

Analyserapport

Rekvirent: Vipperød Vandværker Bøgevej 21 4390 Vipperød	Sagsnavn: Vipperød Vandværker, ledningsnet analyser Gruppe A+B parametre Sagsbeh.: Jens Fr. Mortensen
---	---

Prøver modtaget: 04-03-2019	Analyse påbegyndt: 04-03-2019	Rapportdato: 22-03-2019
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1910-605
		Bilag: 0

Lab. nr.	1910-605-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	04-03-2019								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Køk hane bl. batteri Bøgevej 21 Vipperød u/skyl								
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □	
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Temperatur	12,6				°C	SM 2550:2005, Felt	10	+/- 1	
pH	7,5					DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 20°C	608				µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %	
Farvetal-Pt	4,8			15	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	0,44			1	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	2,0			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Aluminium	<0,5			200	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 15 %	
Antimon	0,34			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,1	+/- 10 %	
Arsen	0,26			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bly	0,22			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %	
Bor	30			1000	µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %	
Cadmium	0,0053			3	µg/l	ICP-MS 1)	0,003	+/- 10 %	
Chrom	0,079			50	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Cobolt	<0,04			5	µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %	
Kobber	5,2			2000	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Selen	<0,05			10	µg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %	
Zink	50			3000	µg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 20 %	
Natrium	14			175	mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %	
Jern	0,068			0,2	mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %	
Mangan	<0,002			0,05	mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %	
Nikkel	0,065			20	µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %	
Kviksølv	<0,001			1	µg/l	DS/EN ISO 12846:2012	0,001	+/- 20 %	
Acrylamid	<0,02			0,1	µg/l	LC-MS/MS 2)	0,02	+/- 20 %	
Fluorid	0,23			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %	
Chlorid	29			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	1,0			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %	
Sulfat	51			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrit	0,002			0,1	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	0,007			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %	
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01			0,01	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %	
Epichlorhydrin	<0,05			0,1	µg/l	GC-MS 2)	0,05	+/- 20 %	
Benzen	<0,03			1	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %	
Fluoranthren	<0,005			0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %	
Benz(b+j+k)fluoranthren	<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 %	

Analyserapport

Rekvirent:	Vipperød Vandværker	Sagsnavn:	Vipperød Vandværker, ledningsnet analyser Gruppe A+B parametre
	Bøgevej 21 4390 Vipperød	Sagsbeh.:	Jens Fr. Mortensen
Prøver modtaget:	04-03-2019	Analyse påbegyndt:	04-03-2019
		Rapportdato:	22-03-2019
		Rapport nr.:	1910-605
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1910-605-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	04-03-2019							
kl.:	09:00							
Prøve ID	Kø k hane bl. batteri Bøgevej 21 Vipperød u/skyl							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
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	+/- 10 %
1,1,1-trichlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,2-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				µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Dichlormethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 10 %
Vinylchlorid	<0,02			0,5	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Ethylchlorid	<0,02			1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1-dichlorethylen	<0,02			1	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			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 %
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	<0,001			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 %
PFHpA	<0,001			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)	0,001	+/- 30 %
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	<0,02			0,1	µg/l	DIN 38407-42 2)*	0,02	
Cyanid, total	<1			50	µg/l	SS/EN ISO 14403 mod. 2)	1	+/- 15 %
Kimtal 22 °C PCA	1			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)

Analysereport

Rekvirent:	Vipperød Vandværker Bøgevej 21 4390 Vipperød	Sagsnavn:	Vipperød Vandværker, ledningsnet analyser Gruppe A+B parametre		
		Sagsbeh.:	Jens Fr. Mortensen		
Prøver modtaget:	04-03-2019	Analyse påbegyndt:	04-03-2019	Rapportdato:	22-03-2019
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1910-605
				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 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 ifl. Bekendtgørelse nr. 1068 af 23. august 2018, 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.

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:

Vipperød Vandværker, Jens Fr. Mortensen, jfmvipp@gmail.com

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 *Carina Hansen*

Carina Hansen

Laborant