

VATTENKVALITET DISTRIBUTUERAT DRICKSVATTEN GÖTEBORG 2023 (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: 2023-10-06							
Analysnamn	Enhet	Brukarprover				Gränsvärden	
		Antal	Min	Median	Max	indikator-gränsvärde	parameter-gränsvärde
Provtagningstemp	°C	408	3.7	10.4	21.9		
Turbiditet	FNU	409	<0.05	0.07	2.5	1.5	
Lukt 20°		408	ingen	ingen	tydlig	tydlig	se not!
Smak 20° på plats*		244	ingen	ingen	ingen	tydlig	se not!
Färgtal	mg/l Pt	409	<5	<5	<5	30	
COD:Mn	mg/l	63	<1	1	1	5	
TOC	mg/l	21	1.8	2.1	2.4	10	
pH-värde 25°		409	7.7	8.0	8.5	<6.5 >9.5	
Konduktivitet	mS/m	407	18.2	19.7	21.6	250	
Hårdhet total beräknad	mg/l	409	17	22	26		
Kalcium ICP-MS	mg/l	409	15	20	24	100	
Magnesium ICP-MS	mg/l	409	1.3	1.5	1.7	30	
Natrium ICP-MS	mg/l	21	15	18	21	200	
Kalium ICP-MS	mg/l	21	1.1	1.3	1.4		
Järn ICP-MS	mg/l	409	<0.005	0.008	0.30	0.200	
Mangan ICP-MS	mg/l	409	<0.001	0.002	0.016	0.050	
Aluminium ICP-MS	mg/l	409	0.011	0.018	0.089	0.200	
Ammoniumkväve	µg/l	21	<10	<10	<10	390	
Nitritkväve	µg/l	63	<1	<1	<1		150
Nitratkväve IC	µg/l	21	160	310	440		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	17	250	
Sulfat IC	mg/l	21	18	24	27	250	
Antimon ICP-MS	µg/l	21	<0.10	<0.10	<0.10		10
Arsenik ICP-MS	µg/l	21	<0.10	0.14	0.20		5.0
Barium ICP-MS	µg/l	21	9.0	9.9	10		
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	63	0.05	0.21	27		5.0
Bly ICP-MS	µg/l	401	0.02	0.09	3.3		
Bor ICP-MS	µg/l	21	7	8	8		1500
Kadmium ICP-MS	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		0.50
Kobolt ICP-MS	µg/l	21	0.01	0.02	0.05		
Koppar ICP-MS ospolat	µg/l	63	<5.0	83	570		2000
Koppar ICP-MS	µg/l	401	0.7	20	200		
Krom ICP-MS	µg/l	401	<0.1	<0.1	2.0		25
Kvicksilver ICP-MS	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		1.0
Molybden ICP-MS	µg/l	21	0.19	0.28	0.33		
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	63	0.2	0.6	830		20
Nickel ICP-MS	µg/l	401	0.2	0.3	7.5		
Selen ICP-MS	µg/l	21	<1.0	<1.0	<1.0		20
Uran ICP-MS	µg/l	21	0.01	0.02	0.03		30
Vanadin ICP-MS	µg/l	21	<0.1	0.1	0.2		
Vismut ICP-MS	µg/l	21	<0.01	<0.01	<0.01		
Zink ICP-MS	µg/l	401	<1	3	42		
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)perylene	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	18	0.55	1.4	1.7		4.0"
PFAS summa (21st)	ng/l	18	1.2	2.1	3.9		100"
Bisfenol A	µg/l	18	<0.01	<0.01	<0.01		2.5"
Mikrocystin-LR	µg/l	18	<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
Trikloreteten	µg/l	21	<1	<1	<1		
Tetrakloreteten	µg/l	21	<1	<1	<1		
Kloreteten summa (2st)	µg/l	21	<1	<1	<1		10
Trihalometaner summa (4st)	µg/l	38	5.1	9.8	14		100
Halogen. ättiksyror (5st)	µg/l	18	<1	<1	3.5		60"
Klorit IC	mg/l	15	0.17	0.21	0.23		0.70"
Klorat IC	mg/l	15	0.09	0.12	0.14		0.70"
Klor totalt	mg/l	408	<0.03	0.04	0.16		
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	409	<1	1	2200	100	
Långsambäxande bakterier 22°C 7d	CFU/ml	405	<1	41	1100	5000	
Koliformer 35°C MPN	CFU/100ml	409	<0.2	<1	<1	påvisad	
Escherichia coli 35°C MPN	CFU/100ml	409	<0.2	<1	<1		påvisad
Intestinala enterokocker 35°C MF	CFU/100ml	409	<0.2	<1	<1		påvisad
Cl. perfringens (pres) MF	CFU/100ml	409	<1	<1	<1	påvisad	
Jästsvamp MF	CFU/100ml	83	<10	<10	10		
Mögelsvamp MF	CFU/100ml	83	<10	<10	45		
Mikrosvamp (jäst+mögel) MF	CFU/100ml	83	<10	<10	45	100	
Aktinomyceter MF	CFU/100ml	86	<1	<1	58	100	
409 brukarprover totalt							
5 underkända pga överskridet parametergränsvärde (1,2%)							
9 underkända pga överskridet indikatorgränsvärde (2,2%)							
395 godkända (96,6%)							
Analysnamn	Enhet	Godkända	Underkända				
			indikator	parameter			
Nickel ICP-MS ospolat	µg/l	58	0	5		AABBB	
Bly ICP-MS ospolat	µg/l	62	0	1		A	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3d	CFU/ml	403	6	0		AAAAAL	
Lukt 20°		406	2	0		BB	
Järn ICP-MS	µg/l	407	2	0		AB	
Turbiditet	FNU	408	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.

→ Parametergränsvärdet skall
→ tillämpas när en tydlig
främmande lukt/smak indikerar
att vattnet är så förorenat
att det inte skall användas
som dricksvatten.
Vid undersökning av klorerat
vatten avser analysen i första
hand annan lukt än klor.

→ Gränsvärden för bly, koppar
och nickel gäller för ospolat
prov. Då vatten stått stilla i
fastighetsledningar kan ut-
fällning ske. Vid provtagning
tas även ett spolat prov.
Överskridanden i de ospolade
proverna kvarstod inte
efter spolning. Kretslopp och
vatten rekommenderar alltid
→ spolning tills jämn temperatur
uppnåtts innan vatten används
till förtäring.