

Studsgård Vandværk @  
Henning Larsen  
Fælledvej 10  
Studsgård  
7400 Herning

Prøvested: 657-V-02-0013-00  
Studsgård Vandværk  
Voldsgårdvej 6a  
7400 Herning

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til:  
Herning K/Tekn.og Miljø/mynla@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@

**OPLYSNINGER OM PRØVEN** Prøvenr.: K216-04604-1  
Tidspunkt for prøvetagning: 24-10-16 Kl. 11:20      Prøvetager: Force Technology (BL)  
Analysering påbegyndt: 24-10-16      Udtaget fra: Afgang vandværk  
Prøvens art: Udvidet      Årsag: Egenkontrol  
Lokalitet nr.: 657-V-02-001300      Anlæg nr.: 0013-00  
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006

### OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 9,2 °C  
Opløst ilt: 9,61 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
pH	7,86	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	36,1	mS/m	>30	0,10	8 %	DS/EN 27888:2003
Inddampningsrest	210	mg/l	1500	10	6 %	DS 204:1980
Calcium	26	mg/l	200	0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	16	mg/l	50	0,3	10 %	ICP/MS
Hårdhed, total	7,3	°dH	5-30	0,1	10 %	ICP-MS/DS250:1973app
Natrium	15	mg/l	175	0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	2,7	mg/l	10	0,05	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,013	mg/L	0,05	0,006	20 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	<0,01	mg/l	0,1	0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	<0,002	mg/l	0,02	0,002	10 %	ICP/MS
Hydrogencarbonat	104	mg/l	>100	2	8 %	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.

α: 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

Studsgård Vandværk @  
Henning Larsen  
Fælledvej 10  
Studsgård  
7400 Herning

Prøvested: 657-V-02-0013-00  
Studsgård Vandværk  
Voldsgårdvej 6a  
7400 Herning

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K216-04604-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Chlorid	29	mg/l	250	0,5	12 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	39	mg/l	250	0,5	10 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	9,57	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	<0,002	mg/l	0,15	0,002	4 %	DS 292:1985
Fluorid	<0,05	mg/l	1,5	0,05	14 %	DS 10304-1:2009
Carbondioxid, aggressiv	10	mg/l	2	5	20 %	DS 236:1977
NVOC	0,7	mg/l	4	0,1	28 %	DS/EN 1484:1997

#: 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: 3,34 mækv/l

Anioner, total: 3,48 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 07-11-16

Rapportens omfang

Tove Olsen, Laborant

Tina Thøgersen, Laborant

Side 2 af 2

CERT0014/JNI/20131211