

**Dricksvattenkvaliteten vid Åtvidabergs vattenverk - Sammanställning för kvartal 2, 2021**

Provtagning sker enligt ett 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 hos användare. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

**Utgående dricksvatten från vattenverket**

Parameter	Råvatten 1*)	Utgående vattenverk 8 apr	Utgående vattenverk 22 apr	Utgående vattenverk 6 maj	Utgående vattenverk 18 maj	Utgående vattenverk 3 jun	Utgående vattenverk 17 jun	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	8,5	8,2	8,2	8,1	8,7	9,0	9,2	20	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Påvisad	10
<i>Escherichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		Påvisad
Turbiditet, FNU	<0,10	<0,10					<0,10	0,50	
Lukt	ingen	ingen					ingen		
Färg, mg/l Pt	11	<5,0					6,0	15	
COD-Mn, mg/l	3,4	1,7					2,2		
Konduktivitet, mS/m	39	24					25		
pH	7,8	8,1					8,0		10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	170	110					110		
Hårdhet, °dH	9,3	5,0					5,3		
Kalcium, mg/l	60	32					34		
Magnesium, mg/l	4,0	2,2					2,3		
Natrium, mg/l	7,3	10					10		
Järn, mg/l	0,14	<0,0010					0,00037	0,100	
Mangan, mg/l	0,15	0,00058					<0,00005		
Aluminium, mg/l	0,0012	<0,0010					0,0011		
Koppar, mg/l	0,0016	0,00058					0,00074		
Ammonium, mg/l	0,060	<0,010					<0,010		
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070					<0,0070	0,10	

1\*) Anm. Under kvartal 2 har två kemiska och mikrobiologiska analyser gjorts på råvattnet. Medelvärdet redovisas.

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

Det finns inga anmärkningar på utgående dricksvatten från vattenverket jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden, varken mikrobiologiskt eller kemiskt. Resultat från provtagning hos användare redovisas på nästa sida.

**Dricksvatten hos användare**

Parameter	Åtvidaberg 22 apr	Åtvidaberg 22 apr Utvidgad*2)	Åtvidaberg 20 maj	Grebo 3 jun	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	8,7	10,0	9,1	13,3		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	2	3	1	2	100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml	16	2	1	4	5000	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	Påvisad	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1		Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	<1	<1	<1	Påvisad	
Actinomycceter, antal/100ml		<1			100	
Enterokocker, antal/100 ml		<1				Påvisad
Mikrosvampar, antal/100 ml		1			100	
Turbiditet, FNU	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,5	
Lukt	ingen	ingen	ingen	ingen	svag	Tydlig/mkt stark
Färg, mg/l Pt	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	30	
COD-Mn, mg/l	1,8	1,8	1,9	2,0	4,0	
Konduktivitet, mS/m	25	25	25	25	250	
pH	8,2	8,2	8,1	8,0	<7,5 >9,0	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	100	110	110	110		
Hårdhet, °dH	5,7	5,7	5,6	5,5		
Kalcium, mg/l	36	37	36	35	100	
Magnesium, mg/l	2,6	2,6	2,3	2,4	30	
Natrium, mg/l	11	11	11	11	100	
Järn, mg/l	0,0036	0,0035	<0,0010	0,0072	0,200	
Mangan, mg/l	0,00051	0,00039	0,000093	0,00072	0,050	
Aluminium, mg/l	0,0024	0,0025	<0,0010	0,0025	0,100	
Koppar, mg/l	0,019	0,033	0,028	0,049	0,20	2,0
Ammonium, mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,50	
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070		0,50
Nitrat, mg/l		0,75			20	50
Fluorid, mg/l		0,20				1,5
Klorid, mg/l		8,4			100	
Sulfat, mg/l		19			100	
Antimon, µg/l		<1				5
Arsenik, µg/l		0,31				10
Bly, µg/l		0,26				10
Bor, µg/l		8,9				1000
Kadmium, µg/l		<0,004				5,0
Krom, µg/l		<0,05				50
Nickel, µg/l		0,15				20
Selen, µg/l		<0,5				10
Kvicksilver, µg/l		<0,1				1,0
Bromat, µg/l		<2				10
Cyanid totalhalt, µg/		<1				50
1,2-diklorethan, µg/l		<1				3
Σ Tetra- o. trikloretylen µg/l		<2				10
Bensen µg/l		<0,2				1,0
Σ Trihalometaner, µg/l		<4			50	100
Σ PAH 4 st, µg/l		<0,1				0,10
Bens(a)pyren, µg/l		<0,01				0,010
Σ Bekämpningsmedel, µg/l		<0,05				0,50
Radon, Bq/l		12			>100	>1000
Uran, µg/l		1,8			30 *3)	

\*2) Anm. Utvidgad analys tas två gånger per år hos användare.

\*3) Anm. Livsmedelsverket rekommenderar att åtgärd vidtas om dricksvattnet innehåller 30 µg/l uran eller mer.



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

Det finns inga anmärkningar på dricksvattnet hos användare jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden, varken kemiskt eller mikrobiologiskt.