

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 K/Tekn.og Miljø/mynla@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@

<b>OPLYSNINGER OM PRØVEN</b>	Prøvenr.: K219-03586-1
Tidspunkt for prøvetagning: 13-08-19 Kl. 09:15	Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 13-08-19	Udtaget fra: Boring 4
Prøvens art: Gr E param. Boringskontrol	Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 657-V-02-001500	Anlæg nr.: 085.1427.01
Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009	

### OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN

Vandtemperatur: 8,7 °C  
pH: 6,9 pH  
Konduktivitet ved 20 °C: 323 µS/cm  
Opløst ilt: <0,1 mg/l  
\* Lugt: Ingen  
\* Klarhed: Klar  
\* Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Natrium	9,1	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	0,90	mg/l		0,05	10 %	ICP/MS
Calcium	60	mg/l		0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,4	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,054	mg/l		0,005	10 %	DS/EN ISO 11732:2005
Jern	3,1	mg/l		0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	1,4	mg/l		0,002	10 %	ICP/MS
Chlorid	16	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	4,1	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,3	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,001	mg/l		0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	0,064	mg/l		0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	0,61	mg/l		0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Carbondioxid, aggressiv	9	mg/l		5	15 %	DS 236:1977
Hydrogencarbonat	200	mg/l		2	10 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Phosphor, total	0,21	mg/l		0,01	15 %	DS/EN ISO 6878:2004
Barium	29	µg/l		1	10 %	ICP/MS

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 4

CERT0014/JNI/20131211

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

Prøvenr. K219-03586-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Arsen	0,17	µg/l		0,03	10 %	ICP/MS
Bor	<10	µg/l		10	15 %	ICP/MS
Cobolt	<0,04	µg/l		0,04	15 %	ICP/MS
Nikkel	<0,03	µg/l		0,03	15 %	ICP/MS
PFBS	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFHxS	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOS total	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOSA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
FTS 6:2	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFBA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFPeA	<0,005	µg/l		0,005	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFHxA	<0,005	µg/l		0,005	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFHpA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFOA total	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFNA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
PFDA	<0,001	µg/l		0,001	30 %	DIN 38407-42mod.M068
Aldrin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	EPA8270C:1996,mod
Dieldrin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	EPA8270C:1996,mod
Heptachlor	<0,01	µg/l		0,01	20 %	EPA8270C:1996,mod
Heptachlor epoxid	<0,01	µg/l		0,01	20 %	EPA8270C:1996,mod
Atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Bentazon	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Dichlobenil	<0,01	µg/l		0,01	20 %	EPA8270C:1996,mod
Diuron	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
ETU	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Glyphosat	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS, M059
Hexazinon	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
MCPA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Mechlorprop	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Metribuzin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Simazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS

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 2 af 4

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. K219-03586-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
2,4+2,5-dichlorphenol	<0,01	µg/l		0,01	25 %	GC/MS
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/l		0,01	25 %	GC/MS
4-CPP	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
2,6-DCPP	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
4-nitrophenol	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
AMPA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS, M059
BAM	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
CGA62826	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
CGA108906	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desethyl-terbutylazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Hydroxy-atrazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Hydroxy-simazin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
Desamino-metribuzin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
1,2,4-Triazol	<0,01	µg/L		0,01	30 %	LC-MS/MS
NN-Dimethylsulfamid	<0,01	µg/L		0,01	20 %	LC MS/MS
*Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Sum pesticider	0	µg/l		0		LC-MS-MS

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 3 af 4

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. K219-03586-1 fortsat

### BEREGNINGER

Sum PFAS: 0 µg/l

### KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

#:Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 524 af 01/05/2018,  
taphane uden skyl (nitrit afg VV dog med specifik max værdi)

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i  
forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre,  
medmindre andet er aftalt.

Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi,  
anvendes analyseresultatet i rapporten.

Triazol og PFAS er udført af SWEDAC nr. 1006.

2,4+2,5-Dichlorphenol angives som sum, idet  
de ikke kan adskilles.

0: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den  
pågældende sum, har en koncentration mindre end den  
enkelte komponents detektionsgrænse.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 04-09-19

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Side 4 af 4

CERT0014/JNI/20131211