

VATTENKVALITET DISTRIBUTERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2023 (JAN-DEC)

-Kontroll enligt provgrupp A (normal) och B (utvidgad) enligt Kretslopp och vattens undersökningsprogram, exklusive omprover
 -Sammanställningen inkluderar provtagning hos konsumenter, klagomålsprovtagning samt matarvattenprover
 -Provtagning hos brukarna ur de kranar som normalt används för dricksvatten, efter spolning

Utskriftsdatum: 2024-01-23		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	indikator-gränsvärde	parameter-gränsvärde	
Provtagningsstemp	°C	609	3.7	12.1	24.0			
Turbiditet	FNU	611	<0.05	0.07	2.5	1.5		
Lukt 20°		609	ingen	ingen	tydlig	tydlig	se not!	→ Parametergränsvärdet skall
Smak 20° på plats*		363	ingen	ingen	ingen	tydlig	se not!	→ tillämpas när en tydlig
Färgtal	mg/l Pt	611	<5	<5	<5	30		främmande lukt/smak indikerar
COD:Mn	mg/l	88	<1	1	1	5		att vattnet är så förorenat
TOC	mg/l	28	1.8	2.2	2.4	10		att det inte skall användas
pH-värde 25°		611	7.7	8.0	8.8	<6.5 >9.5		som dricksvatten.
Konduktivitet	mS/m	609	17.8	19.3	21.6	250		Vid undersökning av klorerat
Hårdhet total beräknad	mg/l	611	9.1	22	30			vatten avser analysen i första
Kalcium ICP-MS	mg/l	611	6.8	20	27	100		hand annan lukt än klor.
Magnesium ICP-MS	mg/l	611	1.1	1.5	2.0	30		
Natrium ICP-MS	mg/l	28	15	18	29	200		
Kalium ICP-MS	mg/l	28	1.1	1.2	1.4			
Järn ICP-MS	mg/l	611	<0.005	0.008	0.40	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	611	<0.001	0.002	0.041	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	611	0.009	0.018	0.089	0.200		
Ammoniumkväve	µg/l	28	<10	<10	<10	390		
Nitritkväve	µg/l	88	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	28	160	300	440		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	8	11	17	250		
Sulfat IC	mg/l	28	18	23	27	250		
Antimon ICP-MS	µg/l	28	<0.10	<0.10	<0.10		10	
Arsenik ICP-MS	µg/l	28	<0.10	0.14	0.20		5.0	
Barium ICP-MS	µg/l	28	8.5	9.8	10			
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	88	0.03	0.23	27		5.0	→ Gränsvärden för bly, koppar
Bly ICP-MS	µg/l	594	0.02	0.09	3.3			och nickel gäller för ospolat
Bor ICP-MS	µg/l	28	6	8	8		1500	prov. Då vatten stått stilla i
Kadmium ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		0.50	fastighetsledningarna kan ut-
Kobolt ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.02	0.05			fällning ske. Vid provtagning
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	88	<5.0	86	570		2000	tas även ett spolat prov.
Koppar ICP-MS	µg/l	594	0.7	21	340			Överskridanden i de ospolade
Krom ICP-MS	µg/l	594	<0.1	<0.1	2.0		25	proverna kvarstod inte
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	28	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	efter spolning. Kretslopp och
Molybden ICP-MS	µg/l	28	0.19	0.26	0.33			vatten rekommenderar alltid
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	88	0.2	0.6	830		20	→ spolning tills jämn temperatur
Nickel ICP-MS	µg/l	594	0.1	0.3	7.5			uppnåtts innan vatten används
Selen ICP-MS	µg/l	28	<1.0	<1.0	<1.0		20	till förtäring.
Uran ICP-MS	µg/l	28	<0.01	0.02	0.03		30	
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	594	<1	3	42			
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	
PFAS summa (4st)	ng/l	25	<0.2	1.3	1.7		4.0"	
PFAS summa (21st)	ng/l	25	<0.2	3.1	4.1		100"	
Bisfenol A	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		2.5"	
Mikrocystin-LR	µg/l	25	<0.1	<0.1	<0.1		1.0"	
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			
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	53	5.1	9.7	14		100	
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l	25	<1	1.1	3.5		60"	
Klorit IC	mg/l	22	0.17	0.21	0.24		0.70"	
Klorat IC	mg/l	22	0.09	0.12	0.14		0.70"	
Klor totalt	mg/l	608	<0.03	0.04	0.16			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	610	<1	2	2200	100		
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	606	<1	45	1600	5000		
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	610	<0.2	<1	5	påvisad		
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	610	<0.2	<1	<1		påvisad	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	610	<0.2	<1	<1		påvisad	
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	610	<1	<1	<1	påvisad		
Jästsvamp MF	CFU/100ml	116	<10	<10	<100			
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	116	<10	<10	<100			
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	116	<10	<10	<100	100		
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	121	<1	<1	58	100		
		611 brukarprover totalt						
		7 underkända pga överskridet parametergränsvärde (1,1%)						
		19 underkända pga överskridet indikatorgränsvärde (3,1%)						
		585 godkända (95,7%)						
Analysnamn	Enhet	Godkända	Underkända					
			indikator	parameter				
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	81	0	7			AABBBLL	
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	87	0	1			A	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	601	9	0			AAAAABLLL	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	605	5	0			AABBL	
Järn ICP-MS	µg/l	607	4	0			ABLL	
Lukt 20°		607	2	0			BB	
Turbiditet	FNU	610	1	0			A	

* Ej ackrediterad analys

< tecknet betyder "mindre än"

" Gränsvärde från och med 2026

Kvalitetskrav dricksvatten: Kvalitetsklasserna Godkänt, Underkänt pga överskridet indikatorgränsvärde och Underkänt pga överskridet parametergränsvärde, utifrån gränsvärden hos användaren, enligt LIVSFS 2022:12.