

Analyserapport

Rekvirent: Borup Vandværk Stenhøjparken 41 4140 Borup	Sagsnavn: Borup Vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Willy Larsen
---	--

Prøver modtaget: 17-10-2019	Analyse påbegyndt: 17-10-2019	Rapportdato: 31-10-2019
Aantal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1942-653
		Bilag: 0

Lab. nr.	1942-653-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	17-10-2019								
kl.:	09:25								
Prøve ID	Koldtvands hane i garage Stenhøjparken 41, Borup U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed □	
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Temperatur	15,3				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	7,7		7,0	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	758			2500	µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Farvetal-Pt	3,1			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	0,17			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	1,8			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	<0,03			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bly	0,70			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bor	420			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	12			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Selen	<0,05			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %	
Zink	12			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	51			175	mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %	
Jern	0,022			0,2	mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %	
Mangan	<0,002			0,05	mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %	
Nikkel	0,048			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	0,56			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,04	+/- 15 %	
Chlorid	68			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	3,0			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	4,5			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	0,009			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %	
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 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Borup Vandværk
	Stenhøjparken 41		Gruppe A+B parametre
	4140 Borup	Sagsbeh.:	Willy Larsen
Prøver modtaget:	17-10-2019	Analyse påbegyndt:	17-10-2019
		Rapportdato:	31-10-2019
		Rapport nr.:	1942-653
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1942-653-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	17-10-2019								
kl.:	09:25								
Prøve ID	Koldtvands hane i garage Stenhøjparken 41, Borup U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed □	
Benz(g,h,i)perylen	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Sum PAH (4 stk)	#			0,1	µg/l	Beregnet			
Chloroform	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,1-trichlorethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,2-trichlorethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlormethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Trichlorethylen	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlorethylen	<0,1**				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Dichlormethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %	
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Vinylchlorid	<0,1**			0,5	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Ethylchlorid	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1-dichlorethylen	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
trans-1,2-dichlorethylen	<0,1**				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,1-dichlorethan	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,1**			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,2-dichlorethan	<0,1**			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 %	
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	4			200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000	1	+/- 0,300(lg)	
Coliforme bakterier	<1				cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014	1	+/- 0,11 (lg) %	
E. coli	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014	1	+/- 0,11 (lg) %	
Enterokokker	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	+/- 0,11 (lg) %	

Analysereport

Rekvirent:	Borup Vandværk Stenhøjparken 41 4140 Borup	Sagsnavn:	Borup Vandværk Gruppe A+B parametre		
		Sagsbeh.:	Willy Larsen		
Prøver modtaget:	17-10-2019	Analyse påbegyndt:	17-10-2019	Rapportdato:	31-10-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1942-653
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende. Afvigelse/kommentar ved denne rapport: Denne rapport er i henhold til gældende bestemmelser i bekendtgørelse 523 og 524 af 1. maj 2019

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

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

** Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.

#: 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 523 om kvalitetskrav til miljømålinger. 2,4+2,5-dichlorphenol angives som sum, da de ikke kan adskilles.

Min. og max.-værdier ifl. Bekendtgørelse nr. 524 af 1. maj 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:

Borup Vandværk, Willy Larsen, info@borupvand.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