

Dricksvattenkvalitén vid Åtvidabergs vattenverk i Åtvidabergs kommun

Sammanställning för år 2025

Provtagning sker enligt ett egenkontrollprogram som godkänts av tillsynsmyndigheten. Analysresultaten jämförs med de gränsvärden som gäller för respektive parameter i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12). Det är olika gränsvärden för utgående dricksvatten från vattenverket och på dricksvattnet hos användaren. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

Dricksvattenkvalitén i utgående dricksvatten från vattenverket:

Parameter	Årsmedel råvatten	Antal prov	Årsmedel utgående dricksvatten	Antal prov	Anmärkning	Gränsvärden utgående dricksvatten
Temperatur, °C	9,2	36	9,5	36		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	1	36	<1	36		Ingen onormal förändring
Koliforma bakterier, antal/100 ml	<1	36	<1	36		Påvisad
Echerichia coli, antal/100ml	<1	36	<1	36		Påvisad
Intestinala Enterokocker	<1	35 av 36 prov*	<1	36		Påvisad
Turbiditet, FNU	0,19	36	<0,10	8		0,50
Lukt	ingen	36	ingen	8		
Färg, mg/l Pt	20	36	6,5	8		15
COD-Mn, mg/l	5,0	36	2,0	8		
Konduktivitet, mS/m	38	36	26	8		
pH	7,9	36	8,0	8		10,5
Alkalinitet, mg/l HCO ₃	160	36	111	8		
Hårdhet, °dH	9,3	36	5,7	8		
Kalcium, mg/l	60	36	37	8		
Magnesium, mg/l	4,3	36	2,6	8		
Natrium, mg/l	8,0	36	11	8		
Järn, mg/l	0,44	36	0,0010	8		0,10
Mangan, mg/l	0,22	36	0,000079	8		
Aluminium, mg/l	0,0030	36	<0,0010	8		
Koppar, mg/l	0,0013	36	0,00078	8		
Ammonium, mg/l	0,13	36	<0,013	8		
Nitrit, mg/l	<0,0070	36	<0,0070	8		0,10

*Anm. Ett resultat på Intestinala enterokocker i råvattnet erhöles ej. Labbet meddelade att resultat ej kunde lämnas på grund av ett labbtekniskt missöde.

Dricksvattenkvalitén hos användare:

<i>Parameter</i>	<i>Årsmedel användare</i>	<i>Antal prov</i>	<i>Anmärkning</i>	<i>Gränsvärden hos användaren</i>
<i>Temperatur, °C</i>	11,2	16		
<i>Mikroorganismer 22 °C, antal/ml</i>	1	16		<i>Ingen onormal förändring</i>
<i>Långsamväxande bakterier, antal/ml</i>	7	16		<i>Ingen onormal förändring</i>
<i>Koliforma bakterier, antal/100 ml</i>	<1	16	påvisad i ett prov (1 antal/100 ml)	<i>Påvisad</i>
<i>Echerichia coli, antal/100ml</i>	<1	16		<i>Påvisad</i>
<i>Clostridium perfringens, antal/100 ml</i>	<1	16		<i>Påvisad</i>
<i>Intestinala Enterockocker</i>	<1	16		<i>Påvisad</i>
<i>Actinomyceter, antal/100ml</i>	<1	2		100
<i>Mikrosvamp (mögel- och jäst), antal/100 ml</i>	<1	2		100
<i>Turbiditet, FNU</i>	<0,10	16		1,5
<i>Lukt</i>	ingen	16		<i>Tydlig</i>
<i>Smak (i fält)</i>	ingen	16		<i>Tydlig</i>
<i>Färg, mg/l Pt</i>	5,2	16		30
<i>CODMn, mg/l</i>	2,0	16		5,0
<i>Konduktivitet, mS/m</i>	26	16		250
<i>pH</i>	8,0	16		< 6,5 och > 9,5
<i>Alkalinitet, mg/l HCO₃</i>	113	16		
<i>Hårdhet, °dH</i>	5,8	16		
<i>Kalcium, mg/l</i>	37	16		100
<i>Magnesium, mg/l</i>	2,6	16		30
<i>Natrium, mg/l</i>	10	16		200
<i>Järn, mg/l</i>	0,0034	16		0,20

Mangan, mg/l	0,00044	16	0,05
Aluminium, mg/l	0,0032	16	0,20
Koppar, mg/l	0,058	16	2,0
Ammonium, mg/l	<0,013	16	0,50
Nitrit, mg/l	<0,0070	16	0,50
Nitrat, mg/l	1,0	2	50
Fluorid, mg/l	<0,20	2	1,5
Klorid, mg/l	8,2	2	250
Sulfat, mg/l	20	2	250
Antimon, µg/l	<0,02	2	10
Arsenik, µg/l	0,32	2	5,0
Bly, µg/l	0,20	2	5,0
Bor, mg/l	0,010	2	1,5
Kadmium, µg/l	<0,004	2	0,50
Krom, µg/l	<0,05	2	25
Nickel, µg/l	0,23	2	20
Selen, µg/l	<0,5	2	20
Kvicksilver, µg/l	<0,10	2	1,0
Bromat, µg/l	<2	2	10
Cyanid totalhalt, µg/l	<0,5	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 4 st., µg/l	<4,0	2	100
Σ PAH 4 st., µg/l	<0,10	2	0,10

<i>Bens(a)pyren, µg/l</i>	<0,010	2		<i>0,010</i>
<i>Σ Bekämpningsmedel, µg/l</i>	ND	2		<i>0,50</i>
<i>Uran, µg/l</i>	1,6	2		<i>30</i>
<i>Radon, Bq/l</i>	10,5	2		<i>100</i>
<i>Total Alfaaktivitet Bq/l</i>	0,07	3	(varav ett prov 0,14 Bq/l, omprov 0,05 Bq/l)	<i>0,10</i>
<i>Total betaaktivitet Bq/l</i>	<0,085	2		<i>1,0</i>

Kommentar till vattenkvalitén i dricksvattnet från Åtvidabergs vattenverk:

Utgående dricksvatten från vattenverket har för samtliga parametrar under året uppfyllt gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.

I dricksvattnet hos användare överskreds gränsvärdeskraven i två prov.

I ett prov som togs i en fastighet hos användare i Björsäter den 2 september påvisades koliforma bakterier (1 antal/100 ml). Vid omprov i samma fastighet två dagar senare, men i annan provtagningskran, samt i utgående från reservoaren i Björsäter, påvisades inte några koliforma bakterier =Halt <1 antal/100 ml. Orsaken misstänks därför bero på en defekt i en av kranarna i den interna fastighetsinstallationen.

I utvidgat prov som togs i en fastighet hos användare i Grebo den 2 september uppmättes förhöjd halt av Total alfaaktivitet, 0,14 Bq/l. Eftersom den uppmätta halten överskred gränsen 0,10 Bq/l med mindre än labbets mätosäkerhet på 0,043 Bq/l, togs ett omprov i samma fastighet avseende Total alfaaktivitet. Den uppmätta halten var då 0,05 Bq/l, vilket inklusive mätosäkerhet underskrider gränsen 0,10 Bq/l. Tidigare provtagning av Total alfaaktivitet i denna fastighet (2024-09-03) visade en halt på <0,04 Bq/l. Parametern kommer följas upp vid nästa ordinarie utvidgade provtagning i fastigheten.

Åtvidabergs Vatten AB har under året fått två klagomål på dricksvattenkvaliteten som båda avsett "missfärgat vatten". I det första fallet var vattnet färgat, som svagt kaffe. I det andra fallet innehöll dricksvattnet svarta flagor från utfällningar av mangan. Problemet med missfärgningarna försvann i det första fallet efter spolning av huvudledningen i närliggande brandpost och i det andra fallet efter spolning i kranen i den egna fastigheten.

Totalt producerades 713 797 m³ dricksvatten i vattenverket, i medeltal 1956 m³ per dygn.