

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

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN  
HADERSLEVVEJ 7  
MAUGSTRUP  
6500 VOJENS  
DÅNEMARK

Dato 08.02.2017  
Kundenr. 10047089

## ANALYSERAPPORT 1808876 - 178921

Ordre	1808876 Maugstrup Vandværk
Analyse nr.	178921 Drikkevand Danmark
Projekt	4253 Maugstrup Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	01.02.2017
Prøvetagning	01.02.2017 10:45
Prøvetager	AL-North Berit Jepsen
Kunde-prøvebetegnelse	30407030
Formål	Drikkevandskontrol, ledningsnet
Omfang	Begrænset
Udtagningssted	Maugstrup Vandværk - Ledningsnet
	Bryggers, Haderslevvej 7, 6500 Vojens
Gade	Haderslevvej 7
Postnummer/Sted	6500 Vojens
Anlægs-ID	119421

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)		7,78		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltnåling)	°C	4,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltnåling)	mS/m	38	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	0,077	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	5,6	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	12		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 " \* " .

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 08.02.2017  
Kundenr. 10047089

## ANALYSERAPPORT 1808876 - 178921

Testens begyndelse: 02.02.2017  
Testens afslutning: 06.02.2017

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 " \* " .

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

Side 2 af 2

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.

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

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN  
HADERSLEVVEJ 7  
MAUGSTRUP  
6500 VOJENS  
DÅNEMARK

Dato 08.02.2017  
Kundenr. 10047089

## ANALYSERAPPORT 1808876 - 178922

Ordre	<b>1808876 Maugstrup Vandværk</b>
Analyse nr.	<b>178922 Drikkevand Danmark</b>
Projekt	<b>4253 Maugstrup Vandværk Drikkevand</b>
Prøvens ankomst	<b>01.02.2017</b>
Prøvetagning	<b>01.02.2017 10:30</b>
Prøvetager	<b>AL-North Berit Jepsen</b>
Kunde-prøvebetegnelse	<b>30407020</b>
Formål	<b>Drikkevandskontrol, vandværk</b>
Omfang	<b>Normal</b>
Udtagningssted	<b>Maugstrup Vandværk</b>
	<b>Rentvandsafgang</b>
Gade	<b>Ringgade</b>
Postnummer/Sted	<b>6500 Vojens</b>
Anlægs-ID	<b>119421</b>

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,80</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	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>17</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,57</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>1,04</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,006 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
NVOC	mg/l	<b>2,0</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Jern	mg/l	<b>0,080</b>	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<b>0,004 (x)</b>	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>12</b>		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	<b>0</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 08.02.2017  
Kundenr. 10047089

## ANALYSERAPPORT 1808876 - 178922

	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: 02.02.2017

Testens afslutning: 06.02.2017

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 " \* " .