

Sunds Vand og Varme Olai Sørensen Teglårdsvej 7A 7451 Sunds	@	Prøvested: Sunds Vandværk Thorupvej 21a 7451 Sunds	657-V-02-0015-00
--	---	---	------------------

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

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

OPLYSNINGER OM PRØVEN	Prøvenr.: K218-04094-1
Tidspunkt for prøvetagning: 08-10-18 Kl. 08:15	Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 08-10-18	Udtaget fra: Boring 1
Prøvens art: Gr E param. Boringskontrol	Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 657-V-02-001500	Anlæg nr.: 085.1436.01
Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009	

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN
Vandtemperatur: 9,6 °C
pH: 7,1 pH
Konduktivitet ved 20 °C: 313 µS/cm
Opløst ilt: <0,1 mg/l
* Lugt: Ingen
* Klarhed: Klar
* Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Natrium	7,9	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	0,85	mg/l		0,05	10 %	ICP/MS
Calcium	50	mg/l		0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,5	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Ammonium	0,074	mg/l		0,005	10 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	1,8	mg/l		0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	0,58	mg/l		0,002	10 %	ICP/MS
Chlorid	13	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	3,1	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,3	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,002	mg/l		0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	<0,02	mg/l		0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	0,56	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	0,14	mg/l		0,01	15 %	DS/EN ISO 6878:2004
Barium	25	µg/l		1	10 %	ICP/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 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. K218-04094-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Arsen	0,067	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 %	GC/MS
* Dieldrin	<0,01	µg/l		0,01	20 %	GC/MS
* Heptachlor	<0,01	µg/l		0,01	20 %	GC/MS
* Heptachlor epoxid	<0,01	µg/l		0,01	20 %	GC/MS
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 %	GC-MS
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. K218-04094-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/l		0,01	30 %	LC-MS
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/l		0,01	30 %	LC-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		LC MS/MS
* Sum pesticider	<0,5	µg/l		0,5		Beregning
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,						
BEREGNINGER						
Sum PFAS: <0,02 µg/l						

Rapportens omfang

Side 3 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. K218-04094-1 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

PFAS er udført af SWEDAC nr. 1006.

#: Højest tilladelige værdi ifg. bek. nr. 1068 af 23/08/2018

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

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,

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 25-10-18

Rapportens omfang

Tove Olsen, Laborant

Kirsten Skov Christensen, Laborant

Side 4 af 4

CERT0014/JNI/20131211