

# VATTENKVALITET DISTRIBUTUERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2024 (JAN-AUG)

-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: 2024-10-16		Brukarprover				Gränsvärden		
Analysnamn	Enhet	Antal	Min	Median	Max	indikator- gränsvärde	parameter- gränsvärde	
Provtagningstemp	°C	380	2.7	10.8	22.7			
Turbiditet	FNU	384	<0.05	0.08	0.78	1.5		
Lukt 20°		384	ingen	ingen	ingen	tydlig	se not!	→ Parametergränsvärdet skall
Smak 20° på plats*		217	ingen	ingen	ingen	tydlig	se not!	→ tillämpas när en tydlig
Färgtal	mg/l Pt	384	<5	<5	<5	30		främmande lukt/smak indikerar
COD:Mn	mg/l	40	<1	1	2	5		att vattnet är så förorenat
TOC	mg/l	21	1.9	2.2	2.5	10		att det inte skall användas
pH-värde 25°		384	7.7	8.0	8.6	<6.5 >9.5		som dricksvatten.
Konduktivitet	mS/m	384	14.0	19.7	21.4	250		Vid undersökning av klorerat
Hårdhet total beräknad	mg/l	381	8.1	21	26			vatten avser analysen i första
Kalcium ICP-MS	mg/l	381	6.0	19	23	100		hand annan lukt än klor.
Magnesium ICP-MS	mg/l	381	1.0	1.5	1.9	30		
Natrium ICP-MS	mg/l	21	16	18	20	200		
Kalium ICP-MS	mg/l	21	1.0	1.2	1.3			
Järn ICP-MS	mg/l	381	<0.005	0.01	0.21	0.200		
Mangan ICP-MS	mg/l	381	<0.001	0.003	0.033	0.050		
Aluminium ICP-MS	mg/l	381	0.006	0.019	0.19	0.200		
Ammoniumkväve	µg/l	21	<10	<10	<10	390		
Nitritkväve	µg/l	40	<1	<1	<1		150	
Nitratkväve IC	µg/l	21	180	300	410		11000	
Bromat	µg/l	21	<3	<3	<3			10
Fluorid IC	mg/l	21	<0.1	<0.1	<0.1			1.5
Klorid IC	mg/l	21	8	11	15	250		
Sulfat IC	mg/l	21	19	23	25	250		
Antimon ICP-MS	µg/l	21	<0.10	<0.10	<0.10			10
Arsenik ICP-MS	µg/l	21	0.11	0.15	0.21			5.0
Barium ICP-MS	µg/l	21	9.3	10	11			
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	40	0.06	0.21	6.7		5.0	→ Gränsvärden för bly, koppar
Bly ICP-MS	µg/l	373	0.02	0.08	2.0			och nickel gäller för ospolat
Bor ICP-MS	µg/l	21	7	7	8			prov. Då vatten stått stilla i
Kadmium ICP-MS	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		0.50	fastighetsledningarna kan ut-
Kobolt ICP-MS	µg/l	21	0.01	0.02	0.06			fällning ske. Vid provtagning
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	40	<5.0	72	500		2000	→ tas även ett spolat prov.
Koppar ICP-MS	µg/l	370	0.3	20	240			Överskridanden i de ospolade
Krom ICP-MS	µg/l	373	<0.1	<0.1	0.7		25	proverna kvarstod inte
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		1.0	efter spolning. Kretslopp och
Molybden ICP-MS	µg/l	21	0.19	0.27	0.32			vatten rekommenderar alltid
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	40	0.3	0.5	130		20	→ spolning tills jämn temperatur
Nickel ICP-MS	µg/l	373	<0.2	0.3	1.4			uppnåtts innan vatten används
Selen ICP-MS	µg/l	21	<1.0	<1.0	<1.0		20	till förtäring.
Uran ICP-MS	µg/l	21	0.01	0.02	0.04		30	
Vanadin ICP-MS	µg/l	21	<0.1	0.1	0.1			
Vismut ICP-MS	µg/l	14	<0.01	<0.01	<0.01			
Zink ICP-MS	µg/l	373	<1	3	49			
Cyanid total	mg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		0.050	
Bensen	µg/l	21	<0.1	<0.1	<0.1		1.0	
Benso(a)pyren	µg/l	21	<0.005	<0.005	<0.005		0.010	
Benso(b+k)fluoranten	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01			
Benso(ghi)perylen	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01			
PAH summa (4st)	µg/l	21	<0.02	<0.02	<0.02		0.10	
PFAS summa (4st)	ng/l	21	0.43	1.1	1.4		4.0"	
PFAS summa (21st)	ng/l	21	0.43	1.9	2.9		100"	
Bisfenol A	µg/l	21	<0.01	<0.01	0.02		2.5"	
Mikrocystin-LR	µg/l	21	<0.1	<0.1	<0.1		1.0"	
Bekämpningsmedel		21	neg	neg	neg			
Diklor(1,2)etan	µg/l	21	<0.5	<0.5	<0.5		3.0	
Trikloretan	µg/l	21	<1	<1	<1			
Tetrakloretan	µg/l	21	<1	<1	<1			
Kloretan summa (2st)	µg/l	21	<1	<1	<1		10	
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	38	6.3	11	18		100	
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l	21	<1	1.2	5.3		60"	
Klorit IC	mg/l	21	0.12	0.19	0.22		0.70"	
Klorat IC	mg/l	21	0.09	0.10	0.12		0.70"	
Klor totalt	mg/l	383	<0.03	0.05	0.17			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	384	<1	1	6300	100		
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	380	<1	40	11000	5000		
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	384	<1	<1	74	påvisad		
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	384	<1	<1	<1		påvisad	
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	382	<1	<1	<1		påvisad	
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	384	<1	<1	9	påvisad		
Jästsvamp MF	CFU/100ml	58	<10	<10	10			
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	58	<10	<10	18			
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	58	<10	<10	18	100		
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	62	<1	<1	<10	100		
384 brukarprover totalt								
1 underkända pga överskridet parametergränsvärde (0,3%)								
12 underkända pga överskridet indikatorgränsvärde (3%)								
371 godkända (96.6%)								
Analysnamn	Enhet	Godkända	Underkända		Leveransområde (A=Alelyckan, L=Lackarebäck, B=blandvatten)			
			indikator	parameter				
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	39	0	1	A			
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	39	0	1	A			
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	371	13	0	AAAAAABBLLLLL			
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	57	1	0	B			
Långsamväxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	377	3	0	AAA			
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	381	3	0	BBB			
Järn ICP-MS	mg/l	380	1	0	A			
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	383	1	0	L			

\* Ej akkrediterad 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.