

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

Hjordkær Vandværk  
Peter Nørgaard  
Kirkegade 13  
6230 Rødekro  
DÅNEMARK

Dato 18.03.2017  
Kundenr. 10075578

## ANALYSERAPPORT 1814395 - 200660

Ordre 1814395 Hjordkær Vandværk  
Analyse nr. 200660 Drikkevand Danmark  
Projekt 4248 Hjordkær Vandværk Drikkevand  
Prøvens ankomst 14.03.2017  
Prøvetagning 14.03.2017 10:30  
Prøvetager AL-North Berit Jepsen  
Kunde-prøvebetegnelse A00200086226 - A10200142025  
Formål Drikkevandskontrol, ledningsnet  
Omfang Begrænset  
Udtagningssted Hjordkær Vandværk, ledningsnet  
Køkken, Grønhøj 13, Fjernvarmeanlæg  
Gade Grønhøj 13  
Postnummer/Sted 6230 Rødekro  
Anlægs-ID 117626

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltnåling)		7,59		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltnåling)	°C	10,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltnåling)	mS/m	36	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

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

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Jern	mg/l	0,013	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.

### Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltnåling)	mg/l	7,3	0,07	0,2	5 <sup>8)</sup>	DS EN 25814

### Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	200	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

**Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 802 af 01/06/2016.**

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

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

Dato 18.03.2017  
Kundenr. 10075578

## ANALYSERAPPORT 1814395 - 200660

Testens begyndelse: 15.03.2017

Testens afslutning: 18.03.2017

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.

K. Hesseler

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517  
Kundeservice drikkevand

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

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

Hjordkær Vandværk  
Peter Nørgaard  
Kirkegade 13  
6230 Rødekro  
DÅNEMARK

Dato 18.03.2017  
Kundenr. 10075578

## ANALYSERAPPORT 1814395 - 200661

Ordre **1814395 Hjordkær Vandværk**  
Analyse nr. **200661 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4248 Hjordkær Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **14.03.2017**  
Prøvetagning **14.03.2017 10:05**  
Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**  
Kunde-prøvebetegnelse **30406990**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Normal**  
Udtagningssted **Hjordkær Vandværk**  
Gade **Rentvandsafgang**  
Postnummer/Sted **Kirkegade 17**  
Anlægs-ID **6230 Rødekro**  
**117626**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,82</b>		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,0</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	<b>38</b>	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

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

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>20</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,10</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>0,314 (x)</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,002 (x)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,008 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Jern	mg/l	<b>0,005 (x)</b>	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,002 (LOD)</b>	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>1</b>		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	<b>3</b>		0	5	EN ISO 6222:1999

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

Dato 18.03.2017  
Kundenr. 10075578

## ANALYSERAPPORT 1814395 - 200661

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1

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.

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.

### Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 802 af 01/06/2016.

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

Testens begyndelse: 15.03.2017

Testens afslutning: 18.03.2017

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.

*K. Hesseler*

**AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517**  
**Kundeservice drikkevand**

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