

### Dricksvattenkvalitén vid Falerums 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 ute hos användare. Det finns inga gränsvärden för obehandlat råvatten.

Parameter	Råvatten*)	Utgående vattenverket 9 jul	Utgående vattenverket 25 aug	Utgående vattenverket 10 sep	Gränsvärde: ”Tjänligt med anmärkning”	Gränsvärde: ”Otjänligt”	Användare 6 aug	Gränsvärde: ”Tjänligt med anmärkning”	Gränsvärde: ”Otjänligt”
Temperatur, °C	10,3	10,1	11,6	11,3	20		14,3		
Mikroorganismer 22 °C, antal/ml	46	<1	2	1	10		<1	100	
Långsamväxande bakterier, antal/ml							<1	5000	
Koliforma bakterier, antal/100 ml	816	<1	<1	<1	Påvisad	10	<1	Påvisad	10
<i>Echerichia coli</i> , antal/100ml	<1	<1	<1	<1		Påvisad	<1		Påvisad
<i>Clostridium perfringens</i> , antal/100 ml	<1	<1	<1				<1	Påvisad	
Turbiditet, FNU	0,76		<0,10		0,50		0,20	1,5	
Lukt	ingen		ingen				ingen	svag	Tydlig/mkt stark
Färg, mg/l Pt	20		<5,0		15		<5,0	30	
COD-Mn, mg/l	3,3		1,8				1,7	4,0	
Konduktivitet, mS/m	4,7		11				9,1	250	
pH	6,6		7,8			10,5	7,4	< 7,5 > 9,0	10,5
Alkalinitet, mg/l HCO <sub>3</sub>	9,1		39				32		
Hårdhet, °dH	0,76		0,80				0,92		
Kalcium, mg/l	3,7		3,9				4,9	100	
Magnesium, mg/l	1,1		1,1				1,0	30	
Natrium, mg/l	3,2		18				12		
Järn, mg/l	0,067		0,0011		0,100		0,013	0,20	
Mangan, mg/l	0,035		0,020				0,00076	0,05	
Aluminium, mg/l	0,029		0,070				0,15	0,10	
Koppar, mg/l	0,00068		0,00089				0,0061	0,20	2,0
Ammonium, mg/l	<0,010		<0,010				<0,010	0,50	
Nitrit, mg/l	<0,0070		<0,0070		0,10		<0,0070		0,50

\*) Anm. Under det tredje kvartalet har tre mikrobiologiska och en kemisk analys gjorts på råvattnet. Medelvärdet redovisas.

**Kommentar till vattenkvalitén i Falerum, kvartal 3:**

Det finns inga anmärkningar på utgående dricksvatten från vattenverket jämfört med Livsmedelsverkets gränsvärden. I prov som togs hos användare den 6 augusti var pH lite lågt och aluminiumhalten något förhöjd. Detta ger ur kemiskt hänseende bedömningen tjänligt med anmärkning. Aluminium finns både naturligt i råvattnet och i den fällningskemikalie som tillsätts i vattenverket. Lågt pH kan verka ledningsangripande och den risk som är förknippad med förhöjda halter av aluminium är av teknisk art då det kan leda till slambildning i distributionsanläggningen. Justeringar vidtogs i beredningen i vattenverket och vid uppföljande provtagning i aktuell fastighet var pH-värdet åter normalt och aluminiumhalten hade minskat till 0,10 mg/l. Mikrobiologiskt finns det inga anmärkningar på dricksvattnet hos användare under kvartal 3.