

### Dricksvattenkvaliteten vid Åtvidabergs vattenverk - Sammanställning för kvartal 2, 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 4 apr	Utgående vattenverk 20 apr	Utgående vattenverk 25 apr	Utgående vattenverk 2 maj	Utgående vattenverk 16 maj	Utgående vattenverk 30 maj	Utgående vattenverk 8 jun	Utgående vattenverk 20 jun	Gränsvärde Utgående dricksvatten
Temperatur, °C	9,5	8,1	10,8	8,9	8,6	9,2	9,1	11,0	10,0	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<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	Påvisad
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Intestinala enterockocker</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad
Turbiditet, FNU	0,14	<0,10							<0,10	0,50
Lukt	ingen	ingen							ingen	
Färg, mg/l Pt	15	<5,0							<5,0	15
CODMn, mg/l	5,0	2,1							2,3	
Konduktivitet, mS/m	36	25							24	
pH	7,9	8,0							8,1	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	160	110							110	
Hårdhet, °dH	9,1	5,6							8,2	
Kalcium, mg/l	58	36							54	
Magnesium, mg/l	4,0	2,5							2,7	
Natrium, mg/l	7,9	8,7							10	
Järn, mg/l	0,36	<0,00030							0,010	0,10
Mangan, mg/l	0,21	<0,000050							0,0033	
Aluminium, mg/l	0,0022	<0,0010							0,0086	
Koppar, mg/l	0,00051	<0,000050							0,0079	
Ammonium, mg/l	0,11	<0,013							<0,013	
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070							<0,0070	0,10

\*) Anm. Under det andra kvartalet har två kemiska och åtta mikrobiologiska analyser gjorts på råvattnet. Medelvärde redovisas.

#### Kommentar till vattenkvaliteten i utgående dricksvatten, kvartal 2:

Utgående dricksvatten från vattenverket uppfyller för samtliga parametrar gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

**Dricksvatten hos användare**

Parameter	Åtvidaberg 20 apr *)	Björnsäter 22 maj	Åtvidaberg 23 maj	Grebo 23 maj	Gränsvärde hos användaren
Temperatur, °C	12	8,8	9,8	8,6	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	<1	1	1	Ingen onormal förändring
Långsamväxande bakterier, antal/ml	<1	<1	1	1	Ingen onormal förändring
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	Påvisad
<i>Intestinala Enterockocker</i>	<1	<1	<1	<1	Påvisad
Actinomyceter, antal/100ml	<1				100
Mikrosvamp (mögel- och jäst), antal/100 ml	<1				100
Turbiditet, FNU	<0,13	<0,10	<0,10	<0,10	1,5
Lukt	ingen	ingen	ingen	ingen	Tydlig
Färg, mg/l Pt	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	30
CODMn, mg/l	2,2	2,2	2,5	2,4	5,0
Konduktivitet, mS/m	25	25	25	25	250
pH	7,9	7,9	8,0	7,9	< 6,5 och > 9,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	110	110	110	110	
Hårdhet, °dH	5,7	5,8	5,9	5,8	
Kalcium, mg/l	37	37	38	37	100
Magnesium, mg/l	2,5	2,5	2,5	2,5	30
Natrium, mg/l	8,9	9,5	9,5	9,3	200
Järn, mg/l	0,0068	0,0021	0,0028	0,0031	0,20
Mangan, mg/l	0,00058	0,0019	0,00028	0,0022	0,05
Aluminium, mg/l	0,0016	<0,0010	0,0014	0,0011	0,20
Koppar, mg/l	0,15	0,00073	0,090	0,0014	0,20
Ammonium, mg/l	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,50
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	0,50
Nitrat, mg/l	0,97				50
Fluorid, mg/l	0,22				1,5
Klorid, mg/l	7,9				250
Sulfat, mg/l	21				250
Antimon, µg/l	<0,02				10
Arsenik, µg/l	0,25				5,0
Bly, µg/l	0,099				5,0
Bor, mg/l	0,0099				1,5



Kadmium, µg/l	<0,004	0,50
Krom, µg/l	<0,05	25
Nickel, µg/l	0,17	20
Selen, µg/l	<0,5	20
Kvicksilver, µg/l	<0,10	1,0
Bromat, µg/l	<2	10
Cyanid totalhalt, µg/l	<0,50	50
1,2-diklorethan, µg/l	<1,0	3,0
Σ Tetra- o. trikloretylen µg/l	<2,0	10
Bensen µg/l	<0,20	1,0
Σ Trihalometaner 4 st., µg/l	<4,0	100
Σ PAH 4 st., µg/l	<0,10	0,10
Bens(a)pyren, µg/l	<0,010	0,010
Σ Bekämpningsmedel, µg/l	ND	0,50
Uran, µg/l	1,7	30
Radon, Bq/l	12	100

\*) Anm. Utvidgad analys tas två gånger per år hos användare.

**Kommentar till vattenkvalitén på dricksvattnet hos användare, kvartal 2:**

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