



Analyserapport

Rekvirent: Stårup Vandværk
Annebjergstræde 19
4500 Nykøbing Sj.

Sagsnavn: Stårup Vandværk
Gruppe A+B parametre

Prøver modtaget: 16-03-2021 Analyse påbegyndt: 16-03-2021 Rapportdato: 14-04-2021
Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 2111-609
Bilag: 0

Lab. nr.	2111-609-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	16-03-2021								
kl.:	09:45								
Prøve ID	Bryggershane bl. batteri Mosbyvej 35 4500 Nyk. Sj u/skyl								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Temperatur	7,9				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	8,1		7,0	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	762			2500	µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Ilt	10,1				mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %	
NVOC	<u>4,1</u>			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Turbiditet	0,073			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
Farvetal-Pt	11			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
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	0,40			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 20 %	
Bly	0,35			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 20 %	
Bor	460			1000	µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 20 %	
Cadmium	<0,003			3	µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 20 %	
Chrom	0,039			50	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 20 %	
Cobolt	0,060			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 20 %	
Kobber	11			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 20 %	
Selen	0,081			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 20 %	
Zink	16			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	78			175	mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 20 %	
Jern	<0,01			0,2	mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Mangan	<0,002			0,05	mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 20 %	
Nikkel	0,078			20	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 20 %	
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %	
Fluorid	0,73			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,04	+/- 15 %	
Chlorid	48			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	3,7			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	<0,5			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrit	0,0015			0,1	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	<0,005			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %	
Epichlorhydrin	<0,02			0,1	µg/l	LC-MS/MS	0,02	+/- 10 %	
2,6-DCPP	<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 %	
2,6-dichlorbenzoyre	<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 %	



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG
LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent: Stårup Vandværk
Annebjergstræde 19
4500 Nykøbing Sj.

Sagsnavn: Stårup Vandværk
Gruppe A+B parametre

Prøver modtaget: 16-03-2021 Analyse påbegyndt: 16-03-2021 Rapportdato: 14-04-2021
Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 2111-609
Bilag: 0

Lab. nr.	2111-609-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	16-03-2021							
kl.:	09:45							
Prøve ID	Bryggershane bl. batteri Mosbyvej 35 4500 Nyk. Sj u/skyl							
Parameter	Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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 %		
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	#	0,5	µg/l	Beregnet 1)*				
1,2,4-triazol	<0,01	0,1	µg/l	LC-MS/MS	0,01	+/- 20 %		



Analyserapport

Rekvirent: Stårup Vandværk

Sagsnavn: Stårup Vandværk
Gruppe A+B parametre

Annebjergstræde 19
4500 Nykøbing Sj.

Prøver modtaget: 16-03-2021

Analyse påbegyndt: 16-03-2021

Rapportdato: 14-04-2021

Rapport nr.: 2111-609

Antal prøver: 1

Opbevaring: På køl

Bilag: 0

Lab. nr.	2111-609-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	16-03-2021								
kl.:	09:45								
Prøve ID	Bryggershane bl. batteri Mosbyvej 35 4500 Nyk. Sj u/skyl								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
Acrylamid	<0,05			0,1	µg/l	LC-MS/MS	0,05	+/- 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 %	
Heptachlorepoxyd	<0,01			0,03	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
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 %	
Benzen	<0,03			1	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
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)perylene	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Sum PAH (4 stk)	#			0,1	µg/l	Beregnet			
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 %	
1,1,2-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Trichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Tetrachlorethylen	<0,02				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
Dichlormethan	<0,02			1	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			1	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 %	
1,1-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 20 %	
1,2-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 2)	0,001	+/- 30 %	
PFHxS	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	
PFOS	0,012			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 %	
PFPpA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %	



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG
LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Stårup Vandværk		Sagsnavn:	Stårup Vandværk				
	Annebjergstræde 19			Gruppe A+B parametre				
	4500 Nykøbing Sj.							
Prøver modtaget:	16-03-2021	Analyse påbegyndt:	16-03-2021	Rapportdato:	14-04-2021			
				Rapport nr.:	2111-609			
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0			
Lab. nr.	2111-609-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	16-03-2021							
kl.:	09:45							
Prøve ID	Bryggershane bl. batteri Mosbyvej 35 4500 Nyk. Sj u/skyl							
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
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	0,012			0,1	µg/l	Beregnet 2)		
Cyanid, total	<1				µg/l	DS/EN ISO 14403	1	+/- 15 %
Kimtal 22 °C PCA	7			200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,150(lg)
Coliforme bakt.37Gr.	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014 1)	1	+/- 0,11 (lg) %
E. coli	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 9308-1:2014 1)	1	+/- 0,11 (lg) %
Enterokokker	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	+/- 0,11 (lg) %



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent: Stårup Vandværk
Annebjergstræde 19
4500 Nykøbing Sj.

Sagsnavn: Stårup Vandværk
Gruppe A+B parametre

Prøver modtaget:	16-03-2021	Analyse påbegyndt:	16-03-2021	Rapportdato:	14-04-2021
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2111-609
				Bilag:	0

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

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 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.

Ledningsevnen 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:

Stårup Vandværk, staarupvand@outlook.dk

Odsherred Kommune, drikkevand@odsherred.dk

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

Godkendt af


Gitte Pedersen

Laborant