

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen
	Snogebækvej 3		Gruppe A+B parametre
	4600 Køge	Sagsbeh.:	Sten Henriksen
Prøver modtaget:	03-09-2019	Analyse påbegyndt:	03-09-2019
		Rapportdato:	24-09-2019
		Rapport nr.:	1936-628
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1936-628-01							
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006		
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006		
Temperatur	12,9				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,2		7,0	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	842			2500	µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %
Ilt	9,70				mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
NVOC	1,3			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Natrium	38,0			175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Jern	<0,01			0,2	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,01	+/- 10 %
Aluminium	<0,5			200	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Antimon	<0,1			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,1	+/- 10 %
Arsen	0,28			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Bor	120			1000	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Cobolt	0,033			5	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01	+/- 10 %
Kobber	1,4			2000	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Mangan	0,00012			0,05	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,00004	+/- 10 %
Nikkel	6,8			20	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Selen	0,44			10	µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,3	+/- 10 %
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %
Fluorid	0,41			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,04	+/- 15 %
Chlorid	82			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	6,9			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	63			250	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	0,009			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 2)	0,005	+/- 10 %
Hydrogencarbonat	380				mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996 2)	2	+/- 10 %
Aggressiv CO2	<2				mg/l	DS 236:1977 2)	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 %
Chloroform	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
1,1,1-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
1,1,2-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %
Tetrachlormethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
Trichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
Tetrachlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
Dichlormethan	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %
1,1,2,2-tetrachlorethan	<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				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
1,1-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen
	Snogebækvej 3 4600 Køge		Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Sten Henriksen
Prøver modtaget:	03-09-2019	Analyse påbegyndt:	03-09-2019
		Rapportdato:	24-09-2019
		Rapport nr.:	1936-628
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1936-628-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	03-09-2019								
kl.:	08:00								
Prøve ID	Hane afg. vv Lyngen							Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode			
I,1-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
I,2-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 1)	0,001	+/- 30 %	
PFHxS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFOS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFPeA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %	
PFHxA	<0,005			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %	
PFHpA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFOA	<0,001			0,1	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			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFNA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFDA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
PFOSA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %	
Sum af 12 PFAS	<0,02				µg/l	DIN 38407-42 1)*	0,02		
Kimtal 22 °C PCA	<1			200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 2)	1	+/- 0,150(lg)	
Kimtal 37 °C PCA	1				cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 2)	1	+/- 0,150(lg)	
Coliforme bakterier	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 2)	1	+/- 0,314(lg)	
Eschericia coli (E. coli)	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 2)	1	+/- 0,314(lg)	
Enterokokker	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 2)	1	+/- 0,11 (lg) %	

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen Snogebækvej 3 4600 Køge	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen Gruppe A+B parametre		
		Sagsbeh.:	Sten Henriksen		
Prøver modtaget:	03-09-2019	Analyse påbegyndt:	03-09-2019	Rapportdato:	24-09-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1936-628
				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 523 og 524 af 1. maj 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 523 om kvalitetskrav til miljømålinger.

2,4+2,5-dichlorphenol angives som sum, da de ikke kan adskilles.

Min. og max.-værdier ifl. Bekendtgørelse nr. 524 af 1. maj 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) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

2) Holstebro afdeling.

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Vandværket Lyngen, Sten, sh@vvlyngen.dk

Køge Kommune, grundvand@koege.dk

Vandværket Lyngen, vand@vvlyngen.dk

Vandværket Lyngen, formand, jareje@gmail.com

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

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant