

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.: K220-01078-1
Tidspunkt for prøvetagning: 29-04-20 Kl. 09:50	Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 29-04-20	Udtaget fra: Boring
Prøvens art: Gr E param. Boringskontrol	Årsag: Egenkontrol
Lokalitet nr.: 657-V-02-001300	Anlæg nr.: 085.0953.01
Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009	

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN
Vandtemperatur: 9,2 °C
pH: 5,5 pH
Konduktivitet ved 20 °C: 234 µS/cm
Opløst ilt: 10 mg/l
*Lugt: Ingen
*Klarhed: Klar
*Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Natrium	19	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	4,5	mg/l		0,05	10 %	ICP/MS
Calcium	16	mg/l		0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,4	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Ammonium	<0,005	mg/l		0,005	10 %	DS/EN ISO 11732:2005
Jern	<0,01	mg/l		0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	0,013	mg/l		0,002	10 %	ICP/MS
Chlorid	39	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	21	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	33	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	<0,001	mg/l		0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	<0,02	mg/l		0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	0,70	mg/l		0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Carbondioxid, aggressiv	39	mg/l		2	15 %	DS 236:1977
Hydrogencarbonat	14	mg/l		2	10 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Phosphor, total	<0,01	mg/l		0,01	15 %	DS/EN ISO 6878:2004
Aluminium	52	µg/l		0,5	15 %	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

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. K220-01078-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Barium	80	µg/l		1	10 %	ICP/MS
Arsen	0,089	µg/l		0,03	10 %	ICP/MS
Bor	12	µg/l		10	15 %	ICP/MS
Cobolt	0,10	µg/l		0,04	15 %	ICP/MS
Nikkel	6,1	µg/l		0,03	15 %	ICP/MS
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-dichlorbenzoylsyre	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
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

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

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. K220-01078-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
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	0,019	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	20 %	LC MS/MS
NN-Dimethylsulfamid	0,041	µg/L		0,01	20 %	LC MS/MS
*Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Alachlor ESA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Propachlor ESA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Metazachlor ESA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Metazachlor OA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Dimethachlor ESA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Dimethachlor OA	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-MS
*Sum pesticider	0,06	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,

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

#:Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 1070 af 28/10/2019

taphane uden skyl (nitrit afg VV dog med specifik max værdi)

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i

Rapportens omfang

Side 3 af 4

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. K220-01078-1 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

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.

Analysetid for NH₄ og NO₂ overskredet pga. udstyrs-problemer.

Resultaterne er derfor kun vejledende.

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

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 16-06-20

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Side 4 af 4

CERT0014/JNI/20131211