

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

Gislev Vandværk  
Holger Klausen  
Holmevej 4  
5854 Gislev  
DÅNEMARK

Dato 16.12.2019  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 1983173 - 726879

Ordre	<b>1983173 Gislev Vandværk - Rentvandsafgang Ordinær kontrol</b>
Analyse nr.	<b>726879 Drikkevand Danmark</b>
Projekt	<b>4231 Gislev Vandværk Drikkevand</b>
Prøvens ankomst	<b>11.12.2019</b>
Prøvetagning	<b>11.12.2019 10:15</b>
Prøvetager	<b>853</b>
Kunde-prøvebetegnelse	<b>30853190</b>
Formål	<b>Flushprøve (Ledningsnetprøve)</b>
Omfang	<b>Ikke oplyst</b>
Udtagningssted	<b>Gislev Vandværk Rentvandsafgang</b>
Gade	<b>Holmevej 4</b>
Postnummer/Sted	<b>5854 Gislev</b>
Anlægs-ID	<b>82496</b>

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed

Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,40</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>10,3</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>580</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>0,520</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,005</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>4,99</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,50</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Calcium	mg/l	<b>128</b>	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium	mg/l	<b>9,05</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>15,9</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,019 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

### Uorganiske sporstoffer

Jern	µg/l	<b>82</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan	µg/l	<b>30</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen	µg/l	<b>2,97</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Side 1 af 3

Dato 16.12.2019  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 1983173 - 726879

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nikkel	µg/l	0,2 (x)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Gasser

Methan	mg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03	Egen metode GC-MS(A8) v)
Svovlbrinte *	mg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38405-27 : 2017-10
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	8,3	0,07	0,2	<sup>3)</sup> DIN EN ISO 5814 : 2013-02

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,56		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	19,9		0,25	<sup>4)</sup> Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	<2,0		2	5 <sup>7)</sup> DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme 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
Clostridium perfringens	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

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.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

v) Akkrediteret ekstern ydelse

### Ekstern ydelse ved

(A8) AnalyTech Miljølaboratorium A/S, Børgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DANAK 401, Akkreditering certifikat: EN ISO 17025:2005

Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 12.12.2019

Testens afslutning: 16.12.2019 15:35

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. 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/resultater er markeret med " \* " .

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 16.12.2019  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 1983173 - 726879

A handwritten signature in blue ink that reads "Marlene C." followed by a long horizontal flourish.

**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice Drikkevand, E-Mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto:crm-aauk-dk@agrolab.de)**

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

DOC-27-12746256-DA-P3

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

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Jens Radicke  
Dr. Carlo C. Peich



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00