

## Dricksvattenkvalitén vid Åtvidabergs vattenverk, Åtvidabergs kommun Sammanställning för 2020

Provtagning sker enligt egenkontrollprogram som godkänts av tillsynsmyndigheten. Analysresultaten jämförs med de gränsvärden som Livsmedelsverket beslutat om. Man skiljer på gränsvärden med beteckningen "Tjänligt med anmärkning" som kan vara hälsomässigt, tekniskt och estetiskt grundade samt gränsvärden för "Otjänligt" som avser direkta eller indirekta hälsorisker. Det är olika gränsvärden för utgående dricksvatten vid vattenverket och dricksvatten ute hos användare. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

### Dricksvattenkvalitén i utgående vatten 2020

Parameter	Råvatten*)	Årsmedel utgående dricksvatten	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	8,7	<b>9,1</b>	26		20	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	<1	26		10	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	26		Påvisad	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	26			Påvisad
Turbiditet, FNU	<0,10	<0,10	6		0,50	
Lukt	ingen	ingen	6			
Färg, mg/l Pt	12	<5,0	6		15	
COD-Mn, mg/l	3,6	<b>1,8</b>	6			
Konduktivitet, mS/m	36	<b>24</b>	6			
pH	7,9	<b>8,2</b>	6			10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	165	<b>110</b>	6			
Hårdhet, °dH	9,8	<b>5,6</b>	6			
Kalcium, mg/l	6,3	<b>36</b>	6			
Magnesium, mg/l	4,2	<b>2,4</b>	6			
Natrium, mg/l	7,9	<b>12</b>	6			
Järn, mg/l	0,16	<0,0010	6		0,10	
Mangan, mg/l	0,10	<0,00050	6			
Aluminium, mg/l	0,0013	<0,0010	6			
Koppar, mg/l	0,0009	<b>0,00063</b>	6			
Ammonium, mg/l	0,057	<0,010	6			
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	6		0,10	

\*) På råvattnet har det gjorts 6 mikrobiologiska och 6 kemiska analyser. Medelvärdet redovisas.

### Kommentarer till vattenkvalitén i utgående dricksvatten:

Det har under 2020 inte funnits några anmärkningar på utgående dricksvatten från vattenverket jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden, varken kemiskt eller mikrobiologiskt.

Under 2020 har det totalt distribuerats 767 758 m<sup>3</sup> dricksvatten från Åtvidabergs vattenverk. I medeltal motsvarar detta 2103 m<sup>3</sup> per dygn. Åtvidabergs Vatten AB har inte fått några klagomål på dricksvattenkvalitén från Åtvidabergs vattenverk under 2020.

Se sammanställningen av resultat från provtagning hos användare på nästa sida.

	Telefon	Fax	Bankgiro	Orgnr.
<b>Åtvidabergs Vatten AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120- 135 32	219-8455	556740-1962
<b>Åtvidabergs Renhållning AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120– 135 32	219-8521	556740 - 1970



## Dricksvattenkvaliteten hos användare 2020

Parameter	Årsmedel- värde	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	11,3	16			
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	2	16		100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml	10	16		5000	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	16		Påvisad	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	15			Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	15		Påvisad	
Actinomyceter, antal/100ml	<1	2		100	
Enterokocker, antal/100 ml	<1	2			Påvisad
Mikrosvampar, antal/100 ml	25	2		100	
Turbiditet, FNU	0,21	16	1 prov (2,3 FNU)	1,5	
Lukt	ingen	16		svag	Tydlig/mkt stark
Färg, mg/l Pt	<5,0	16		30	
COD-Mn, mg/l	2,1	16		4,0	
Konduktivitet, mS/m	24	16		250	
pH	8,1	16		<6,5 >9,5	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	110	16			
Hårdhet, °dH	5,5	16			
Kalcium, mg/l	36	16		100	
Magnesium, mg/l	2,4	16		30	
Natrium, mg/l	11	16		100	
Järn, mg/l	0,0032	16		0,20	
Mangan, mg/l	0,0012	16		0,05	
Aluminium, mg/l	0,0033	16		0,10	
Koppar, mg/l	0,035	16		0,20	2,0
Ammonium, mg/l	<0,010	16		0,50	
Nitrit, mg/l	<0,0070	16		0,10	0,50
Nitrat, mg/l	0,76	2		20	50
Fluorid, mg/l	<0,20	2			1,5
Klorid, mg/l	7,4	2		100	
Sulfat, mg/l	19	2		100	
Antimon, µg/l	<1	2			5
Arsenik, µg/l	0,29	2			10
Bly, µg/l	0,16	2			10
Bor, µg/l	11,2	2			1000
Kadmium, µg/l	<0,004	2			5
Krom, µg/l	<0,050	2			50
Nickel, µg/l	0,20	2			20
Selen, µg/l	<0,50	2			10
Kvicksilver, µg/l	<0,10	2			1,0
Bromat, µg/l	<2,0	2			10
Cyanid totalhalt, µg/l	<1,0	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, µg/l	<4,0	2		50	100
Σ PAH 4 st, µg/l	<0,10	2			0,10
Bens(a)pyren, µg/l	<0,010	2			0,010

	Telefon	Fax	Bankgiro	Orgnr.
<b>Åtvidabergs Vatten AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120- 135 32	219-8455	556740-1962
<b>Åtvidabergs Renhållning AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120– 135 32	219-8521	556740 - 1970



---

Σ Bekämpningsmedel, µg/l	<0,050	2		0,50
Uran, µg/l	1,5	2	30*)	
Radon, Bq/l	<10	2	>100	>1000

---

\*) Anm. Livsmedelsverket rekommenderar att åtgärd vidtas om dricksvattnet innehåller 30 µg/l uran eller mer.

## Kommentarer till vattenkvalitén hos användare av dricksvatten från Åtvidabergs vattenverk:

Proven har fördelats på provplatser i Åtvidaberg, Grebo, Björsäter och Forsaström.

Under 2020 har det funnits en kemisk anmärkning på dricksvattnet hos användare jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden. I ett prov var turbiditeten (vattnets grumlighet) förhöjd. Orsaken bedöms ha berott på fastighetens egen va-installation med ett långt internt ledningsnät som kan ha resulterat i utfällningar och ansamlingar av partiklar vid oregelbunden omsättning. Vid uppföljande provtagning i den aktuella fastigheten var turbiditeten 0,10 FNU vilket är långt under gränsvärdet för anmärkning. Mikrobiologiskt har det under året inte funnits några anmärkningar på dricksvattnet hos användare.

---

	Telefon	Fax	Bankgiro	Orgnr.
<b>Åtvidabergs Vatten AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120- 135 32	219-8455	556740-1962
<b>Åtvidabergs Renhållning AB</b> Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120– 135 32	219-8521	556740 - 1970