

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

Nygaard omegns vandværker A.m.b
Toften 20
6040 Egtved
DÅNEMARK

Dato 09.06.2022
Kundenr. 20126131

ANALYSERAPPORT

Ordre **2164880** Bølling vandværk - Afg. vandværk, behandlingskontrol
Analyse nr. **598273** Drikkevand Danmark
Projekt **7545 Bølling Vandværk**
Prøvens ankomst **02.06.2022**
Prøvetagning **01.06.2022 10:50**
Prøvetager **1192**
Kunde-prøvebetegnelse **30951160**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Driftskontrol**
Udtagningssted **Bølling vandværk**
Anlægs-ID **Rentvandsafgang 72888**

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr. Grænseværdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,59		2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,4		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	367		10		DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Nitrat (NO3)	mg/l	0,726	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,001	0,005		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	3,38		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,50		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Calcium (Ca)	mg/l	69,0	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	4,55	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	11,5	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,029	0,005	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,7	0,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	--	-----------------------

Gasser

Svovlbrinte ^{*)}	mg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38405-27 : 2017-10
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	9,2	0,07	0,2		DIN EN ISO 5814 : 2013-02

Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	11	3	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<5 (+)	2	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	<0,40 (+)	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Side 1 af 3

Dato 09.06.2022
Kundenr. 20126131

ANALYSERAPPORT

Ordre **2164880** Bølling vandværk - Afg. vandværk, behandlingskontrol
Analyse nr. **598273** Drikkevand Danmark

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	1,91		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	10,7		0,25		Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	2,6		2		DS 236 : 1977-12 (M031)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	0		0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Clostridium perfringens	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 14189 : 2016-11

Andre undersøgelsesparametre

Methan	^{v)} mg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		Egen metode GC-MS(A8)
--------	--------------------	-----------------------	------	------	--	-----------------------

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

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

v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Børgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS / EN ISO / IEC 17025: 2017, Akkrediteringsmetode: Reg. No 401

Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 02.06.2022

Testens afslutning: 09.06.2022 11:01

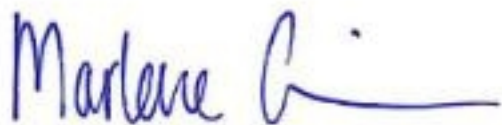
Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver af rapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(*)".

Dato 09.06.2022
Kundenr. 20126131

ANALYSERAPPORT

Ordre **2164880** Bølling vandværk - Afg. vandværk, behandlingskontrol
Analyse nr. **598273** Drikkevand Danmark



AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(*)".