

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Borup 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.:	1849-681
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1849-681-01							
Provetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Provetagning:	Højvang							
Provetager:	KKR							
Udtaget fra dato:	05-12-2018							
kl.:	10:00							
Prøve ID	afgang vv nyt vandværk							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
Acrylamid	<0,01				µg/l	LC-MS/MS 1)*	0,01	+/- 20 %
Epichlorhydrin	<0,05				µg/l	GC-MS 1)*	0,05	+/- 20 %
Provetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006		
Provetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006		
Temperatur	9,6				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,7					DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	799				µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt*	10	+/- 6 %
NVOC	1,8				mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Hårdhed, total	20				°dH	DS 250, app. beregnet*		
Aluminium	0,73				µg/l	ICP-MS 2)	0,5	+/- 15 %
Antimon	<0,1				µg/l	ICP-MS 2)	0,1	+/- 10 %
Arsen	0,079				µg/l	ICP-MS 2)	0,03	+/- 10 %
Bly	<0,03				µg/l	ICP-MS 2)	0,03	+/- 10 %
Bor	450				µg/l	ICP-MS 2)	10	+/- 15 %
Cadmium	<0,003				µg/l	ICP-MS 2)	0,003	+/- 10 %
Chrom	0,15				µg/l	ICP-MS 2)	0,03	+/- 15 %
Cobolt	<0,04				µg/l	ICP-MS 2)	0,04	+/- 15 %
Kobber	0,16				µg/l	ICP-MS 2)	0,03	+/- 15 %
Selen	<0,05				µg/l	ICP-MS 2)	0,05	+/- 10 %
Zink	0,51				µg/l	ICP-MS 2)	0,5	+/- 20 %
Calcium	100				mg/l	ICP-MS 2)	0,5	+/- 10 %
Magnesium	26				mg/l	ICP-MS 2)	0,3	+/- 10 %
Natrium	40				mg/l	ICP-MS 2)	0,3	+/- 10 %
Jern	0,022				mg/l	ICP-MS 2)	0,01	+/- 10 %
Mangan	<0,002				mg/l	ICP-MS 2)	0,002	+/- 10 %
Nikkel	<0,03				µg/l	ICP-MS 2)	0,03	+/- 15 %
Kviksølv	<0,001				µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %
Fluorid	0,51				mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	47				mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	2,9				mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	3,3				mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrit	0,002			0,01	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,044				mg/l	EN/ISO 11732, mod. 2)	0,005	+/- 10 %
Dichlobenil	<0,01				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
2,4-dichlorphenol	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,4-D	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-DCPP	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-CPP	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-nitrophenol	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent: Borup Vandværk		Sagsnavn: Borup 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.: 1849-681
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Bilag: 0	
Lab. nr.	1849-681-01		
Prøvetype	Drikkevand		
Emballage:	ok		
Prøvetagning:	Højvang		
Prøvetager:	KKR		
Udtaget fra dato:	05-12-2018		
kl.:	10:00		
Prøve ID	afgang vv nyt vandværk		
Parameter		Maksimum	Enhed
			Metode
			Detek-tions-grænse
			Usikkerhed □
AMPA	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Atrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Bentazon	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
CGA62826	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
CGA108906	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desaminodiketometribuzin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Metribuzindesamino	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desethylatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desethylterbutylazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Dichlorprop	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Diketometribuzin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Dimethylsulfamid	<0,01		µg/l LC-MS 2)* 0,01 +/- 20 %
Diuron	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Ethylthiourinstof (ETU)	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Glyphosat	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Hexazinon	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Hydroxysimazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
MCPA	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Mechlorprop	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Metalaxyl	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Metribuzin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Simazin	<0,01		µg/l LC-MS 2) 0,01 +/- 20 %
Sum af analyserede pesticider	#		µg/l Beregnet 2)*
1,2,4-triazol	<0,01		µg/l LC-MS 1) 0,01 +/- 30 %
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01		µg/l AOAC 70(6)1013:1987 0,01 +/- 25 %
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 %
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 %

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Borup 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.:	1849-681
		Bilag:	0

Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
Lab. nr.	1849-681-01		
Prøvetype	Drikkevand		
Emballage:	ok		
Prøvetagning:	Højvang		
Prøvetager:	KKR		
Udtaget fra dato:	05-12-2018		
kl.:	10:00		
Prøve ID	afgang vv nyt vandværk		
Parameter		Maksimum	Enhed Metode Detek-tions-grænse Usikker-hed □
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 2) 1 +/- 10 %
PFBS	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFHxS	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFOS	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFPeA	<0,005		µg/l DIN 38407-42 1) 0,005 +/- 30 %
PFHxA	<0,005		µg/l DIN 38407-42 1) 0,005 +/- 30 %
PFHpA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFOA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
6:2 FTS	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFBA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFNA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFDA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
PFOSA	<0,001		µg/l DIN 38407-42 1) 0,001 +/- 30 %
Sum af 12 PFAS	#		µg/l DIN 38407-42 1)* 0,02
Kimtal 22 °C PCA	1		cfu/ml DS/EN ISO 6222:2000 2) 1 +/- 0,150(lg)
Coliforme bakterier	<1		cfu/100 ml ISO 9308-2 2) 1 +/- 0,314(lg)
Eschericia coli (E. coli)	<1		cfu/100 ml ISO 9308-2 2) 1 +/- 0,314(lg)
Enterokokker	<1		cfu/100 ml DS/EN ISO 7899-2:2000 2) 1 +/- 0,113(lg)



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJ ✓ **ANG**
LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk Stenhøjparken 41 4140 Borup	Sagsnavn:	Borup 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.:	1849-681
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

2) Holstebro afdeling.

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