

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

Assens Vandværk A/S
Skovvej 2 B
5610 Assens
DÄNEMARK

Dato 03.12.2018
Kundenr. 10046290

ANALYSERAPPORT 1923470 - 535948

Ordre **1923470 Assens - Vandværk afgang Bilag E Stor - Mariendal**
 Analyse nr. **535948 Drikkevand Danmark**
 Projekt **3277 Assens Vandværk, EAN nr. 5790001778743**
 Prøvens ankomst **22.11.2018**
 Prøvetagning **22.11.2018 09:40**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30624540**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Mariendal Vandværk**
 Gade **Rentvandsafgang**
 Postnummer/Sted **Stensledgårdsvej 2**
 Anlægs-ID **5610 Assens**
80921

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-------------------------------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)	7,55		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling) °C	9,6		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) µS/cm	634		10	1)	DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3) mg/l	1,95	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2) mg/l	0,005	0,001	0,005	0,01 5)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet mmol/l	5,82		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat mmol/l	5,30		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium mg/l	96,2	0,03	0,1	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium mg/l	11,4	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na) mg/l	42,3	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4) mg/l	0,006 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
NVOC mg/l	2,0	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 1997-08

Uorganiske sporstoffer

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern µg/l	10 (x)	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Mangan µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen µg/l	1,88	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel µg/l	0,2 (x)	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasser

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

Dato 03.12.2018
Kundenr. 10046290

ANALYSERAPPORT 1923470 - 535948

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	9,8	0,07	0,2	³⁾ DIN EN 25814 : 1992-11
Beregnet værdi					
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,87		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,1		0,25	⁴⁾ Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	⁷⁾ DS 236 : 1977-12 (M031)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	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

- 1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 5) 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.
- 7) 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: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Testens begyndelse: 23.11.2018

Testens afslutning: 29.11.2018

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. 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 drikkevand

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