

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

Brændekilde Vandværk  
Jes Jessen  
Helleløkken 8  
Brændekilde  
5250 Odense SV  
DÅNEMARK

Dato 04.09.2018  
Kundenr. 10062837

## ANALYSERAPPORT 1886450 - 488088

Ordre **1886450 Brændekilde Vandværk - Rentvandsafgang**  
Analyse nr. **488088 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4184 Brændekilde Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **16.08.2018**  
Prøvetagning **16.08.2018 08:10**  
Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
Kunde-prøvebetegnelse **30605670**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Ikke oplyst**  
Udtagningssted **Brændekilde Vandværk  
Rentvandsafgang**  
Gade **Brændekildevej Bygade 79**  
Postnummer/Sted **5250 Odense SV**  
Anlægs-ID **82033**

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 (feltmåling)		<b>7,55</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>11,0</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>570</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>1,13</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,053</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>5,07</b>		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,66</b>		0,01		ISO 9963-1

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium	mg/l	<b>102</b>	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium	mg/l	<b>9,99</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	<b>13,7</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,023</b>	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	<b>1,6</b>	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	<b>46,0</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Mangan	µg/l	<b>10,8</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	<b>1,88</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	<b>0,244 (x)</b>	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 " \* " .

## ANALYSERAPPORT 1886450 - 488088

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	8,1	0,07	0,2	<sup>3)</sup> DS EN 25814
<b>Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)</b>					
Benzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	DIN EN ISO 10301 (M060)
Toluen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	DIN EN ISO 10301 (M060)
Ethylbenzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	DIN EN ISO 10301 (M060)
m,p-xylen	µg/l	<0,040 (LOD)	0,04	0,12	DIN EN ISO 10301 (M060)
o-Xylen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	DIN EN ISO 10301 (M060)
Sum xylen (o-, m-, p-xylen)	µg/l	i.d.			Beregning
<b>Beregnet værdi</b>					
Summen Jordalkalier	mmol/l	2,95		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,5		0,25	<sup>4)</sup> Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<2,0		2	5 <sup>7)</sup> DS 236
<b>Mikrobiologisk undersøgelse</b>					
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	8		0	50 DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0	0 DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Colliforme 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
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 3) Indholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 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.

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

Testens begyndelse: 17.08.2018  
Testens afslutning: 03.09.2018

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.

*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 "\*" .