

Analyserapport

Rekvirent: Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Sagsnavn: Tuse Næs Vandværk, afd. Bognæs ny vandværk
 Kirsebærvej 10, Hørby Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
 4300 Holbæk

Prøver modtaget: 16-03-2017 Analyse påbegyndt: 16-03-2017 Rapportdato: 30-03-2017
 Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 1711-654
 Bilag: 0

Lab. nr.	1711-654-01								
Prøvetagning, kemi	Stikprøve						DS/ISO 5667-5:2006		
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve						ISO 19458:2006		
Lugt	Ingen lugt						Subjektiv vurdering*		
Smag	Normal						Subjektiv vurdering*		
Temperatur	9,2					°C	SM 2550:2005, Felt	+/- 1	
pH	7,4		7		8,5		DS 287:1978, Felt	+/- 0,2	
Ledningsevne, 25°C	56,8					mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %
lft	11,8					mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
Farvetal-Pt	3,0				5	mg/l	EN ISO 7887:2012C 1)	1	+/- 10 %
Turbiditet	0,13				0,3	FTU	EN ISO 7027-3 1)	0,05	+/- 15 %
NVOC	3,4				4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Inddampningsrest	350				1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %
Hårdhed, total	14					°dH	DS 250, app. beregnet*		
Natrium	16				175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Kalium	2				10	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05	+/- 10 %
Magnesium	7,5				50	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Calcium	86					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,5	+/- 10 %
Jern	0,010				0,1	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,01	+/- 10 %
Mangan	0,000088				0,02	mg/l	ISO 17294-2:2005 1)	0,00004	+/- 20 %
Fluorid	0,58				1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	19				250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	0,58				50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	44				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	<0,001				0,01	mg/l	Beregnet 1)	0,001	+/- 15 %
Phosphor, total	0,011				0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,005	+/- 10 %
Hydrogencarbonat	260					mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %
Aggressiv CO2	<2				2	mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %
Anioner, total	-5,75					meq/l	*		
Kationer, total	5,66					meq/l	*		
Ionbalance	-0,85					%	GEO vejl. 6*		
2,4-dichlorphenol	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,4-D	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Bentazon	<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 %
Diuron	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Ethylthiourinstof (ETU)	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 25 %
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	+/- 15 %



DANAK
Test reg. nr. 428

Analyserapport

Rekvirent:	Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn:	Tuse Næs Vandværk, afd. Bognæs ny vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening		
Prøver modtaget:	16-03-2017	Analyse påbegyndt:	16-03-2017	Rapportdato:	30-03-2017
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1711-654
				Bilag:	0

Lab. nr.	1711-654-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	16-03-2017								
kl.:	08:40								
Prøve ID	Hane afg. Bognæs vv.							Detek-	Usikker-
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	grænse	hed □	
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		+/- 15 %
Metalaxyl	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Metribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Simazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
4-CPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
2,6-DCPP	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
4-nitrophenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
AMPA	<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		+/- 10 %
CGA62826	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 25 %
CGA108906	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 20 %
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Desethylhydroxyatrazin	<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 %
Desethylterbutylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 25 %
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 30 %
Hydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Hydroxysimazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 15 %
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 20 %
Metribuzin-diketo	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 20 %
Desaminometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/- 20 %
Sum af analyserede pesticider	#			0,5	µg/l	Beregnet 1)*			
Benzen	<0,03			1	µg/l	HS-GC-MS	0,03		+/- 20 %
Toluen	<0,03				µg/l	HS-GC-MS	0,03		+/- 20 %
m+p-xylen	<0,02				µg/l	HS-GC-MS	0,02		+/- 20 %
o-xylen	<0,02				µg/l	HS-GC-MS	0,02		+/- 20 %
Naphthalen	<0,03			2	µg/l	HS-GC-MS	0,03		+/- 30 %
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	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02		+/- 10 %
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02		+/- 10 %
1,2-dichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02		+/- 10 %
Kimtal 22 °C PCA	<1			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)

Analysereport

Rekvirent:	Tuse Næs Vandværk A.m.b.a. Kirsebærvej 10, Hørby 4300 Holbæk	Sagsnavn:	Tuse Næs Vandværk, afd. Bognæs ny vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening				
Prøver modtaget:	16-03-2017	Analyse påbegyndt:	16-03-2017	Rapportdato:	30-03-2017		
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1711-654	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: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 802 af 28. Juni 2016.

På grund af mulig interferens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin også kaldet desethyldeisopropylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor

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:

Holbæk Kommune, grundvand@holb.dk

Tuse Næs Vandværk A.m.b.a., Per Ove Jensen, info@tusenaesvand.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