

Analyserapport

Rekvirent:	Øm Bys Vandværk	Sagsnavn:	Øm Bys Vandværk
	Gammel Øm 6		Gruppe A+B parametre
	4000 Roskilde	Sagsbeh.:	Stefan Willumsen

Prøver modtaget:	16-10-2019	Analyse påbegyndt:	16-10-2019
		Rapportdato:	11-11-2019
		Rapport nr.:	1942-643
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1942-643-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	16-10-2019								
kl.:	12:33								
Prøve ID	Bryggers hane, bl. batteri, Lertoften 9, Roskilde. U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □	
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Temperatur	13,7				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	7,2		7,0	8,5		DS 287:1978		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	631			2500	µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Farvetal-Pt	2,5			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	0,074			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	0,99			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Aluminium	<0,5			200	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 15 %	
Antimon	<0,1			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,1	+/- 10 %	
Arsen	0,072			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bly	0,37			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bor	140			1000	µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %	
Cadmium	<0,003			3	µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 10 %	
Chrom	<0,03			50	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Cobolt	<0,04			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %	
Kobber	7,3			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Selen	<0,05			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %	
Zink	16			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	11			175	mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %	
Jern	<0,01			0,2	mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %	
Mangan	<0,002			0,05	mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %	
Nikkel	0,63			20	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %	
Acrylamid	<0,02			0,1	µg/l	LC-MS/MS 2)	0,02	+/- 20 %	
Fluorid	0,28			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,04	+/- 15 %	
Chlorid	49			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	3,7			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	57			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrit	0,001			0,1	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	<0,005			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %	
Aldrin	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
Dichlobenil	<0,01			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
Diieldrin	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
Heptachlor	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
Heptachlorepoxid	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Øm Bys Vandværk	Sagsnavn:	Øm Bys Vandværk
	Gammel Øm 6		Gruppe A+B parametre
	4000 Roskilde	Sagsbeh.:	Stefan Willumsen

Prøver modtaget:	16-10-2019	Analyse påbegyndt:	16-10-2019
		Rapportdato:	11-11-2019
		Rapport nr.:	1942-643
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1942-643-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	16-10-2019								
kl.:	12:33								
Prøve ID	Bryggers hane, bl. batteri, Lertoften 9, Roskilde. U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikkerhed □	
2,6-DCPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
4-CPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
4-nitrophenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
AMPA	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Atrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Bentazon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Chloridazon-desphenyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
CGA62826	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
CGA108906	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desaminodiketometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Metribuzindesamino	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desethylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desethylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desethylterbutylazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Dichlorprop	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Diketometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Dimethylsulfamid	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Diuron	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Ethylenthourinstof (ETU)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Glyphosat	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Hexazinon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Hydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Hydroxysimazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
MCPA	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Mechlorprop	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Metalaxyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Metribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Simazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Sum af analyserede pesticider	#			0,5	µg/l	Beregnet 1)*			
1,2,4-triazol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %	
2,4+2,5-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Øm Bys Vandværk	Sagsnavn:	Øm Bys Vandværk
	Gammel Øm 6		Gruppe A+B parametre
	4000 Roskilde	Sagsbeh.:	Stefan Willumsen

Prøver modtaget:	16-10-2019	Analyse påbegyndt:	16-10-2019
		Rapportdato:	11-11-2019
		Rapport nr.:	1942-643
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1942-643-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	16-10-2019								
kl.:	12:33								
Prøve ID	Bryggers hane, bl. batteri, Lertoften 9, Roskilde. U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □	
2,6-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %	
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01			0,01	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %	
Epichlorhydrin	<0,05			0,1	µg/l	GC-MS 2)	0,05	+/- 20 %	
Benzen	<0,03			1	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
Fluoranthen	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Benz(a)pyren	<0,003			0,01	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,003	+/- 30 %	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Benz(g,h,i)perylene	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Sum PAH (4 stk)	#			0,1	µg/l	Beregnet			
Chloroform	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,1-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,2-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Trichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Dichlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %	
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Sum af trihalomethaner	0			25	µg/l	ISO 15680:2004*			
Vinylchlorid	<0,02			0,5	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Ethylchlorid	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,2-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Sum af org. chlorforbindelser	#			3	µg/l	*			
PFBS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFHxS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFPeA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,005	+/- 30 %	
PFHxA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,005	+/- 30 %	
PFHpA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
6:2 FTS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFBA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFNA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent: Øm Bys Vandværk Gammel Øm 6 4000 Roskilde	Sagsnavn: Øm Bys Vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Stefan Willumsen
--	---

Prøver modtaget: 16-10-2019 Antal prøver: 1	Analyse påbegyndt: 16-10-2019 Opbevaring: På køl	Rapportdato: 11-11-2019 Rapport nr.: 1942-643 Bilag: 0
--	---	--

Lab. nr.	1942-643-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	16-10-2019								
kl.:	12:33								
Prøve ID	Bryggers hane, bl. batteri, Lertoften 9, Roskilde. U/skyl.								
Parameter				Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
PFDA	<0,001				0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %
PFOSA	<0,001				0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %
Sum af 12 PFAS	#				0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)*	0,02	
Cyanid, total	<1				50	µg/l	SS/EN ISO 14403 mod. 2)	1	+/- 15 %
Kimtal 22 °C PCA	<1				200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,150(lg)
Coliforme bakterier	<1				i.m.	MPN/100 mL	DS/EN ISO 9308-2:2014 1)	1	+/- 0,25 (lg)
E. coli	<1				i.m.	MPN/100 mL	DS/EN ISO 9308-2:2014 1)	1	+/- 0,25 (lg)
Enterokokker	<1				i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	+/- 0,11 (lg) %



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJ✓ANG
LABORATORIER A/S

Analysereport

Rekvirent:	Øm Bys Vandværk	Sagsnavn:	Øm Bys Vandværk		
	Gammel Øm 6		Gruppe A+B parametre		
	4000 Roskilde	Sagsbeh.:	Stefan Willumsen		
Prøver modtaget:	16-10-2019	Analyse påbegyndt:	16-10-2019	Rapportdato:	11-11-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1942-643
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Denne rapport er i henhold til gældende bestemmelser i bekendtgørelse 1070 og 1071 af 28. oktober 2019

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig. i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

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

Ledningsevnen er korrigeret til 20 °C ved hjælp af temperaturkompensering.

Detektionsgrænsen for aggressiv CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 1071

om kvalitetskrav til miljømålinger.

2,4+2,5-dichlorphenol angives som sum, da de ikke kan adskilles.

Min. og max.-værdier ifl. Bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

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

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale

Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

1) Holstebro afdeling.

2) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Øm Bys Vandværk, vand@oem-vand.dk

Lejre Kommune, post@lejre.dk

Lejre Kommune, Vinie Hansen, vinh@lejre.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant