DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen Gruppe A+B parametre
	Snogebækvej 3 4600 Køge	Sagsbeh.:	Sten Henriksen

Prøver modtaget:	28-09-2018	Analyse påbegyndt:	28-09-2018	Rapportdato:	23-10-2018
				Rapport nr.:	1839-718
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1839-718-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	JKH								
Udtaget fra dato:	28-09-2018								
kl.:	10:45								
Prøve ID	Afg. vv								
Parameter					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	7,6						DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	904					µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt*	10	+/- 6 %
Ilt	10,3					mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
NVOC	1,3					mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Natrium	32					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Magnesium	30					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Calcium	110					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,5	+/- 10 %
Jern	<0,01					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,01	+/- 10 %
Hårdhed, total	22					°dH	DS 250, app. beregnet*		
Aluminium	<0,5					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Antimon	0,11					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,1	+/- 10 %
Arsen	0,23					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Bor	76					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Cobolt	0,035					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01	+/- 10 %
Kobber	3,5					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Mangan	0,0003					mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,00004	+/- 10 %
Nikkel	7,7					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Selen	0,52					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,3	+/- 10 %
Kviksølv	<0,001					µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %
Fluorid	0,56					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	74					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	6,7					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	66					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Ammonium	<0,005					mg/l	Beregnet 1)	0,005	+/- 10 %
Nitrit	<0,001				0,1	mg/l	Beregnet 1)	0,001	+/- 10 %
Aggressiv CO2	<5					mg/l	DS 236:1977 2)	2	+/- 24 %
Sulfid	<0,02					mg/l	DS 278:1776 mod.	0,02	+/- 15 %
Methan	<0,01					mg/l	HS-GC-FID	0,01	+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01					µg/l	GC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
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-dichlorbenzosyre	<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 %
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 %

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen Gruppe A+B parametre
	Snogebækvej 3 4600 Køge	Sagsbeh.:	Sten Henriksen

Prøver modtaget:	28-09-2018	Analyse påbegyndt:	28-09-2018	Rapportdato:	23-10-2018
				Rapport nr.:	1839-718
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1839-718-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	JKH								
Udtaget fra dato:	28-09-2018								
kl.:	10:45								
Prøve ID	Afg. vv								
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Chloridazon-desphenyl	0,011					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 %
Desethyldesisopropylatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylhydroxyatrazin	<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	0,010					µg/l	LC-MS 2)*	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthiourinstof (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	0,021					µg/l	Beregnet 2)*		
1,2,4-triazol	<0,01					µg/l	LC-MS/MS 3)*	0,01	+/- 20 %
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 %
Trichlorethylen	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Tetrachlorethylen	0,091					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 %
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 %

DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen Gruppe A+B parametre
	Snogebækvej 3 4600 Køge	Sagsbeh.:	Sten Henriksen

Prøver modtaget:	28-09-2018	Analyse påbegyndt:	28-09-2018	Rapportdato:	23-10-2018
				Rapport nr.:	1839-718
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1839-718-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	JKH								
Udtaget fra dato:	28-09-2018								
kl.:	10:45								
Prøve ID	Afg. vv							Detek-	
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode	tions-grænse	Usikker-hed ¤
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	
Cyanid, total	<1					µg/l	SS/EN ISO 14403 mod. 1)	1	+/- 15 %
Enterokokker	<1					cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	
Kimtal 22 °C PCA	<1					cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,300(lg)
Coliforme bakterier	<1					cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)
E. coli	<1					cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)

Analyserapport

Rekvirent:	Vandværket Lyngen	Sagsnavn:	Vandværket Lyngen Gruppe A+B parametre
	Snogebækvej 3 4600 Køge	Sagsbeh.:	Sten Henriksen

Prøver modtaget:	28-09-2018	Analyse påbegyndt:	28-09-2018	Rapportdato:	23-10-2018
				Rapport nr.:	1839-718
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:
¤Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau 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 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.
3) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401

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 Carina Hansen
Carina Hansen
Laborant