

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

Børup Vandværk
Torben Nielsen
Kolding Landevej 89
Taulov
7000 Fredericia
DÅNEMARK

Dato 22.06.2018
Kundenr. 10060182

ANALYSERAPPORT 1886190 - 459039

Ordre **1886190 Børup Vandværk - Rentvandsafgang**
 Analyse nr. **459039 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4182 Børup Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **14.06.2018**
 Prøvetagning **14.06.2018 12:11**
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **30603370**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Børup Vandværk**
Rentvandsafgang
 Gade **Kolding Landevej 81**
 Postnummer/Sted **7000 Fredericia**
 Anlægs-ID **72784**

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

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltnåling)		7,59		2	7-8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltnåling)	°C	10,1		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Feltnåling)	µS/cm	450		10		DS EN 27888

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	0,307 (x)	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,005 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	3,58		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,98		0,01		ISO 9963-1

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium	mg/l	96,7	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	4,43	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	14,2	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,005 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

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

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern	µg/l	45,2	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	0,381 (x)	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	0,493	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 22.06.2018
Kundenr. 10060182

ANALYSERAPPORT 1886190 - 459039

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	8,7	0,07	0,2	DS EN 25814
Pesticider og nedbrydningsprodukter					
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Ikke relevant metabolit					
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,000020		0,00002	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 u) (mod.)(BB)
Beregnet værdi					
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,59		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	14,5		0,25	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	8,8		2	5 ⁷⁾ DS 236
Mikrobiologisk undersøgelse					
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	5		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

- 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.

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 38407-36 : 2014-09; DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)

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

Testens begyndelse: 15.06.2018

Testens afslutning: 21.06.2018

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.

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

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



Dato 22.06.2018
Kundenr. 10060182

ANALYSERAPPORT 1886190 - 459039

A handwritten signature in black ink, appearing to be "E. Rapp", is written over a light blue horizontal line.

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Rapp, Tlf. 0431/22138-522
Kundeservice Drikkevand/Badevand

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

DOC-27-1623702-DA-P3

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00