

Dricksvattenkvaliteten vid Åtvidabergs vattenverk i Åtvidabergs kommun

Sammanställning för 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 på dricksvattnet hos användaren. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

Dricksvattenkvaliteten i utgående dricksvatten från vattenverket:

Parameter	Årsmedel Råvatten	Antal prov*	Årsmedel utgående dricksvatten	Antal prov*	Anmärkning	Gränsvärde utgående dricksvatten
Temperatur, °C	9,8	35	9,5	35		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	1	35	<1	35		Ingen onormal förändring
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	35	<1	35		Påvisad
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	35	<1	35		Påvisad
Intestinala Enterockocker	<1	35	<1	35		Påvisad
Somatiska kolifager	<1	1				
Turbiditet, FNU	0,13	6	<0,10	7		0,50
Lukt	ingen	6	ingen	7		
Färg, mg/l Pt	15	6	<5	7		15
COD-Mn, mg/l	4,6	6	2,1	7		
Konduktivitet, mS/m	38	6	26	7		
pH	7,8	6	8,1	7		10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	170	6	116	7		
Hårdhet, °dH	9,3	6	5,9	7		
Kalcium, mg/l	59	6	39	7		
Magnesium, mg/l	4,1	6	2,5	7		
Natrium, mg/l	7,9	6	11	7		
Järn, mg/l	0,31	6	0,0028	7		0,10
Mangan, mg/l	0,18	6	<0,000050	7		
Aluminium, mg/l	0,0026	6	<0,0010	7		
Koppar, mg/l	0,00098	6	0,0030	7		
Ammonium, mg/l	0,11	6	<0,013	7		
Nitrit, mg/l	<0,0070	6	0,013	7		0,10

*Anm. Under året har en övergång skett till nytt kontrollprogram som kommer att gälla i sin helhet från och med 2024. Antalet mikrobiologiska analyser på råvatten och utgående dricksvatten utökas från 26 prov till 36 prov per år. På råvattnet utökas även antalet kemiska analyser till 36 prov per år. Ett mikrobiologiskt prov för råvatten och utgående som togs ut under 2023 analyserades inte. Dessa prov utgick efter avisering från labb om fel hos transportören som gjort att proverna kommit på villovägar och anlänt till labb flera dagar försent.

Dricksvattenkvalitén hos användare:

Parameter	Årsmedel användare	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde hos användaren
Temperatur, °C	11,5	20		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	1	20		Ingen onormal förändring
Långsamväxande bakterier, antal/ml	3	20		Ingen onormal förändring
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	20	Ett prov 3 antal/100 ml påvisad. Två prov 1 antal/100 ml påvisad.	Påvisad
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	20		Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	20		Påvisad
<i>Intestinala Enterockocker</i>	<1	20		Påvisad
Actinomycceter, antal/100ml	<1	2		100
Mikrosvamp (mögel- och jäst), antal/100 ml	1	2		100
Turbiditet, FNU	<0,10	20		1,5
Lukt	ingen	20		Tydlig
Färg, mg/l Pt	<5,0	20		30
CODMn, mg/l	2,1	20		5,0
Konduktivitet, mS/m	25	20		250
pH	8,0	20		< 6,5 och > 9,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	113	20		

Hårdhet, °dH	5,6	20	
Kalcium, mg/l	34	20	100
Magnesium, mg/l	2,5	20	30
Natrium, mg/l	10	20	200
Järn, mg/l	0,0040	20	0,20
Mangan, mg/l	0,00096	20	0,05
Aluminium, mg/l	0,0033	20	0,20
Koppar, mg/l	0,054	20	0,20
Ammonium, mg/l	<0,013	20	0,50
Nitrit, mg/l	<0,0070	20	0,50
Nitrat, mg/l	0,93	2	50
Fluorid, mg/l	0,21	2	1,5
Klorid, mg/l	7,7	2	250
Sulfat, mg/l	20,5	2	250
Antimon, µg/l	<0,02	2	10
Arsenik, µg/l	0,29	2	5,0
Bly, µg/l	0,27	2	5,0
Bor, mg/l	0,0092	2	1,5
Kadmium, µg/l	<0,004	2	0,50
Krom, µg/l	<0,05	2	25
Nickel, µg/l	0,19	2	20
Selen, µg/l	<0,5	2	20
Kvicksilver, µg/l	<0,10	2	1,0
Bromat, µg/l	<2	2	10
Cyanid totalhalt, µg/l	<0,5	2	50
1,2-diklorethan, µg/l	<1,0	2	3,0

Σ Tetra- o. trikloretylen µg/l	<2,0	2	10
Bensen µg/l	<0,20	2	1,0
Σ Trihalometaner 4 st., µg/l	<4,0	2	100
Σ PAH 4 st., µg/l	<0,10	2	0,10
Bens(a)pyren, µg/l	<0,010	2	0,010
Σ Bekämpningsmedel, µg/l	ND	2	0,50
Uran, µg/l	1,6	2	30
Radon, Bq/l	<10	2	>1000

Kommentarer till vattenkvalitén i dricksvattnet från Åtvidabergs vattenverk:

Utgående dricksvatten från vattenverket har för samtliga parametrar under året uppfyllt gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

I dricksvattnet hos användare överskreds gränsvärdeskraven i ett prov som togs hos användare i Björsäter den 6 september, då koliforma bakterier påvisades (3 antal/100 ml). I ny provtagning i samma fastighet den 8 september, samt vid provtagning från högreservoaren, påvisades fortfarande koliforma bakterier, men i lägre halt (1 antal/100 ml). Koliforma bakterier indikerar förorening från jord och ytvatten. Föroreningen lokaliserades till en defekt på ventilationsanordningen till högreservoaren i Björsäter, där förorening kunnat tränga in i reservoaren vid kraftigt regn och blåst. En spolningsinsats vidtogs på ledningsnätet och vid omprov därefter var koliforma bakterier inte längre påvisade vid provtagning.

En ny ventilation av annat fabrikat med annan utformning har under hösten monterats på högreservoaren för att minska risken att förorening sker på motsvarande sätt igen.

Totalt producerades 779 211 m³ dricksvatten i vattenverket, i medeltal 2135 m³ per dygn.

Åtvidabergs Vatten AB har inte fått några klagomål på dricksvattenkvalitén från Åtvidabergs vattenverk under 2023.