

Dricksvattenkvalitén vid Falerums vattenverk, Åtvidabergs kommun

Sammanställning för 2022

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 dricksvattnet hos användare. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

Dricksvattenkvalitén i utgående vatten:

Parameter	Råvatten*)	Årsmedel utgående dricksvatten	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	7,3	7,4	13		20	
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	41	<1	13		10	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	245	<1	13		<i>Påvisad</i>	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	13			Påvisad
Turbiditet, FNU	0,45	<0,10	5		0,50	
Lukt	<i>ingen</i>	ingen	5			
Färg, mg/l Pt	15	<5	5		15	
COD-Mn, mg/l	4,6	2,5	5			
Konduktivitet, mS/m	4,7	9,9	5			
pH	6,9	7,7	5			10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	9,5	34	5			
Hårdhet, °dH	0,79	0,79	5			
Kalcium, mg/l	3,9	3,9	5			
Magnesium, mg/l	1,0	1,1	5			
Natrium, mg/l	6,2	15	5			
Järn, mg/l	0,020	0,0015	5		0,10	
Mangan, mg/l	0,010	0,0061	5			
Aluminium, mg/l	0,021	0,048	5			
Koppar, mg/l	0,0034	0,00050	5			
Ammonium, mg/l	<0,013	0,013	5			
Nitrit, mg/l	<0,0070	<0,0070	5		0,10	

*) På råvattnet har tolv mikrobiologiska och fyra kemiska analyser gjorts. Medelvärdet redovisas.

Dricksvattenkvalitén hos användare:

Parameter	Årsmedel hos användare	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärde Tjänligt med anmärkning	Gränsvärde Otjänligt
Temperatur, °C	9,3	5			
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	<1	5		100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml	<1	5		5000	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	5		Påvisad	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	5			Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	5		Påvisad	
Actinomyceter, antal/100ml	<1	1		100	
Enterokocker, antal/100 ml	<1	1			Påvisad
Mikrosvampar, antal/100 ml	<1	1		100	
Turbiditet, FNU	<0,10	5		1,5	
Lukt	ingen	5		svag	Tydlig/mkt stark
Färg, mg/l Pt	<5,0	5		30	
COD-Mn, mg/l	2,6	5		4,0	
Konduktiviteten, mS/m	10	5		250	
pH	7,7	5		<6,5 >9,5	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	35	5			

Hårdhet, °dH	0,76	5		
Kalcium, mg/l	3,7	5	100	
Magnesium, mg/l	1,0	5	30	
Natrium, mg/l	15,0	5	100	
Järn, mg/l	0,010	5	0,200	
Mangan, mg/l	0,0013	5	0,050	
Aluminium, mg/l	0,050	5	0,100	
Koppar, mg/l	0,018	5	0,20	2,0
Ammonium, mg/l	<0,013	5	0,50	
Nitrit, mg/l	<0,0070	5		0,50
Nitrat, mg/l	<0,44	1	20	50
Fluorid, mg/l	<0,20	1		1,5
Klorid, mg/l	9,5	1	100	
Sulfat, mg/l	4,4	1	100	
Antimon, µg/l	0,055	1		5
Arsenik, µg/l	0,16	1		10
Bly, µg/l	<0,010	1		10
Bor, µg/l	9,0	1		1000
Kadmium, µg/l	<0,004	1		5
Krom, µg/l	<0,05	1		50
Nickel, µg/l	0,13	1		20
Selen, µg/l	<0,5	1		10
Kvicksilver, µg/l	<0,10	1		1,0
Uran, µg/l	0,016	1		30*)
Bromat, µg/l	<2	1		10
Cyanid totalhalt, mg/l	<0,001	1		0,05

1,2-dikloretan, µg/l	<1,0	1		3,0
Σ Tetra- o. trikloretylen µg/l	<2,0	1		10
Bensen µg/l	<0,20	1		1,0
Σ Trihalometaner, µg/l	<4,0	1	50	100
Σ PAH 4 st, µg/l	<0,10	1		0,10
Bens(a)pyren, µg/l	<0,010	1		0,010
Σ Bekämpningsmedel, µg/l	<0,05 (ND)	1		0,50

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

Kommentarer till vattenkvalitén i dricksvattnet från Falerums vattenverk:

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

Totalt producerades 21 102 m³ dricksvatten i vattenverket, i medeltal 58 m³ per dygn.

Åtvidabergs Vatten AB har inte fått några klagomål på dricksvattenkvalitén i Falerum under 2022.