

Dricksvattenkvalitén vid Åtvidabergs vattenverk - Sammanställning för kvartal 3, 2020

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 6 aug	Utgående vattenverk 9 jul	Utgående vattenverk 23 jul	Utgående vattenverk 6 aug	Utgående vattenverk 20 aug	Utgående vattenverk 3 sep	Utgående vattenverk 17 sep	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	9,4	9,7	9,7	9,9	10,3	10,0	9,9	20	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	<1	<1	2	<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	0,12			<0,10				0,50	
Lukt	ingen			ingen					
Färg, mg/l Pt	20			<5,0				15	
COD-Mn, mg/l	5,1			1,5					
Konduktivitet, mS/m	32			21					
pH	7,8			7,9					10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	140			99					
Hårdhet, °dH	9,3			5,0					
Kalcium, mg/l	60			33					
Magnesium, mg/l	3,9			2,0					
Natrium, mg/l	8,0			11					
Järn, mg/l	0,36			<0,0010				0,100	
Mangan, mg/l	0,18			<0,00005					
Aluminium, mg/l	0,0032			<0,0010					
Koppar, mg/l	0,00048			0,00063					
Ammonium, mg/l	0,13			<0,010					
Nitrit, mg/l	<0,0070			<0,0070				0,10	

Kommentar till vattenkvalitén i utgående dricksvatten, kvartal 3:

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 9 jul	Åtvidaberg 6 aug	Grebo 10 sep Utvidgad*1)	Björnsäter 10 sep	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	13,2	14,0	13,7	14,9		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	3	3	1	3	100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml	4	12	2	15	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	
Actinomyceter, antal/100ml			<1		100	
Enterokocker, antal/100 ml			<1			Påvisad
Mikrosvampar, antal/100 ml			49		100	
Turbiditet, FNU	0,11	<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	1,7	1,6	1,7	1,7	4,0	
Konduktivitet, mS/m	23	22	24	24	250	
pH	7,9	7,9	8,2	8,0	<7,5 >9,0	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	100	99	110	110		
Hårdhet, °dH	5,5	5,1	5,8	5,7		
Kalcium, mg/l	35	33	37	37	100	
Magnesium, mg/l	2,3	2,1	2,5	2,5	30	
Natrium, mg/l	12	11	12	12	100	
Järn, mg/l	0,0015	0,0027	<0,0010	0,0020	0,200	
Mangan, mg/l	0,00033	0,00029	0,00027	0,0015	0,050	
Aluminium, mg/l	0,0013	<0,0010	0,0065	0,0042	0,100	
Koppar, mg/l	0,078	0,029	0,060	0,039	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			0,80		20	50
Fluorid, mg/l			0,20			1,5
Klorid, mg/l			7,2		100	
Sulfat, mg/l			18		100	
Antimon, µg/l			<1			5
Arsenik, µg/l			0,31			10
Bly, µg/l			0,30			10
Bor, µg/l			10			1000
Kadmium, µg/l			<0,004			5,0
Krom, µg/l			<0,05			50
Nickel, µg/l			0,25			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-dikloretan, 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			<10		>100	>1000
Uran, µg/l			1,4		30 *2)	

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

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

Kommentar till vattenkvalitén på dricksvattnet hos användare, kvartal 3:

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