

VATTENKVALITET DISTRIBUTERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2019 (JAN-APRIL)

-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: 2019-06-03		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Tjänligt m anmärkning	Otjänligt	
Provtagningstemp	°C	217	2.6	6.7	16.2			
Turbiditet	FNU	221	<0.05	0.06	2.7	1.5		
Lukt 20°		221	ingen	ingen	ingen	svag	se not!	→ Gränsvärdet för otjänligt
Smak 20° på plats*		176	ingen	ingen	ingen	svag	se not!	→ skall tillämpas när en tydlig
Färgtal	mg/l Pt	220	<5	<5	7	30		främmande lukt/smak indikerar
COD:Mn	mg/l	29	<1	1	2	4.0		att vattnet är så förorenat
TOC	mg/l	10	1.5	2.0	2.3			att det inte skall användas
pH-värde 25°		221	7.7	8.0	8.4	<7.5 >9.0	10.5	som dricksvatten eller när en
Konduktivitet	mS/m	221	15.5	21.5	35.6	250		mycket stark lukt/smak gör
Hårdhet total beräknad	mg/l	221	9.5	23	28			vattnet uppenbart motbjudande.
Kalcium ICP-MS	mg/l	221	6.9	20	23	100		Vid undersökning av klorerat
Magnesium ICP-MS	mg/l	221	1.5	1.7	4.0	30		vatten avser analysen i första
Natrium ICP-MS	mg/l	10	16	21	25	100		hand annan lukt än klor!
Kalium ICP-MS	mg/l	10	1.2	1.4	1.6			
Järn ICP-MS	mg/l	221	<0.005	0.01	0.64	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	221	<0.001	0.003	0.015	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	221	0.009	0.019	0.053	0.100		
Ammoniumkväve	µg/l	221	<10	<10	<10	390		
Nitritkväve	µg/l	29	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	10	299	340	435	4500	11000	
Fosfatfosfor	µg/l	10	<5	<5	<5			
Bromat	µg/l	10	<3	<3	<3		10	
Fluorid IC	mg/l	10	<0.1	<0.1	<0.1		1.5	
Klorid IC	mg/l	10	8	19	25	100		
Sulfat IC	mg/l	10	23	24	28	100		
Antimon ICP-MS	µg/l	10	<0.10	<0.10	<0.10		5.0	
Arsenik ICP-MS	µg/l	10	0.11	0.13	0.14		10	
Barium ICP-MS	µg/l	10	9.6	11	13			
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	29	0.03	0.23	1.0		10	→ Gränsvärden för bly, koppar
Bly ICP-MS	µg/l	201	0.02	0.08	0.40			och nickel gäller för ospolat
Bor ICP-MS	µg/l	10	7	9	11		1000	prov. Då vatten stått stilla i
Kadmium ICP-MS	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		5.0	fastighetsledning kan ut-
Kobolt ICP-MS	µg/l	10	0.01	0.02	0.06			fällning ske. Vid provtagning
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	29	<5.0	52	390	200	2000	→ tas även ett spolat prov.
Koppar ICP-MS	µg/l	201	1.1	23	210			Överskridanden i de ospolade
Krom ICP-MS	µg/l	201	<0.1	<0.1	0.2		50	proverna kvarstod vid ett prov
Kviksilver ICP-MS	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	efter spolning. Kretslopp och
Molybden ICP-MS	µg/l	10	0.16	0.23	0.28			vatten rekommenderar alltid
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	29	0.1	0.6	10		20	→ spolning tills jämn temperatur
Nickel ICP-MS	µg/l	201	<0.1	0.3	3.7			uppnåtts innan vatten används
Selen ICP-MS	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0		10	till förtäring.
Uran ICP-MS	µg/l	10	0.01	0.01	0.03			
Vanadin ICP-MS	µg/l	10	<0.1	<0.1	0.1			
Vismut ICP-MS	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01			
Zink ICP-MS	µg/l	201	1	3	23			

Cyanid total	mg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		0.050
Bensen	µg/l	10	<0.1	<0.1	<0.1		1.0
Benso(a)pyren	µg/l	10	<0.005	<0.005	<0.01		0.010
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		
Benso(ghi)perylene	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	10	<0.01	<0.01	<0.01		
PAH summa (4st)	µg/l	10	<0.02	<0.02	<0.02		0.10
Bekämpningsmedel		10	neg	neg	neg		
Diklor(1,2)etan	µg/l	10	<0.5	<0.50	0.5		3.0
Trikloretan	µg/l	10	<1	<1	<1		
Tetrakloretan	µg/l	10	<1	<1	<1		
Kloretan summa (2st)	µg/l	10	<1	<1	<1		10
Triklormetan	µg/l	16	1.1	3.0	4.7		
Bromdiklormetan	µg/l	16	1.3	3.0	4.2		
Dibromklormetan	µg/l	16	<1	2.0	3.3		
Tribrommetan	µg/l	16	<1	<1	3.9		
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	16	2.4	7	12	50	100
Klor totalt	mg/l	221	<0.03	0.05	0.19		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	221	<1	<1	1500	100	
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	221	<1	9	5100	5000	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	221	<1	<1	1	påvisad	10
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	221	<1	<1	<1		påvisad
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	29	<1	<1	<1		påvisad
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	221	<1	<1	<1	påvisad	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	39	<1	<1	12		
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	39	<10	<10	10		
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	39	<11	<11	<22	100	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	39	<1	<1	<10	100	
231 Bedömda brukarprover totalt 0 Otjänliga (0%) 14 Tjänliga m anmärkning (6.1%) 217 Tjänliga (93.9%)							
Analysnamn	Enhet	Tjänliga	Tjänliga m anmärkning	Otjänliga			
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	25	4	0		LLLL	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	213	8	0		ABBBBBBB	
Koppar ICP-MS	µg/l	199	2	0		AL	
Turbiditet	FNU	220	1	0		L	
Järn ICP-MS	mg/l	220	1	0		L	
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	220	1	0		B	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	220	1	0		B	

* 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.