

Sunds Vand og Varme @
Olai Sørensen
Teglårdsvej 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.: K216-04734-1
Tidspunkt for prøvetagning: 31-10-16 Kl. 07:45 Mærkning: SUN_RE01
Analysering påbegyndt: 31-10-16 Prøvetager: Force Technology (BL)
Prøvens art: Udvidet+bactiquant+methan Udtaget fra: Afgang vandværk
Lokalitet nr.: 657-V-02-001500 Årsag: Egenkontrol
Anlæg nr.: 0015-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 9,1 °C
Opløst ilt: 10,83 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	2	pr. ml	50	1	Sr=0,150	DS ISO 6222, 1.2002
* BactiQuant	<16	pr. 250 ml		0		BactiQuant-Water
pH	7,72	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	<0,05	FNU	0,3	0,05	10 %	DS/EN ISO 7027:2001
Konduktivitet	39,1	mS/m	>30	0,10	8 %	DS/EN 27888:2003
Inddampningsrest	240	mg/l	1500	10	6 %	DS 204:1980
Calcium	60	mg/l	200	0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,4	mg/l	50	0,3	10 %	ICP/MS
Hårdhed, total	9,2	°dH	5-30	0,1	10 %	ICP-MS/DS250:1973app
Natrium	20	mg/l	175	0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	1,0	mg/l	10	0,05	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,007	mg/L	0,05	0,006	20 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	0,03	mg/l	0,1	0,01	10 %	ICP/MS

#: Højest tilladelse 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

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. K216-04734-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Mangan	<0,002	mg/l	0,02	0,002	10 %	ICP/MS
Hydrogencarbonat	225	mg/l	>100	2	8 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Chlorid	13	mg/l	250	0,5	12 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	3,1	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	0,013	mg/l	0,15	0,01	16 %	DS/EN ISO 6878:2004
Fluorid	0,089	mg/l	1,5	0,05	14 %	DS 10304-1:2009
Carbondioxid, aggressiv	<5	mg/l	2	5	20 %	DS 236:1977
NVOC	0,8	mg/l	4	0,1	28 %	DS/EN 1484:1997
Methan	<0,01	mg/l	0,01	0,01	26 %	GC/FID

#: Højest tilladelse 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: 4,17 mækv/l

Anioner, total: 4,12 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 17-11-16

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Tina Thøgersen, Laborant

Side 2 af 2

CERT0014/JNI/20131211