

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

MESINGE VANDVÆRK
Jørgen Boll
MIDSKOVVEJ 96
5370 MESINGE
DÅNEMARK

Dato 07.06.2018
Kundenr. 10047734

ANALYSERAPPORT 1900365 - 451246

Ordre **1900365 Mesinge Vandværk - Rentvandsafgangen - Bilag E -stor**
 Analyse nr. **451246 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4263 Mesinge Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **30.05.2018**
 Prøvetagning **30.05.2018 08:15**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30521280**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Mesinge Vandværk**
Rentvandsafgang
 Gade **Mesinge Bygade 24**
 Postnummer/Sted **5370 Mesinge**
 Anlægs-ID **81534**

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)		7,51		2	7-8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	11,2		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	670		10		DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Anion

Parameter	mg/l	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO ₃)		3,27	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO ₂)		<0,001 (LOD)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	6,06		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,63		0,01		ISO 9963-1

Kation

Parameter	mg/l	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium		97,3	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium		13,4	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)		40,1	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)		0,011 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

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

Uorganiske sporstoffer

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

ANALYSERAPPORT 1900365 - 451246

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern	µg/l	34,1	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	0,162 (x)	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,100 (LOD)	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	7,7	0,07	0,2		DS EN 25814
------------------------------	------	-----	------	-----	--	-------------

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	2,98		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,7		0,25		Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO2)	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
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 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.

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

Testens begyndelse: 31.05.2018
Testens afslutning: 07.06.2018

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 akkrediterede parametre er markeret med " * " . Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " . ISO/IEC 17025:2005.