

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

Assens Vandværk A/S
Skovvej 2 B
5610 Assens
DÄNEMARK

Dato 30.05.2018
Kundenr. 10046290

ANALYSERAPPORT 1899010 - 447539

| | |
|-----------------------|---|
| Ordre | 1899010 Assens - Vandværk afgang Bilag E Stor - Mariendal |
| Analyse nr. | 447539 Drikkevand Danmark |
| Projekt | 3277 Assens Vandværk, EAN nr. 5790001778743 |
| Prøvens ankomst | 24.05.2018 |
| Prøvetagning | 24.05.2018 10:35 |
| Prøvetager | AL-North Heidi Rossander |
| Kunde-prøvebetegnelse | 30521230 |
| Formål | Drikkevandskontrol, vandværk |
| Omfang | Ikke oplyst |
| Udtagningssted | Mariendal Vandværk |
| | Rentvandsafgang |
| Gade | Stensledgårdsvej 2 |
| Postnummer/Sted | 5610 Assens |
| Anlægs-ID | 80921 |

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|--------|
|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|--------|

Fysisk-kemisk Parameter

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------|
| pH-værdi (feltmåling) | 7,59 | | 2 | 7-8,5 | DS EN ISO 10523 |
| Temperatur (Feltmåling) | 10,2 | | 0 | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | 610 | | 10 | | DS EN 27888 |

Anion

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|--|-----------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| Nitrat (NO ₃) | 2,41 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN EN ISO 15923-1 (M008) |
| Nitrit (NO ₂) | 0,001 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN EN ISO 15923-1 (M008) |
| Total-alkalinitet | 5,16 | | 0,01 | | ISO 9963-1 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | 3,56 | | 0,01 | | ISO 9963-1 |

Kation

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| Calcium | 96,8 | 0,03 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Magnesium | 10,9 | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Natrium (Na) | 30,9 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Ammonium (NH ₄) | <0,005 (LOD) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN EN ISO 15923-1 (M004) |

Parametre summariske

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| NVOC | 1,4 | 0,1 | 0,5 | 4 | DS/EN 1484 (M032, M033) |

Uorganiske sporstoffer

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|--------|--------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| Jern | 4,11 (x) | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049) |
| Mangan | <2,00 (LOD) | 2 | 5 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Arsen | 1,42 | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Nikkel | <0,100 (LOD) | 0,1 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |

Gasser

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

Dato 30.05.2018
Kundenr. 10046290

ANALYSERAPPORT 1899010 - 447539

| Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Fri oxygen (O ₂) (feltmåling) | mg/l | 10,0 | 0,07 | 0,2 | DS EN 25814 |
| Beregnet værdi | | | | | |
| Summen Jordalkalier | mmol/l | 2,86 | | 0,05 | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 16,0 | | 0,25 | Beregning |
| Aggressiv kuldioxid (CO ₂) | mg/l | <2,0 | | 2 5 ⁷⁾ | DS 236 |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|--|---|----|-------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 50 | EN ISO 6222:1999 |
| E. coli | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| Enterokokker | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 |

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- ltholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.
- De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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.

Bemærkninger

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

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

Testens begyndelse: 25.05.2018 07:40

Testens afslutning: 29.05.2018 12:29

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. iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

C. Naujeck

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand

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