

Analyserapport

Rekvirent:	Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn:	Tuse Næs Vandværk, afd. Markeslev Str. Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Per Ove Jensen

Prøver modtaget:	10-12-2018	Analyse påbegyndt:	10-12-2018
		Rapportdato:	11-01-2019
		Rapport nr.:	1850-602
		Bilag:	0

Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
---------------	---	-------------	--------

Lab. nr.	1850-602-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	10-12-2018								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Køk. Hane bl batteri lærer værelse Skolen udbyvej 42, Udby 4300 Holbæk. U/skyl.								
Parameter			Minimum	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	19,8				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	8,0		7,0	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	669				µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Farvetal-Pt	2,1			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
NVOC	1,4			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Turbiditet	0,19			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
Aluminium	0,84			200	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 15 %	
Antimon	<0,1			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,1	+/- 10 %	
Arsen	0,38			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bly	0,17			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bor	54			1000	µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %	
Cadmium	<0,003			3	µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 10 %	
Chrom	0,21			50	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Cobolt	<0,03			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %	
Kobber	3,1			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Selen	0,081			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %	
Zink	100			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	15			175	mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %	
Jern	0,018			0,2	mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %	
Mangan	<0,002			0,05	mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %	
Nikkel	0,20			20	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Acrylamid	<0,01				µg/l	LC-MS/MS 2)*	0,01	+/- 20 %	
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	ISO 17852 mod 2)	0,001	+/- 20 %	
Fluorid	0,066			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %	
Chlorid	20			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	0,29			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	76			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrit	<0,001			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 %	
Dichlobenil	<0,01				µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %	
2,4-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
2,6-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	

Analyserapport

Rekvirent: Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn: Tuse Næs Vandværk, afd. Markeslev Str. Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Per Ove Jensen
---	--

Prøver modtaget: 10-12-2018	Analyse påbegyndt: 10-12-2018	Rapportdato: 11-01-2019
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1850-602
		Bilag: 0

Lab. nr.	1850-602-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	10-12-2018								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Køk. Hane bl batteri lærer værelse Skolen udbyvej 42, Udby 4300 Holbæk. U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
2,4-D	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
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-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 %	
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 %	
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 %	
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 %	
Metribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	
Simazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn:	Tuse Næs Vandværk, afd. Markeslev Str. Gruppe A+B parametre
		Sagsbeh.:	Per Ove Jensen

Prøver modtaget:	10-12-2018	Analyse påbegyndt:	10-12-2018
		Rapportdato:	11-01-2019
		Rapport nr.:	1850-602
		Bilag:	0

Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
Lab. nr.	1850-602-01		
Prøvetype	Drikkevand		
Emballage:	ok		
Prøvetagning:	Højvang		
Prøvetager:	LMA		
Udtaget fra dato:	10-12-2018		
kl.:	09:00		
Prøve ID	Køk. Hane bl batteri lærer værelse Skolen udbyvej 42, Udby 4300 Holbæk. U/skyl.		
Parameter		Minimum	Maksimum
			Enhed
			Metode
			Detek-tions-grænse
			Usikker-hed □
Sum af analyserede pesticider	#		0,5
			µg/l
			Beregnet 1)*
1,2,4-triazol	<0,01		0,01
			µg/l
			LC-MS 2)
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01		0,01
			µg/l
			AOAC 70(6)1013:1987
Epichlorhydrin	<0,05		0,05
			µg/l
			GC-MS 2)*
Benzen	<0,03		1
			µg/l
			HS-GC-MS
Fluoranthen	<0,005		0,005
			µg/l
			EPA 8270C:1996 mod.
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005		0,005
			µg/l
			EPA 8270C:1996 mod.
Benz(a)pyren	<0,003		0,003
			µg/l
			EPA 8270C:1996 mod.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005		0,005
			µg/l
			EPA 8270C:1996 mod.
Benz(g,h,i)perylene	<0,005		0,005
			µg/l
			EPA 8270C:1996 mod.
Chloroform	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,1,1-trichlorethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
Tetrachlormethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
Trichlorethylen	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
Tetrachlorethylen	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
Dichlormethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
Vinylchlorid	<0,02		0,5
			µg/l
			ISO 15680:2004
Ethylchlorid	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,1-dichlorethylen	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,1-dichlorethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,2-dichlorethan	<0,02		1
			µg/l
			ISO 15680:2004
1,2-dibromethan	<0,02		
			µg/l
			ISO 15680:2004
Sum af org. chlorforbindelser	#		3
			µg/l
			*
Cyanid, total	<1		50
			µg/l
			SM 16 412B 1)
PFBS	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFHxS	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFOS	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFPeA	<0,005		0,005
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFHxA	<0,005		0,005
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFHpA	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFOA	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
6:2 FTS	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)
PFBA	<0,001		0,001
			µg/l
			DIN 38407-42 2)



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent: Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Sagsnavn: Tuse Næs Vandværk, afd. Markeslev Str.
Kirsebærvej 10, Hørby Gruppe A+B parametre
4300 Holbæk Sagsbeh.: Per Ove Jensen

Prøver modtaget: 10-12-2018 Analyse påbegyndt: 10-12-2018 Rapportdato: 11-01-2019
Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 1850-602
Bilag: 0

Lab. nr.	1850-602-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	10-12-2018								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Køk. Hane bl batteri lærer værelse Skolen udbyvej 42, Udby 4300 Holbæk. U/skyl.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
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		
Kimtal 22 °C PCA	<u>620</u>			200	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,150(lg)	
Coliforme bakterier	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)	1	+/- 0,314(lg)	
Eschericia coli (E. coli)	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)	1	+/- 0,314(lg)	
Enterokokker	<1			i.m.	cfu/100 ml	DS/EN ISO 7899-2:2000 1)	1	+/- 0,113(lg)	



DANAK
Test reg. nr. 428

Analysereport

Rekvirent:	Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn:	Tuse Næs Vandværk, afd. Markeslev Str. Gruppe A+B parametre	Sagsbeh.:	Per Ove Jensen
Prøver modtaget:	10-12-2018	Analyse påbegyndt:	10-12-2018	Rapportdato:	11-01-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1850-602
				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.

Afvigelse/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) Holstebro afdeling.

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

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Tuse Næs Vandværk A.m.b.a., info@tusenaesvand.dk

Holbæk Kommune, grundvand@holb.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