

Dricksvattenkvalitén vid Åtvidabergs vattenverk - Sammanställning för kvartal 4, 2023

Provtagning sker enligt ett egenkontrollprogram som godkänts av tillsynsmyndigheten. Analysresultaten jämförs med de gränsvärden som gäller för respektive parameter i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12). Det är olika gränsvärden för utgående dricksvatten från vattenverket och dricksvatten hos användaren. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

Parameter	Råvatten*)	Utgående vattenverk 10 okt	Utgående vattenverk 17 okt	Utgående vattenverk 26 okt	Utgående vattenverk 31 okt	Utgående vattenverk 7 nov	Utgående vattenverk 21 nov	Utgående vattenverk 1 dec	Utgående vattenverk 5 dec	Utgående vattenverk 12 dec	Utgående vattenverk 28 dec	Gränsvärde utgående dricksvatten
Temperatur, °C	9,6	10,1	10,2	10,3	9,7	9,1	9,4	8,7	8,8	9,1	8,7	
Mikroorganism 22 °C, antal/ml	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	Ingen onormal förändring
Långsamväxande bakterier, antal/ml												
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml												
<i>Intestinala enterockocker</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
Turbiditet, FNU	0,11	0,10	<0,10							<0,10		0,50
Lukt	ingen	ingen	ingen							ingen		
Färg, mg/l Pt	11	<5,0	5,8							<5,0		15
CODMn, mg/l	3,9	2,0	2,0							2,1		
Konduktivitet, mS/m	40	27	26							26		
pH	7,8	8,3	8,3							8,3		10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	185	130	120							120		
Hårdhet, °dH	9,8	5,9	5,6							5,5		
Kalcium, mg/l	63	38	36							35		
Magnesium, mg/l	4,4	2,6	2,4							2,4		
Natrium, mg/l	7,6	14	14							11		
Järn, mg/l	0,21	0,0031	0,0011							0,00042		0,10
Mangan, mg/l	0,12	<0,00005	<0,00005							<0,00005		
Aluminium, mg/l	0,0024	<0,0010	<0,0010							<0,0010		
Koppar, mg/l	0,0011	0,00058	0,00075							0,00057		
Ammonium, mg/l	0,10	<0,013	<0,013							<0,013		
Nitrit, mg/l	<0,0070	0,063	<0,0070							<0,0070		0,10

*) Anm. Under det fjärde kvartalet har två kemiska och tio mikrobiologiska analyser gjorts på råvattnet. Medelvärden redovisas.

Kommentar till vattenkvalitén i utgående dricksvatten, kvartal 4: Utgående dricksvatten från vattenverket uppfyller för samtliga parametrar gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

Dricksvatten hos användare

Parameter	Åtvidaberg 17 okt	Forsaström 24 okt	Grebo 31 okt	Åtvidaberg 12 dec	Björnsäter 19 dec	Gränsvärde hos användaren
Temperatur, °C	15,4	10,2	11,1	8,6	8,4	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	3	<1	3	2	Ingen onormal förändring
Långsamväxande bakterier, antal/ml	1	22	4	5	4	Ingen onormal förändring
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Escherichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Intestinala Enterockocker</i>	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
Turbiditet, FNU	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	1,5
Lukt	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	Tydlig
Färg, mg/l Pt	<5,0	5,4	<5,0	<5,0	5,5	30
CODMn, mg/l	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	5,0
Konduktivitet, mS/m	27	26	26	26	26	250
pH	8,3	8,3	8,5	8,2	8,3	< 6,5 och > 9,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	120	120	120	120	120	
Hårdhet, °dH	5,4	5,6	5,5	5,3	6,2	
Kalcium, mg/l	35	36	35	34	40	100
Magnesium, mg/l	2,3	2,4	2,4	2,4	2,6	30
Natrium, mg/l	13	13	12	11	13	200
Järn, mg/l	0,0073	0,015	0,0015	0,0013	0,0026	0,20
Mangan, mg/l	0,00056	0,0011	0,00029	0,00066	0,0022	0,05
Aluminium, mg/l	0,0066	0,0048	0,0084	0,0012	0,0043	0,20
Koppar, mg/l	0,12	0,062	0,035	0,017	0,017	0,20
Ammonium, mg/l	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,50
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	0,50

Kommentar till vattenkvaliteten på dricksvattnet hos användare, kvartal 4:

Dricksvattnet hos användare uppfyller för samtliga parametrar gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.