

VATTENKVALITET DISTRIBUTERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2022 (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: 2023-02-16		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	Tjänligt m anmärkning	Otjänligt	
Provtagningstemp	°C	552	2.9	12.2	20.4			
Turbiditet	FNU	555	<0.05	0.07	0.82	1.5		→ Gränsvärdet för otjänligt
Lukt 20°		553	ingen	ingen	svag	svag	se not!	→ skall tillämpas när en tydlig
Smak 20° på plats*		426	ingen	ingen	ingen	svag	se not!	främmande lukt/smak indikerar
Färgtal	mg/l Pt	551	<5	<5	8	30		att vattnet är så förorenat
COD:Mn	mg/l	82	<1	1	2	4.0		att det inte skall användas
TOC	mg/l	28	1.8	2.1	2.4			som dricksvatten eller när en
pH-värde 25°		553	7.8	8.0	9.2	<7.5 >9.0	10.5	mycket stark lukt/smak gör
Konduktivitet	ms/m	553	18.3	19.9	32.0	250		vattnet uppenbart motbjudande.
Hårdhet total beräknad	mg/l	552	8.6	22	34			Vid undersökning av klorerat
Kalcium ICP-MS	mg/l	552	6.2	20	30	100		vatten avser analysen i första
Magnesium ICP-MS	mg/l	552	1.3	1.5	3.2	30		hand annan lukt än klor!
Natrium ICP-MS	mg/l	28	14	19	39	100		
Kalium ICP-MS	mg/l	28	1.1	1.2	1.6			
Järn ICP-MS	mg/l	552	<0.005	0.007	0.32	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	552	<0.001	0.003	0.049	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	552	0.010	0.016	0.080	0.100		
Ammoniumkväve	µg/l	549	<10	<10	20	390		
Nitritkväve	µg/l	74	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	28	180	330	410	4500	11000	
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	9	13	27	100		
Sulfat IC	mg/l	28	19	24	27	100		
Antimon ICP-MS	µg/l	28	<0.10	<0.10	<0.10		5.0	
Arsenik ICP-MS	µg/l	28	0.10	0.14	0.20		10	
Barium ICP-MS	µg/l	28	7.6	9.9	11		10	→ Gränsvärden för bly, koppar
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	82	0.05	0.34	15		10	och nickel gäller för ospolat
Bly ICP-MS	µg/l	538	0.02	0.07	1.8			prov. Då vatten stått stilla i
Bor ICP-MS	µg/l	28	7	8	10		1000	fastighetsledning kan ut-
Kadmium ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		5.0	fällning ske. Vid provtagning
Kobolt ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.01	0.05			tas även ett spolat prov.
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	82	5.0	120	6500	200	2000	Överskridanden i de ospolade
Koppar ICP-MS	µg/l	538	0.3	20	270			proverna kvarstod i ett prov
Krom ICP-MS	µg/l	538	<0.1	<0.1	0.4		50	efter spolning. Kretslopp och
Kvikksilver ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	vatten rekommenderar alltid
Molybden ICP-MS	µg/l	28	0.21	0.27	0.32			→ spolning tills jämn temperatur
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	82	0.3	0.7	64		20	uppnåtts innan vatten används
Nickel ICP-MS	µg/l	538	0.1	0.3	2.3			till förtäring.
Selen ICP-MS	µg/l	28	<1.0	<1.0	<1.0		10	
Uran ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.01	0.02			
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	537	<1	2	25			
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	37	1.7	4.9	12			
Bromdiklormetan	µg/l	37	1.3	3.1	5.8			
Dibromklormetan	µg/l	37	<1	1.6	6.8			
Tribrommetan	µg/l	37	<1	<1	2.9			
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	37	3.0	10	20	50	100	
Klor totalt	mg/l	553	<0.03	0.05	0.18			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	550	<1	<1	1100		100	
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	550	<1	22	9300		5000	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	554	<1	<1	>200	påvisad	10	
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	554	<1	<1	<1		påvisad	påvisad
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	83	<1	<1	<1		påvisad	påvisad
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	555	<1	<1	<1			
Jästsvamp MF	CFU/100ml	96	<1	<10	10			
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	96	<10	<10	10			
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	96	<10	<10	<20		100	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	97	<1	2	98		100	
		555	Bedömda brukarprover totalt					
		5	Otjänliga (0,9%)					
		35	Tjänliga m anmärkning (6,3%)					
		515	Tjänliga (92,8%)					
Analysnamn	Enhet	Tjänliga	Tjänliga m anmärkning	Otjänliga				
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	80	0	2		AL		
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	58	23	1		12A, 4B, 8L		
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	81	0	1		A		
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	552	1	1		AA		
Lukt 20°		547	6	0		AABLLL		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	546	4	0		AAAL		
Järn ICP-MS	µg/l	550	2	0		AB		
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	549	1	0		A		
Koppar ICP-MS	µg/l	537	1	0		B		

* Ej akrediterad analys

< tecknet betyder "mindre än"

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