

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern	Prøvested: 667-V-01-0015-00 Aquarium Vandværk Herningvej 135 6950 Ringkøbing
---	---

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Kopi til:  
Ringkøbing-Skjern/Drikkevand@ ; Embedslægeinstitutionen/Midt@ ; RS-Forsyning@

<b>OPLYSNINGER OM PRØVEN</b>	Prøvenr.: K220-00904-6
Tidspunkt for prøvetagning: 06-04-20 Kl. 08:55	Prøvetager: Højvang Lab (UBB)
Analysering påbegyndt: 06-04-20	Udtaget fra: Boring
Lokalitet nr.: 667-V-01-001500	Årsag: Egenkontrol
	Anlæg nr.: 083.1867.01
Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009	

<b>OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN</b>
Vandtemperatur: 7,5 °C
pH: 7,5 pH
Konduktivitet ved 20 °C: 318 µS/cm
Opløst ilt: 0,1 mg/l
* Lugt: Metallisk
* Klarhed: Klar
* Farve: Ingen

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Natrium	13	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Kalium	1,1	mg/l		0,05	10 %	ICP/MS
Calcium	46	mg/l		0,5	10 %	ICP/MS
Magnesium	3,0	mg/l		0,3	10 %	ICP/MS
Hårdhed, total	7,1	°dH		0,1	10 %	ICP-MS/DS250:1973app
Ammonium	0,060	mg/l		0,005	10 %	DS/EN ISO 11732 2005
Jern	4,5	mg/l		0,01	10 %	ICP/MS
Mangan	0,17	mg/l		0,002	10 %	ICP/MS
Chlorid	29	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Sulfat	20	mg/l		0,5	15 %	DS 10304-1:2009
Nitrat	<0,3	mg/l		0,3	10 %	DS/EN ISO 13395:1997
Nitrit	0,019	mg/l		0,001	15 %	DS/EN ISO 13395:1997
Fluorid	0,04	mg/l		0,02	15 %	DS 10304-1:2009
NVOC	<0,2	mg/l		0,2	15 %	DS/EN 1484:1997
Methan	<0,01	mg/l		0,01	20 %	HS-GC/FID
Svovlbriente, H2S	<0,02	mg/l		0,02	15 %	DS 278:1976
Carbondioxid, aggressiv	3,6	mg/l		2	15 %	DS 236:1977
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

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern	Prøvested: 667-V-01-0015-00 Aquatarium Vandværk Herningvej 135 6950 Ringkøbing
---	---

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-00904-6 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Hydrogencarbonat	120	mg/l		2	10 %	DS/ENISO 9963-1:1996
Barium	24	µg/l		1	10 %	ICP/MS
Arsen	0,82	µg/l		0,03	10 %	ICP/MS
Bor	13	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
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
Dichlorprop	<0,01	µg/l		0,01	20 %	LC-MS-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
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

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

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern	Prøvested: 667-V-01-0015-00 Aquatarium Vandværk Herningvej 135 6950 Ringkøbing
---	---

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-00904-6 fortsat

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
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	20 %	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
* 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	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:

Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

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

forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Rapportens omfang

Side 3 af 4

CERT0014/JNI/20131211

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @

Ånumvej 28

6900 Skjern

Prøvested: 667-V-01-0015-00

Aquarium Vandværk

Herningvej 135

6950 Ringkøbing

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Prøvenr. K220-00904-6 fortsat

### KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

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

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

Foreløbig rapport. Dimethachlor ESA mangler på denne rapport, ny rapport fremsendes når dette resultat er klar.

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 22-06-20

Rapportens omfang

Hanne Agerskov Axelsen, Laborant

Side 4 af 4

CERT0014/JNI/20131211

Ringkøbing-Skjern Vand A/S @ Ånumvej 28 6900 Skjern	Prøvested: Aquarium Vandværk Herningvej 135 6950 Ringkøbing
---	--

## ANALYSERAPPORT      UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

<b>OPLYSNINGER OM PRØVEN</b>	Prøvenr.: K220-01920-1
Tidspunkt for prøvetagning: 17-08-20 Kl. 07:45	Prøvetager: Højvang Lab (BML)
Analysering påbegyndt: 17-08-20	Udtaget fra: Afg. vandværk
Prøvens art: Gr B param. Afgang vandværk	Årsag: Driftkontrol
Lokalitet nr.: 667-V-01-001500	Anlæg nr.: 0004-00
Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 og ISO 19458:2006	

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Maks.#	Detekt.	§ Afv.	Metode
Carbondioxid, aggressiv	2,2	mg/l		2	15 %	DS 236:1977
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,						

<b>KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET</b>
Bemærkninger udenfor akkreditering: Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale #:Min og max-værdier ift Bekendt. 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 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.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

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

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse  Hanne Agerskov Axelsen, Laborant	Dato 19-08-20	Rapportens omfang  Side 1 af 1 CERT0014/JNI/20131211
--	---------------	---