

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

Tørring Vandværk A.m.b.a.
Eyvind Stæger-Holst
Østergade 23
7060 Tørring
DÅNEMARK

Dato 05.10.2017
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1848416 - 306591

Ordre	1848416 Tørring Vandværk
Analyse nr.	306591 Drikkevand Danmark
Projekt	4331 Tørring Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	28.09.2017
Prøvetagning	28.09.2017 12:15
Prøvetager	AL-North Pia Rosendahl Larsen
Kunde-prøvebetegnelse	30505730
Formål	Drikkevandskontrol, ledningsnet
Omfang	Begrænset
Udtagningssted	Tørring Vandværk, ledningsnet
Gade	Butik, Ågade 26
Postnummer/Sted	Ågade 26
Anlægs-ID	7160 Tørring
	72731

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-----------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,56		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	16,2		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	35	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Jern	mg/l	0,003 (x)	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.

Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	7,7	0,07	0,2	5 ⁸⁾	DS EN 25814

Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		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

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

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

Dato 05.10.2017
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1848416 - 306591

Testens begyndelse: 29.09.2017

Testens afslutning: 05.10.2017

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.



AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand

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

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

Tørring Vandværk A.m.b.a.
Eyvind Stæger-Holst
Østergade 23
7060 Tørring
DÅNEMARK

Dato 05.10.2017
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1848416 - 306592

Ordre **1848416 Tørring Vandværk**
Analyse nr. **306592 Drikkevand Danmark**
Projekt **4331 Tørring Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **28.09.2017**
Prøvetagning **28.09.2017 12:00**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30505720**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Udvidet**
Udtagningssted **Tørring Vandværk**
Rentvandsafgang
Gade **Østergade 23**
Postnummer/Sted **7160 Tørring**
Anlægs-ID **72731**

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

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,89		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,9		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	36	0,4	1	⁶⁾	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,06		0,05	0,3 ⁵⁾	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	<1,0 (LOD)	1	2	5 ⁵⁾	DS EN ISO 7887

Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	15	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	192,8	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,11	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,398 (x)	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,001 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	3,21		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,27		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	9,7	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,022	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	59,0	0,03	0,1	²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	4,80	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	11,2	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Side 1 af 2

Dato 05.10.2017
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1848416 - 306592

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	1,45	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

Parametre summariske

NVOC	mg/l	0,8	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	202	7	20	1500	DS 204 (M029)

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<0,003 (LOD)	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	8,0	0,07	0,2		³⁾ DS EN 25814
-------------------------------------------	------	------------	------	-----	--	---------------------------

Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	1,67		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	9,4		0,25		⁴⁾ Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,85				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	3,86				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	0,44				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO ₂)	mg/l	<2,0		2	5	⁷⁾ DS 236

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	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

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 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.

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: 29.09.2017

Testens afslutning: 05.10.2017

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.

C. Naujeck

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452
Kundeservice drikkevand

Side 2 af 2