

Sunds Vand og Varme @  
Olai Sørensen  
Teglgårdsvej 7A  
7451 Sunds

Prøvested: 657-V-02-0015-00  
Sunds Vandværk  
Thorupvej 21a  
7451 Sunds

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til: Herning Vand/JAR/TMH@  
Herning K/Tekn.og Miljø/mylna@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; Herning Vand/GGJ@

**OPLYSNINGER OM PRØVEN** Prøvenr.: K215-04758-1  
Tidspunkt for prøvetagning: 02-11-15 Kl. 08:55      Prøvetager: Force Technology (BL)  
Analysering påbegyndt: 02-11-15      Udtaget fra: Afgang vandværk  
Prøvens art: Udvidet      Årsag: Egenkontrol  
Lokalitet nr.: 657-V-02-001500      Anlæg nr.: 0015-00  
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

### OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 9,1 °C  
Opløst ilt: 9,53 mg/l  
\* Lugt: Ingen  
\* Smag: Normal  
\* Klarhed: Klar  
\* Farve: Ingen

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
* BactiQuant	<16	pr. 250 ml		0		BactiQuant-Water
pH	7,88	pH	7,0-8,5	2	4 %	DS 287:1978
Farvetal	1	mg Pt/l	5	1	20 %	DS/EN ISO 7887:2011
Turbiditet	<0,1	FNU	0,3	0,1	10 %	DS/EN ISO 7027:2001
Konduktivitet	38,7	mS/m	>30	0,10	8 %	DS/EN 27888:2003
Inddampningsrest	240	mg/l	1500	10	6 %	DS 204:1980
Calcium	53	mg/l	200	0,06	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,2	mg/l	50	0,006	14 %	ICP/MS
Hårdhed, total	8,2	°dH	5-30	0,1	10 %	ICP-MS/DS250:1973app
Natrium	19	mg/l	175	0,04	10 %	ICP/MS
Kalium	0,91	mg/l	10	0,1	8 %	ICP/MS
Ammonium	0,016	mg/L	0,05	0,006	20 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	0,02	mg/l	0,1	0,01	18 %	ICP/MS
Mangan	<0,005	mg/l	0,02	0,005	8 %	ICP/MS

#: Højest tilladelse værdi ifg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1310 af 25. november 2015.

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

Sunds Vand og Varme @  
Olai Sørensen  
Teglgårdsvej 7A  
7451 Sunds

Prøvested: 657-V-02-0015-00  
Sunds Vandværk  
Thorupvej 21a  
7451 Sunds

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K215-04758-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Hydrogencarbonat	222	mg/l	>100	2	8 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Chlorid	13	mg/l	250	0,5	12 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	3,2	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	0,029	mg/l	0,15	0,01	16 %	DS/EN ISO 6878:2004
Fluorid	<0,1	mg/l	1,5	0,1	14 %	DS 10304-1:2009
Carbondioxid, aggressiv	<5	mg/l	2	5	20 %	DS 236:1977
NVOC	0,9	mg/l	4	0,1	28 %	DS/EN 1484:1997

#: Højest tilladelige værdi ifg. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1310 af 25. november 2015.

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: 3,76 mækv/l

Anioner, total: 4,07 mækv/l

### KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 03-12-15

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Tina Thøgersen, Laborant

Side 2 af 2

CERT0014/JNI/20131211