

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

Fraugde Over-Holluf Vandværk
kasserer; Anette Kottal
Fraugdevej 16
5220 Odense SØ
DÅNEMARK

Dato 21.01.2020
Kundenr. 10048230

ANALYSERAPPORT 1996357 - 740407

Ordre 1996357 Fraugde - Over Holluf Vandværk - Rentvandsafgang, Bilag E
Analyse nr. 740407 Drikkevand Danmark
Projekt 4201 Fraugde Over Holluf Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst 16.01.2020
Prøvetagning 16.01.2020 08:34
Prøvetager 1192
Kunde-prøvebetegnelse 30847470
Formål Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang Ikke oplyst
Udtagningssted Fraugde - Over Holluf Vandværk
Rentvandsafgang
Gade Fraugde Byvej 12
Postnummer/Sted 5220 Odense SØ
Målestation 199999
Målesteds-ID 300
Anlægs-ID 82027

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,74		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,5		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	740		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	9,30	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	0,001 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	5,38		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,51		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium	mg/l	149	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium	mg/l	7,14	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	31,9	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,015 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
NVOC	mg/l	3,1	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Jern	µg/l	9 (x)	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

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

ANALYSERAPPORT 1996357 - 740407

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Mangan	µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen	µg/l	1,70	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel	µg/l	2,1	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	9,9	0,07	0,2	³⁾	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	-----	------	-----	---------------	---------------------------

Pesticider og nedbrydningsprodukter

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,077	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,09	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	4,01		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	22,5		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/1ml	2		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

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289_01_00

Metode

DIN 38407-36 : 2014-09

Testens begyndelse: 17.01.2020

Testens afslutning: 21.01.2020 12:20

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 21.01.2020
Kundenr. 10048230

ANALYSERAPPORT 1996357 - 740407

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**

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