

VATTENKVALITET DISTRIBUTERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2019 (JAN-DEC)

-Normal och utvidgad kontroll enligt Kretslopp och vattens egenkontrollprogram, exklusive omprover  
 -Sammanställningen inkluderar schemalagd provtagning, klagomålsprovtagning samt matarvattenprover  
 -Provtagning hos brukarna ur de kranar som normalt används för dricksvatten, efter spolning

Utskriftsdatum: 2020-01-24		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Tjänligt m anmärkning	Otjänligt	
Provtagningstemp	°C	645	2.6	12.3	21.3			
Turbiditet	FNU	653	<0.05	0.07	7.8	1.5		
Lukt 20°		654	ingen	ingen	svag	svag	se not!	
Smak 20° på plats*		480	ingen	ingen	svag	svag	se not!	
Färgtal	mg/l Pt	654	<5	<5	7	30		
COD:Mn	mg/l	104	<1	1.0	2	4.0		
TOC	mg/l	28	1.4	1.9	2.3			
pH-värde 25°		654	7.7	8.0	8.9	<7.5 >9.0	10.5	
Konduktivitet	mS/m	653	12.7	19.8	35.6	250		
Hårdhet total beräknad	mg/l	654	9.5	23	28			
Kalcium ICP-MS	mg/l	654	6.9	20	23	100		
Magnesium ICP-MS	mg/l	654	1.3	1.6	4.0	30		
Natrium ICP-MS	mg/l	28	14	16	25	100		
Kalium ICP-MS	mg/l	28	1.1	1.3	1.6			
Järn ICP-MS	mg/l	654	<0.005	0.01	0.69	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	654	<0.001	0.002	0.031	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	654	0.009	0.018	0.22	0.100		
Ammoniumkväve	µg/l	653	<10	<10	<20	390		
Nitritkväve	µg/l	104	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	28	170	330	435	4500	11000	
Fosfatfosfor	µg/l	28	<5	<5	<5			
Bromat	µg/l	28	<3	<3	<3		10	
Fluorid IC	mg/l	28	<0.1	<0.1	<0.1		1.5	
Klorid IC	mg/l	28	8	13	25	100		
Sulfat IC	mg/l	28	19	24	28	100		
Antimon ICP-MS	µg/l	28	<0.10	<0.10	<0.10		5.0	
Arsenik ICP-MS	µg/l	28	0.11	0.14	0.20		10	
Barium ICP-MS	µg/l	28	9.4	10	13			
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	100	0.03	0.29	4.7		10	
Bly ICP-MS	µg/l	574	0.02	0.10	8.3			
Bor ICP-MS	µg/l	28	7	8	11		1000	
Kadmium ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		5.0	
Kobolt ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.01	0.06			
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	100	<5.0	81	890	200	2000	
Koppar ICP-MS	µg/l	574	0.3	22	250			
Krom ICP-MS	µg/l	574	<0.1	<0.1	1.3		50	
Kvikksilver ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	
Molybden ICP-MS	µg/l	28	0.16	0.26	0.33			
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	100	0.1	0.8	200		20	
Nickel ICP-MS	µg/l	574	<0.1	0.3	3.7			
Selen ICP-MS	µg/l	28	<1.0	<1.0	<1.0		10	
Uran ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.01	0.03			
Vanadin ICP-MS	µg/l	28	<0.1	<0.1	0.2			
Vismut ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01			
Zink ICP-MS	µg/l	574	<1	3	290			
Cyanid total	mg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		0.050	
Bensen	µg/l	28	<0.1	<0.1	<0.1		1.0	
Benso(a)pyren	µg/l	28	<0.005	<0.005	<0.005		0.010	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01			
Benso(ghi)perylen	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01			
PAH summa (4st)	µg/l	28	<0.02	<0.02	<0.02		0.10	
Bekämpningsmedel		28	neg	neg	neg			
Diklor(1,2)etan	µg/l	28	<0.5	<0.5	0.5		3.0	
Trikloretan	µg/l	28	<1	<1	<1			
Tetrakloretan	µg/l	28	<1	<1	<1			
Kloretan summa (2st)	µg/l	28	<1	<1	<1		10	
Triklormetan	µg/l	54	1.1	4.8	11			
Bromdiklormetan	µg/l	54	1.2	3.4	5.8			
Dibromdiklormetan	µg/l	54	<1	1.8	4.1			
Tribrommetan	µg/l	54	<1	<1	3.9			
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	54	2.4	10	19	50	100	
Klor totalt	mg/l	650	<0.03	0.04	0.19			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	654	<1	<1	1500	100		
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	653	<1	25	5700	5000		
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	655	<1	<1	2	påvisad	10	
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	655	<1	<1	<1		påvisad	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	104	<1	<1	<1		påvisad	
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	653	<1	<1	<1	påvisad		
Jästsvamp MF	CFU/100ml	139	<1	<1	16			
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	139	<10	<10	<50			
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	139	<11	<11	<60	100		
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	138	<1	<1	20	100		
		656	Bedömda brukarprover totalt					
		4	Otjänliga (0,6%)					
		54	Tjänliga m anmärkning (8,2%)					
		598	Tjänliga (91,2%)					
Analysnamn	Enhet	Tjänliga	Tjänliga m anmärkning	Otjänliga				
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	96	0	4		ALLL		
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	81	19	0		1A,6B,12L		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	627	27	0		11A,12B,4L		
Koppar ICP-MS	µg/l	570	4	0		AALL		
Lukt 20°		651	3	0		AAB		
Järn ICP-MS	mg/l	651	3	0		ALL		
Koliformer 35°C MPN	ant/100ml	652	3	0		ABB		
Långsamväxande bakterier	µg/l	651	2	0		AB		
Turbiditet	FNU	651	2	0		LL		
Aluminium ICP-MS	mg/l	653	1	0		B		

→ Gränsvärdet för otjänligt skall tillämpas när en tydlig främmande lukt/smak indikerar att vattnet är så förorenat att det inte skall användas som dricksvatten eller när en mycket stark lukt/smak gör vattnet uppenbart motbjudande. Vid undersökning av klorerat vatten avser analysen i första hand annan lukt än klor!

→ Gränsvärden för bly, koppar och nickel gäller för ospolat prov. Då vatten stått stilla i fastighetsledningarna kan utfällning ske. Vid provtagning tas även ett spolat prov. Överskridanden i de ospolade proverna kvarstod vid ett prov efter spolning. Kretslopp och vatten rekommenderar alltid spolning tills jämn temperatur uppnåtts innan vatten används till förtäring.

\* Ej ackrediterad analys

< tecknet betyder "mindre än"

Kvalitetskrav dricksvatten: Bedömning i kvalitetsklasserna Tjänliga, Tjänliga med anmärkning och Otjänliga, utifrån gränsvärden hos användaren, enligt SLVFS 2001:30.