

Dricksvattenkvalitén vid Åtvidabergs vattenverk, Åtvidabergs kommun Sammanställning för 2019

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 2019

Parameter	Råvatten*)	Årsmedel utgående dricksvatten	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	8,8	8,9	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	0,43	<0,10	6		0,50	
Lukt	ingen	ingen	6			
Färg, mg/l Pt	16	<5,0	6		15	
COD-Mn, mg/l	4,5	2,0	6			
Konduktivitet, mS/m	35	24	6			
pH	7,9	8,2	6			10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	160	111	6			
Hårdhet, °dH	9,1	5,7	6			
Kalcium, mg/l	59	37	6			
Magnesium, mg/l	3,9	2,6	6			
Natrium, mg/l	7,9	12	6			
Järn, mg/l	0,27	<0,0010	6		0,10	
Mangan, mg/l	0,15	<0,00050	6			
Aluminium, mg/l	0,0087	<0,0010	6			
Koppar, mg/l	0,0054	0,00074	6			
Ammonium, mg/l	0,075	<0,010	6			
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	6		0,10	

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

Kommentarer till vattenkvalitén i utgående dricksvatten:

Det har under 2019 inte funnits några anmärkningar på utgående dricksvatten från vattenverket jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden, varken kemiskt eller mikrobiologiskt.

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

Under 2019 har totalt distribuerats 814 398 m³ dricksvatten distribuerats från Åtvidabergs vattenverk, i medeltal 2231 m³ per dygn.

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

Dricksvattenkvalitén hos användare 2019

Parameter	Årsmedel- värde	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	11,0	15			
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	3	15		100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml	11	15		5000	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	15	Ett prov (4 antal/100 ml)	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	2	2		100	
Turbiditet, FNU	<0,10	15		1,5	
Lukt	ingen	15		svag	Tydlig/mkt stark
Färg, mg/l Pt	5,7	15		30	
COD-Mn, mg/l	2,1	15		4,0	
Konduktivitet, mS/m	24	15		250	
pH	8,3	15		<6,5 >9,5	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	110	15			
Hårdhet, °dH	5,5	15			
Kalcium, mg/l	36	15		100	
Magnesium, mg/l	2,0	15		30	
Natrium, mg/l	11	15		100	
Järn, mg/l	0,0021	15		0,20	
Mangan, mg/l	0,00025	15		0,05	
Aluminium, mg/l	0,0039	15		0,10	
Koppar, mg/l	0,036	15		0,20	2,0
Ammonium, mg/l	<0,010	15		0,50	
Nitrit, mg/l	<0,0070	15		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	0,31	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	0,16	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-dikloretan, 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

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



Bens(a)pyren, µg/l	<0,010	2	0,010
Σ Bekämpningsmedel, µg/l	<0,050	2	0,50
Radon, Bq/l	<10	2	>1000

Kommentarer till vattenkvalitén hos användare av dricksvatten från Åtvidabergs vattenverk:

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

Under 2019 fanns det en mikrobiologisk anmärkning på dricksvattnet hos användare jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden. I prov som togs i Grebo i början på september påvisades koliforma bakterier i halt som gav bedömningen ”tjänligt med anmärkning”. Vid omprov i samma fastighet några dagar senare samt vid provtagning på ytterligare 4 provpunkter påvisades även där, med undantag för en punkt, koliforma bakterier, om än i lägre halt (1 antal/100 ml). Koliforma bakterier indikerar förorening från ytvatten och jord. Den troliga föroreningskällan lokaliserades till en defekt i ventilationsanordningen på högreservoaren där ytvatten misstänks ha trängt in i samband med kraftigt regn och blåst. Anordningen åtgärdades och vattnet omsattes varefter all efterföljande provtagning har varit utan anmärkning. Ur kemiskt hänseende har det inte funnits några anmärkningar på dricksvattnet hos användare under året.

Åtvidabergs Vatten AB har inte fått några klagomål på dricksvattenkvalitén från Åtvidabergs vattenverk under 2019.

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