

VATTENKVALITET DISTRIBUTERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2020 (JAN-DEC)

-Normal och utvidgad kontroll, exklusive omprover

-Sammanställningen inkluderar provtagning hos konsumenter, klagomålsprovtagning samt matarvattenprover

-Provtagning hos brukarna ur de kranar som normalt används för dricksvatten, efter spolning

Utskriftsdatum: 2021-01-28		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Tjänligt m anmärkning	Otjänligt	
Provtagningstemp	°C	515	4.0	11.9	21.0			
Turbiditet	FNU	517	<0.05	0.07	0.54	1.5		
Lukt 20°		517	ingen	ingen	ingen	svag	se not!	→ Gränsvärdet för otjänligt
Smak 20° på plats*		368	ingen	ingen	ingen	svag	se not!	→ skall tillämpas när en tydlig
Färgtal	mg/l Pt	517	<5	<5	<5	30		främmande lukt/smak indikerar
COD:Mn	mg/l	47	<1	1	2	4.0		att vattnet är så förorenat
TOC	mg/l	28	1.8	2.1	2.3			att det inte skall användas
pH-värde 25°		514	7.5	8.0	8.7	<7.5 >9.0	10.5	som dricksvatten eller när en
Konduktivitet	mS/m	516	12.5	19.4	28.1	250		mycket stark lukt/smak gör
Hårdhet total beräknad	mg/l	518	8.6	23	28			vattnet uppenbart motbjudande.
Kalcium ICP-MS	mg/l	518	6.5	21	24	100		Vid undersökning av klorerat
Magnesium ICP-MS	mg/l	518	1.3	1.5	2.9	30		vatten avser analysen i första
Natrium ICP-MS	mg/l	28	13	15	18	100		hand annan lukt än klor!
Kalium ICP-MS	mg/l	28	1.0	1.2	1.3			
Järn ICP-MS	mg/l	518	<0.005	0.007	0.25	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	518	<0.001	0.002	0.021	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	518	0.009	0.015	0.058	0.100		
Ammoniumkväve	µg/l	513	<10	<10	12	390		
Nitritkväve	µg/l	47	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	28	180	330	420	4500	11000	
Fosfatfosfor	µg/l	7	<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	11	13	100		
Sulfat IC	mg/l	28	19	24	25	100		
Antimon ICP-MS	µg/l	28	<0.10	<0.10	<0.10		5.0	
Arsenik ICP-MS	µg/l	28	<0.10	0.15	0.19		10	
Barium ICP-MS	µg/l	28	9.0	9.9	11			
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	48	0.06	0.26	2.5		10	→ Gränsvärden för bly, koppar
Bly ICP-MS	µg/l	503	0.03	0.09	1.7			och nickel gäller för ospolat
Bor ICP-MS	µg/l	28	7	8	9		1000	prov. Då vatten stått stilla i
Kadmium ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		5.0	fastighetsledningarna kan ut-
Kobolt ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.01	0.03			fällning ske. Vid provtagning
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	48	9.3	95	510	200	2000	→ tas även ett spolat prov.
Koppar ICP-MS	µg/l	503	0.4	23	170			Överskridanden i de ospolade
Krom ICP-MS	µg/l	503	<0.1	<0.1	2.3		50	proverna kvarstod inte
Kviksilver ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	efter spolning. Kretslopp och
Molybden ICP-MS	µg/l	28	0.20	0.24	0.37			vatten rekommenderar alltid
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	48	0.3	0.9	96		20	→ spolning tills jämn temperatur
Nickel ICP-MS	µg/l	503	0.2	0.3	4.0			uppnåtts innan vatten används
Selen ICP-MS	µg/l	28	<1.0	<1.0	<1.0		10	till förtäring.
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	503	<1	2	62			
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	34	1.8	5.0	13		
Bromdiklormetan	µg/l	34	<1	2.5	7.5		
Dibromklormetan	µg/l	34	<1	1.5	3.0		
Tribrommetan	µg/l	34	<1	<1	<1		
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	34	2.9	8.6	24	50	100
Klor totalt	mg/l	517	<0.03	0.05	0.16		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	517	<1	<1	640	100	
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	517	<1	27	2300	5000	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	517	<1	<1	1	påvisad	10
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	517	<1	<1	<1		påvisad
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	47	<1	<1	<1		påvisad
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	517	<1	<1	<1	påvisad	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	63	<1	<1	<5		
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	63	<10	<10	220		
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	63	<11	<11	<225	100	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	63	<1	<1	10	100	
		518	Bedömda brukarprover totalt				
		3	Otjänliga (0,6%)				
		22	Tjänliga m anmärkning (4,2%)				
		493	Tjänliga (95,2%)				
Analysnamn	Enhet	Tjänliga	Tjänliga m anmärkning	Otjänliga			
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	45	0	3		ABL	
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	39	9	0		AAABBBLLL	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	506	11	0		BBBBBBBLLL	
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	62	1	0		A	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	515	2	0		AB	
Järn ICP-MS	mg/l	517	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.