

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @

Ånumvej 28

6900 Skjern

Prøvested: 667-V-01-0003-00

Torsted Vandværk
Præstevej 2a
6980 Tim

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til:

Ringkøbing-Skjern/Drikkevand@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; RS-Forsyning@

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Prøvenr.: K217-00348-1

Tidspunkt for prøvetagning: 23-01-17 Kl. 09:10

Prøvetager: Force Technology (DP)

Analysering påbegyndt: 23-01-17

Udtaget fra: Afgang vandværk

Prøvens art: Udvidet

Årsag: Egenkontrol

Lokalitet nr.: 667-V-01-000300

Anlæg nr.: 0003-00

Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 8,3 °C

Opløst ilt: 7,98 mg/l

*Lugt: Ingen

*Smag: Normal

*Klarhed: Klar

*Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Coliforme bakterier	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,157	ISO 9308-2:2012
Escherichia coli (E.coli)	<1	pr. 100 ml	i.m.	1	Sr=0,157	ISO 9308-2:2012
Kimtal 37°C W.PCA	<1	pr. ml	5	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1.2002
Kimtal 22°C W.PCA	1	pr. ml	50	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1.2002
pH	7,74	pH	7,0-8,5	2	4 %	DS/EN ISO 10523:2012
Farvetal	<1	mg Pt/l	5	1	20 %	DS/EN ISO 7887:2012
Turbiditet	0,25	FNU	0,3	0,05	10 %	DS/EN ISO 7027:2001
Konduktivitet	41,3	mS/m	>30	0,10	8 %	DS/EN 27888:2003
Inddampningsrest	250	mg/l	1500	10	6 %	DS 204:1980
Calcium	47	mg/l	200	0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	6,5	mg/l	50	0,3	10 %	ICP/MS
Hårdhed, total	8,1	°dH	5-30	0,1	10 %	ICP-MS/DS250:1973app
Natrium	17	mg/l	175	0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	1,3	mg/l	10	0,05	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,007	mg/L	0,05	0,006	20 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	0,04	mg/l	0,1	0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	0,009	mg/l	0,02	0,002	10 %	ICP/MS
Hydrogencarbonat	96,5	mg/l	>100	2	10 %	DS/ENISO 9963-1:1996

#: Højest tilladte værdi ifg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016.

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

±: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

Rapportens omfang

Side 1 af 2

CERT0014/JNI/20131211

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @

Ånumvej 28

6900 Skjern

Prøvested:

667-V-01-0003-00

Torsted Vandværk
Præstevej 2a
6980 Tim

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K217-00348-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Chlorid	42	mg/l	250	0,5	12 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	54	mg/l	250	0,5	10 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,4	mg/l	50	0,4	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,003	mg/l	0,01	0,003	18 %	DS/EN ISO 13395:1997
Phosphor, total	<0,01	mg/l	0,15	0,01	16 %	DS/EN ISO 6878:2004
Fluorid	0,066	mg/l	1,5	0,05	14 %	DS 10304-1:2009
Carbondioxid, aggressiv	4	mg/l	2	2	24 %	DS 236:1977
NVOC	0,6	mg/l	4	0,1	28 %	DS/EN 1484:1997

#: Højest tilladelige værdi ifg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016.

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

∓: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

BEREGNINGER

Kationer, total: 3,65 mækv/l

Anioner, total: 3,90 mækv/l

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Den bakteriologiske analyse giver ikke anledning til bemærk.

Indholdet af aggressiv kuldioxid overstiger den højst tilladelige i vandkvalitetsbekendtgørelsen.

Aggressiv kuldioxid kan give tæring i vandinstallationerne.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med FORCE Technology's skriftlige tilladelse.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 15-02-17

Rapportens omfang

Tove Olsen, Laborant

Tina Thøgersen, Laborant

Side 2 af 2

CERT0014/JNI/20131211