

Analyserapport

Rekvirent: Vandværket Lyngen
 Snogebækvej 3
 4600 Køge

Sagsnavn: Vandværket Lyngen, rentvand
 Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget: 09-01-2017 Analyse påbegyndt: 09-01-2017 Rapportdato: 23-01-2017
 Rapport nr.: 1702-602-1
 Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Bilag: 0

Lab. nr.	1702-602-01								
Prøvetype	Drikkevand	Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □		
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	SCH								
Udtaget fra dato:	09-01-2017								
kl.:	08:00								
Prøve ID	Afgang VV								
Parameter									
Jern	<0,01		0,1	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,01	+/- 10 %		
Prøvetagning, kemi	Stikprøve				DS/ISO 5667-5:2006				
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve				ISO 19458:2006				
Lugt	Ingen lugt				Subjektiv vurdering*				
Smag	Normal				Subjektiv vurdering*				
Temperatur	8,9			°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1		
pH	7,5	7	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2		
Ledningsevne, 25°C	88,1			mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %		
Ilt	11,3			mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %		
Farvetal-Pt	1,8		5	mg/l	EN ISO 7887:2012C 1)	1	+/- 10 %		
Turbiditet	<u>0,37</u>		0,3	FTU	EN ISO 7027-3 1)	0,05	+/- 15 %		
NVOC	1,6		4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %		
Inddampningsrest	550		1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %		
Hårdhed, total	22			°dH	DS 250, app. beregnet*	0,02	+/- 10 %		
Natrium	30		175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %		
Kalium	5		10	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05	+/- 10 %		
Magnesium	34		50	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,1	+/- 10 %		
Calcium	100			mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05	+/- 10 %		
Mangan	0,0003		0,02	mg/l	ISO 17294-2:2005 1)	0,00004	+/- 20 %		
Fluorid	0,66		1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 10 %		
Chlorid	69		250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 6 %		
Nitrat	2,9		50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 6 %		
Sulfat	50		250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %		
Ammonium	<0,005		0,05	mg/l	Beregnet 1)	0,005	+/- 15 %		
Nitrit	<0,004		0,01	mg/l	Beregnet 1)	0,004	+/- 15 %		
Phosphor, total	<0,008		0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004	0,008	+/- 15 %		
Hydrogencarbonat	370			mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %		
Aggressiv CO2	<5		2	mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %		
Anioner, total	-9,13			meq/l	*				
Kationer, total	9,22			meq/l	*				
Ionbalance	0,48			%	GEO vej1. 6*				
Chloroform	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		
1,1,1-trichlorethan	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		
Tetrachlormethan	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		
Trichlorethylen	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		
Tetrachlorethylen	0,077		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		
Vinylchlorid	<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		0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %		

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen, rentvand
	Snogebækvej 3		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
	4600 Køge		

Prøver modtaget:	09-01-2017	Analyse påbegyndt:	09-01-2017	Rapportdato:	23-01-2017
				Rapport nr.:	1702-602-1
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1702-602-01							Detek-	Usikker-
Prøvetype	Drikkevand	Emballeage:	ok	Prøvetagning:	Højvang	Prøvetager:	SCH	Udtaget fra dato:	09-01-2017
kl.:	08:00	Prøve ID	Afgang VV	Parameter		Minimum		Maksimum	
Enhed		Metode		Enhed		Metode		grænse	
Kimtal 22 °C PCA	2			50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,300(lg)	
Kimtal 37 °C PCA	<1			5	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,300(lg)	
Coliforme bakterier	<1			i.m.	cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)	
E. coli	<1			i.m.	cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)	

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Afviselser/kommentar ved denne rapport: Kontrollen følger ”Drikkevandsbekendtgørelsen” nr. 802 af 28. Juni 2016.

Erstatter tidligere fremsendte rapport 1702-602, på grund af manglende beregning af ionbalancen. Højvang beklager fejlen.

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig.

Ledningsevnen er målt ved angivne temperatur og værdien korrigeret til 25 °C ved hjælp af temperaturkompensering.

Detektionsgrænsen for aggressiv CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 802 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Min. og max.-værdier iflg. Bekendtgørelse nr. 802 af 28. Juni 2016.

Højvang indberetter resultater af regelmæssig kontrol jfr. Bek. 802 til kommunen via databasen Jupiter.

Driftkontrol indberetter laboratoriet ikke til myndighederne.

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Vandværket Lyngen, Sten, sh@vvlyngen.dk

Vandværket Lyngen, vand@vvlyngen.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



Majbritt Toldbod Nielsen

Civilingeniør