

Analyserapport

Rekvirent:	Bisserup Vandværk	Sagsnavn:	Bisserup vandværk
	Skafterupvej 141, Bisserup 4243 Rude		Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Knud Vincent

Prøver modtaget:	28-02-2020	Analyse påbegyndt:	28-02-2020	Rapportdato:	27-03-2020
				Rapport nr.:	2009-696
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	2009-696-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-02-2020								
kl.:	10:20								
Prøve ID	Køk. hane bl. batteri Skafterupvej 141, 4243 Rude u/skyl								
Parameter				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	9,7				°C	SM 2550:2005, Felt	10	+/- 1	
pH	7,2					DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	1146				µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Farvetal-Pt	2,8			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	0,13			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	1,7			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Aluminium	3,7			200	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 15 %	
Antimon	<0,1			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,1	+/- 10 %	
Arsen	0,39			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bly	0,91			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bor	180			1000	µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %	
Cadmium	0,0071			3	µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 10 %	
Chrom	<0,03			50	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Cobolt	0,39			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %	
Kobber	25			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Selen	<0,05			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %	
Zink	62			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	97			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	0,58			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	0,74			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,04	+/- 15 %	
Chlorid	160			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	2,3			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	33			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrit	0,006			0,1	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	<0,005			0,05	mg/l	Lange LCK 304	0,005	+/- 15 %	
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 %	
Heptachlorepoxid	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Bisserup Vandværk	Sagsnavn:	Bisserup vandværk
	Skafterupvej 141, Bisserup 4243 Rude		Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Knud Vincent
Prøver modtaget:	28-02-2020	Analyse påbegyndt:	28-02-2020
		Rapportdato:	27-03-2020
		Rapport nr.:	2009-696
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	2009-696-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-02-2020								
kl.:	10:20								
Prøve ID	Køk. hane bl. batteri Skafterupvej 141, 4243 Rude u/skyl								
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
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 %	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<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 %	
Alachlor ESA	<0,01				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 %	
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 %	
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 %	
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 %	
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 %	
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	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Diuron	<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 %	
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 %	
Metalaxyl	<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 %	

Analyserapport

Rekvisitent: Bisserup Vandværk Skafterupvej 141, Bisserup 4243 Rude	Sagsnavn: Bisserup vandværk Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Knud Vincent
---	---

Prøver modtaget: 28-02-2020	Analyse påbegyndt: 28-02-2020	Rapportdato: 27-03-2020
		Rapport nr.: 2009-696
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Bilag: 0

Lab. nr.	2009-696-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-02-2020								
kl.:	10:20								
Prøve ID	Køk. hane bl. batteri Skafterupvej 141, 4243 Rude u/skyl								
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
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	#				0,5	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 %
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 %
Toluen	<0,03					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %
m+p-xylen	<0,02					µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %
o-xylen	<0,02					µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %
Naphthalen	<0,03					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %
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)perylen	<0,005				0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (4 stk)	#				0,1	µg/l	Beregnet		
Tetrachlormethan	<0,02				1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
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-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 %
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	

Analyserapport

Rekvirent:	Bisserup Vandværk Skafterupvej 141, Bisserup 4243 Rude	Sagsnavn:	Bisserup vandværk Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Knud Vincent
Prøver modtaget:	28-02-2020	Analyse påbegyndt:	28-02-2020
		Rapportdato:	27-03-2020
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Rapport nr.:	2009-696
		Bilag:	0

Lab. nr.	2009-696-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-02-2020								
kl.:	10:20								
Prøve ID	Køk. hane bl. batteri Skafterupvej 141, 4243 Rude u/skyl								
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
Cyanid, total	<1			50	µg/l	SS/EN ISO 14403 mod. 2)	1	+/- 15 %	
Kimtal 22 °C PCA	2			200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,150(lg)	
Coliforme bakt.37Gr.	<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) %	

Analyserapport

Rekvirent:	Bisserup Vandværk Skafterupvej 141, Bisserup 4243 Rude	Sagsnavn:	Bisserup vandværk Gruppe A+B parametre	Sagsbeh.:	Knud Vincent
Prøver modtaget:	28-02-2020	Analyse påbegyndt:	28-02-2020	Rapportdato:	27-03-2020
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2009-696
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

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 1071 og 1070 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:

Bisserup Vandværk, Knud Vincent, vincent@post.tele.dk

Slagelse Kommune, teknik@slagelse.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