

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

Børkop Vandværk
Børkop Skovvej 130
7080 Børkop
DÄNEMARKDato 13.04.2023
Kundenr. 20131932**ANALYSERAPPORT**

Ordre **2242934** Børkop Vandværk - Behandlingskontrol
 Analyse nr. **355079** Drikkevand Danmark
 Prøvens ankomst **21.03.2023**
 Prøvetagning **20.03.2023 10:47**
 Prøvetager **1192**
 Kunde-prøvebetegnelse **31010290**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Driftskontrol**
 Udtagningssted **Børkop Vandværk**
 Prøvetagningssted **Rentvandsafgang**
 Gade **Børkop Skovvej 130**
 Postnummer/By **7080 Børkop**
 Anlægs-ID **156819**

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
-------	----------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

pH-værdi (feltnåling)		7,48		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltnåling)	°C	8,2		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltnåling)	µS/cm	585		10		DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,54	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,027	0,001	0,005	0,1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	4,51		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,47		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Calcium (Ca)	mg/l	103	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	10,1	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	19,7	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,020 (+)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

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

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltnåling)	mg/l	10,9	0,07	0,2	5	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	-------------	------	-----	---	---------------------------

Uorganiske sporstoffer

Aluminium (Al)	µg/l	<3 (LOD)	3	9	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
----------------	------	--------------------	---	---	-----	--------------------------------------

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 "ny".

Dato 13.04.2023
Kundenr. 20131932
ANALYSERAPPORT
Ordre **2242934** Børkop Vandværk - Behandlingskontrol
Analyse nr. **355079** Drikkevand Danmark

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Jern (Fe)	µg/l	17	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<5 (+)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	<0,40 (+)	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	2,98		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	16,7		0,25	4)	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5 7)	DS 236 : 1977-12 (M031)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	4		0	200	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

Andre undersøgelsesparametre

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

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

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.

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, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK

Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 21.03.2023

Testens afslutning: 13.04.2023 10:05

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 afleveret 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.

Side 2 af 3

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 13.04.2023
Kundenr. 20131932

ANALYSERAPPORT

Ordre 2242934 Børkop Vandværk - Behandlingskontrol
Analyse nr. 355079 Drikkevand Danmark

AGROLAB Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, 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 "ny".

DOC-27-21761944-DA-P3

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Stephanie Nagorny



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00