

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk	Sagsnavn:	Slimminge Vandværk
	Stenhøjparken 41 4140 Borup		Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Willy Larsen
Prøver modtaget:	24-02-2021	Analyse påbegyndt:	24-02-2021
		Rapportdato:	17-03-2021
		Rapport nr.:	2108-634
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	2108-634-01									Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Provetype	Drikkevand	Emballage:	ok	Prøvetagning:	Højvang	Prøvetager:	MLS	Udtaget fra dato:	24-02-2021	kl.:	12:30
Prøve ID	Afg. VV	Parameter		Maksimum		Enhed		Metode		grænse	
Cyanid, total	<1					µg/l		DS/EN ISO 14403		1	+/- 15 %
Prøvetagning, kemi	Stikprøve							DS/ISO 5667-5:2006			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve							ISO 19458:2006			
Temperatur	9,6					°C		SM 2550:2005, Felt			+/- 1
pH	7,6							DS 287:1978, Felt			+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	648					µS/cm		DS/EN 27888:2003, Felt		10	+/- 6 %
Ilt	9,4					mg/l		DS/EN 25814:2003, Felt		0,2	+/- 15 %
NVOC	1,7				4	mg/l		DS/EN 1484		0,2	+/- 15 %
Hårdhed, total	17					°dH		DS 250, app. beregnet*			
Aluminium	<0,5				200	µg/l		ICP-MS 1)		0,5	+/- 20 %
Antimon	<0,1				5	µg/l		ICP-MS 1)		0,1	+/- 20 %
Arsen	0,15				5	µg/l		ICP-MS 1)		0,03	+/- 20 %
Bor	91				1000	µg/l		ICP-MS 1)		10	+/- 20 %
Cobolt	<0,04				5	µg/l		ICP-MS 1)		0,04	+/- 20 %
Kobber	5,6				2000	µg/l		ICP-MS 1)		0,03	+/- 20 %
Calcium	95					mg/l		ICP-MS 1)		0,5	+/- 20 %
Magnesium	16					mg/l		ICP-MS 1)		0,3	+/- 20 %
Natrium	20				175	mg/l		ICP-MS 1)		0,3	+/- 20 %
Jern	0,027				0,2	mg/l		ICP-MS 1)		0,01	+/- 20 %
Mangan	<0,002				0,05	mg/l		ICP-MS 1)		0,002	+/- 20 %
Nikkel	0,80				20	µg/l		ICP-MS 1)		0,03	+/- 20 %
Selen	<0,05				10	µg/l		ICP-MS 1)		0,05	+/- 20 %
Kviksølv	<0,001				1	µg/l		DS/EN ISO 12846:2012		0,001	+/- 20 %
Fluorid	0,39				1,5	mg/l		DS/EN ISO 10304-1:2009		0,04	+/- 15 %
Chlorid	51				250	mg/l		DS/EN ISO 10304-1:2009		0,5	+/- 15 %
Nitrat	1,4				50	mg/l		DS/EN ISO 10304-1:2009		0,1	+/- 15 %
Sulfat	34				250	mg/l		DS/EN ISO 10304-1:2009		0,5	+/- 15 %
Nitrit	0,013				0,1	mg/l		DS/EN ISO 13395-1:1997		0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,056				0,05	mg/l		EN/ISO 11732, mod. 1)		0,005	+/- 10 %
Hydrogencarbonat	330					mg/l		DS/EN ISO 9963-1:1996 1)		2	+/- 10 %
Aggressiv CO2	<2					mg/l		DS 236:1977 1)		2	+/- 24 %
Svovlbrinte	<0,02					mg/l		DS 278:1776 mod.		0,02	+/- 15 %
Methan	<0,01					mg/l		HS-GC-FID		0,01	+/- 20 %
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 %
Dieldrin	<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 %
Heptachloreoxid	<0,01				0,03	µg/l		EPA 8270C:1996 mod.		0,01	+/- 10 %
2,6-DCPP	<0,01				0,1	µg/l		LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzoesyre	<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 %

Analyserapport

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

Prøver modtaget: 24-02-2021	Analyse påbegyndt: 24-02-2021	Rapportdato: 17-03-2021
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 2108-634
		Bilag: 0

Lab. nr.	2108-634-01						Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Provetype	Drikkevand	Parameter	Maksimum	Enhed	Metode			
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	MLS							
Udtaget fra dato:	24-02-2021							
kl.:	12:30							
Prøve ID	Afg. VV							
chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS/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 %
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 %
Glyphosat	<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 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %
Alachlor ESA	<0,01			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 %
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 %
Dimethachlor ESA	<0,01			µg/l	LC-MS 1)*		0,01	+/- 20 %
Dimethachlor OA	<0,01			µg/l	LC-MS 1)*		0,01	+/- 20 %
Dimethylsulfamid	0,034		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 %
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 %
Metazachlor ESA	<0,01			µg/l	LC-MS 1)*		0,01	+/- 20 %
Metazachlor OA	<0,01			µg/l	LC-MS 1)*		0,01	+/- 20 %
Metribuzin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %
Propachlor ESA	<0,01			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	0,034		0,5	µg/l	Beregnet 1)*			
1,2,4-triazol	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS/MS		0,01	+/- 20 %
2,4+2,5-dichlorphenol	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987		0,01	+/- 25 %
2,6-dichlorphenol	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987		0,01	+/- 25 %
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 %

Analyserapport

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

Prøver modtaget:	24-02-2021	Analyse påbegyndt:	24-02-2021
		Rapportdato:	17-03-2021
		Rapport nr.:	2108-634
		Bilag:	0

Antal prøver:	1	Opbevaring: På køl	
Lab. nr.	2108-634-01		
Prøvetype	Drikkevand		
Emballage:	ok		
Prøvetagning:	Højvang		
Prøvetager:	MLS		
Udtaget fra dato:	24-02-2021		
kl.:	12:30		
Prøve ID	Afg. VV		
Parameter		Maksimum	Enhed
			Metode
			Detek-tions-grænse
			Usikker-hed □
1,1,2-trichlorethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004*
Tetrachlormethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
Trichlorethylen	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
Tetrachlorethylen	<0,02		µg/l ISO 15680:2004
Dichlormethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004*
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
Vinylchlorid	<0,02	0,5	µg/l ISO 15680:2004
Ethylchlorid	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
1,1-dichlorethylen	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02		µg/l ISO 15680:2004
1,1-dichlorethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
1,2-dichlorethan	<0,02	1	µg/l ISO 15680:2004
Sum af org. chlorforbindelser	#	3	µg/l *
PFBS	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFHxS	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFOS	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFPeA	<0,005	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFHxA	<0,005	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFHpA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFOA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
6:2 FTS	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFBA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFNA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFDA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
PFOSA	<0,001	0,1	µg/l DIN 38407-42 2)
Sum af 12 PFAS	#	0,1	µg/l Beregnet 2)
Kimtal 22 °C PCA	2	200	cfu/ml DS/EN ISO 6222:2000 1)
Coliforme bakt.37Gr.	<1	i.m.	cfu/100 ml DS/EN ISO 9308-1:2014 1)
E. coli	<1	i.m.	cfu/100 ml DS/EN ISO 9308-1:2014 1)
Enterokokker	<1	i.m.	cfu/100 ml DS/EN ISO 7899-2:2000 1)

Analyserapport

Rekvirent:	Borup Vandværk Stenhøjparken 41 4140 Borup	Sagsnavn:	Slimminge Vandværk Gruppe A+B parametre		
		Sagsbeh.:	Willy Larsen		
Prøver modtaget:	24-02-2021	Analyse påbegyndt:	24-02-2021	Rapportdato:	17-03-2021
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2108-634
				Bilag:	0

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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 af 28. oktober 2019 og 1170 af 28. november 2020.

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.

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

Detektionsgrænsen for aggressiv CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 1170 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:

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