

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 1899008 - 447538

Ordre **1899008 Assens - Vandværk afgang Bilag E Stor - Kildebakken**
 Analyse nr. **447538 Drikkevand Danmark**
 Projekt **3277 Assens Vandværk, EAN nr. 5790001778743**
 Prøvens ankomst **24.05.2018**
 Prøvetagning **24.05.2018 10:10**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30521220**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Kildebakken Vandværk**
 Gade **Afgang vandværk**
 Postnummer/Sted **Kildebakken 3**
 Anlægs-ID **DK-5610 Assens**
80920

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,45		2	7-8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	11,4		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	720		10		DS EN 27888

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	2,61	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,002 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	5,59		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,10		0,01		ISO 9963-1

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium	mg/l	106	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	9,74	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	27,6	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
NVOC	mg/l	1,3	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern	µg/l	<3,00 (LOD)	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	1,07	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	0,685	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 1899008 - 447538

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	9,9	0,07	0,2	DS EN 25814
Beregnet værdi					
Summen Jordalkalier	mmol/l	3,04		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	17,0		0,25	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5 ⁷⁾ DS 236

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		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 12:36

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 " * " .