

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Stubberup Vandværk
	Stenhøjparken 41		Gruppe B parametre
	4140 Borup	Sagsbeh.:	Willy Larsen
Prøver modtaget:	05-12-2018	Analyse påbegyndt:	05-12-2018
		Opbevaring:	På køl
		Rapportdato:	15-01-2019
		Rapport nr.:	1849-685
		Bilag:	0
Antal prøver:	1		

Lab. nr.	1849-685-01				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Provetype	Drikkevand						DS/ISO 5667-5:2006		
Emballage:	ok								
Provetagning:	Højvang								
Provetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	05-12-2018								
kl.:	11:40								
Prøve ID	afg. vv stubberup vandværk								
Parameter									
Provetagning, kemi	Stikprøve								
Provetagning, mikrobiologi	Stikprøve						ISO 19458:2006		
Temperatur	9,3					°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,2						DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	667					µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt*	10	+/- 6 %
NVOC	1,6					mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Hårdhed, total	19					°dH	DS 250, app. beregnet*		
Aluminium	1,5					µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 15 %
Antimon	<0,1					µg/l	ICP-MS 1)	0,1	+/- 10 %
Arsen	0,084					µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %
Bly	1,4					µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %
Bor	340					µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %
Cadmium	0,0078					µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 10 %
Chrom	0,15					µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %
Cobolt	<0,04					µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %
Kobber	9,5					µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %
Selen	<0,05					µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %
Zink	6,7					µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %
Calcium	98					mg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 10 %
Magnesium	25					mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %
Natrium	26					mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %
Jern	0,030					mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %
Mangan	<0,002					mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %
Nikkel	<0,03					µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %
Kviksølv	<0,001					µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %
Acrylamid	<0,01					µg/l	LC-MS/MS 2)*	0,01	+/- 20 %
Fluorid	0,55					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	16					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	3,3					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	<0,5					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrit	<0,001				0,01	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,007					mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %
Dichlobenil	<0,01					µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
2,4-dichlorphenol	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,4-D	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-DCPP	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzoyre	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
4-CPP	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
4-nitrophenol	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Stubberup Vandværk
	Stenhøjparken 41		Gruppe B parametre
	4140 Borup	Sagsbeh.:	Willy Larsen
Prøver modtaget:	05-12-2018	Analyse påbegyndt:	05-12-2018
		Rapportdato:	15-01-2019
		Rapport nr.:	1849-685
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1849-685-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	KKR							
Udtaget fra dato:	05-12-2018							
kl.:	11:40							
Prøve ID	afg. vv stubberup vandværk							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Atrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Bentazon	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
CGA62826	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
CGA108906	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desaminodiketometribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Metribuzindesamino	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethylatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethylterbutylazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Dichlorprop	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Diketometribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Dimethylsulfamid	<0,01				µg/l	LC-MS 1)*	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthourinstof (ETU)	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Hydroxysimazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
MCPA	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Metalaxyl	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Metribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Simazin	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
AMPA	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Glyphosat	<0,01				µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Sum af analyserede pesticider	#				µg/l	Beregnet 1)*		
1,2,4-triazol	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01				µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
Epichlorhydrin	<0,05				µg/l	GC-MS 2)*	0,05	+/- 20 %
Benzen	<0,03				µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %
Fluoranthen	<0,005				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(a)pyren	<0,003				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,003	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Benz(g,h,i)perylene	<0,005				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Chloroform	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %

Analyserapport

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

Prøver modtaget: 05-12-2018	Analyse påbegyndt: 05-12-2018	Rapportdato: 15-01-2019
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1849-685
		Bilag: 0

Lab. nr.	1849-685-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	KKR								
Udtaget fra dato:	05-12-2018								
kl.:	11:40								
Prøve ID	afg. vv stubberup vandværk								
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
1,1,1-trichlorethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Tetrachlormethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Trichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Tetrachlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Dichlormethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Vinylchlorid	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Ethylchlorid	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
1,1-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
1,1-dichlorethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
1,2-dichlorethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
1,2-dibromethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %	
Sum af org. chlorforbindelser	#				µg/l	*			
Cyanid, total	<1				µg/l	SM 16 412B 1)	1	+/- 10 %	
PFBS	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFHxS	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOS	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFPeA	<0,005				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,005	+/- 30 %	
PFHxA	<0,005				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,005	+/- 30 %	
PFHpA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
6:2 FTS	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFBA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFNA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFDA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOSA	<0,001				µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
Sum af 12 PFAS	#				µg/l	DIN 38407-42 2)*	0,02		
Kimtal 22 °C PCA	1				cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,150(lg)	
Coliforme bakterier	<1				cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)	1	+/- 0,314(lg)	
Eschericia coli (E. coli)	<1				cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)	1	+/- 0,314(lg)	
Enterokokker	<1				cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	+/- 0,113(lg)	



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJ ✓ **ANG**
LABORATORIER A/S

Analysereport

Rekvirent:	Borup Vandværk Stenhøjparken 41 4140 Borup	Sagsnavn:	Stubberup Vandværk Gruppe B parametre	Sagsbeh.:	Willy Larsen
Prøver modtaget:	05-12-2018	Analyse påbegyndt:	05-12-2018	Rapportdato:	15-01-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1849-685
				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 974 27. juni 2018 & 1068 af 23. august 2018

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

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

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

Detektionsgrænsen for aggressiv CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 974 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Min. og max.-værdier iflg. Bekendtgørelse nr. 1068 af 23. august 2018

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 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

Køge Kommune, grundvand@koege.dk

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

Godkendt af

Carina Hansen

Laborant