

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 Tidspunkt for prøvetagning: 01-07-19 Kl. 10:40 Analysering påbegyndt: 01-07-19 Prøvens art: Gr E param. Boringskontrol Lokalitet nr.: 657-V-02-001300 Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009	Prøvenr.: K219-02854-1 Prøvetager: Højvang Lab (BML) Udtaget fra: Boring Årsag: Egenkontrol Anlæg nr.: 085.1544.01
---	--

OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN Vandtemperatur: 8,5 °C pH: 6,0 pH Konduktivitet ved 20 °C: 248 µS/cm Opløst ilt: <0,1 mg/l * Lugt: Ingen * Klarhed: Klar * Farve: Ingen
--

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Natrium	15,8	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 11885:2009
Kalium	2	mg/l		0,05	10 %	DS/EN ISO 11885:2009
Calcium	23	mg/l		0,5	10 %	DS/EN ISO 11885:2009
Magnesium	3,2	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 11885:2009
Ammonium	0,060	mg/l		0,005	10 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	8,820	mg/l		0,01	10 %	DS/EN ISO 17294:2016
Mangan	0,220	mg/l		0,00004	10 %	ISO 17294-2:2016
Chlorid	29	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	52	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,3	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,004	mg/l		0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	0,02	mg/l		0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	0,65	mg/l		0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Carbondioxid, aggressiv	45	mg/l		2	15 %	DS 236:1977
Hydrogencarbonat	41	mg/l		2	10 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Phosphor, total	0,081	mg/l		0,01	15 %	DS/EN ISO 6878:2004
Aluminium	1,4	µg/l		0,5	10 %	ISO 17294-2:2016

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 3
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. K219-02854-1 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Barium	44	µg/l		1	10 %	ISO 17294-2:2016
Arsen	0,65	µg/l		0,03	10 %	ISO 17294-2:2016
Bor	14	µg/l		10	10 %	ISO 17294-2:2016
Cobolt	<0,01	µg/l		0,01	10 %	ISO 17294-2:2016
Nikkel	0,12	µg/l		0,03	10 %	ISO 17294-2:2016
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 3

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. K219-02854-1 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	<0,01	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,

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bemærkninger udenfor akkreditering:

Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale

#:Min og max-værdier ift Bekendtg. nr 524 af 10/05/2018,

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.

Metaller og 1,2,4-Triazol er udført af SWEDAC nr. 1006.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 19-07-19

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Side 3 af 3

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. K219-02854-1 fortsat

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

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.

Rapportens omfang

Side 4 af 3

CERT0014/JNI/20131211