



## Analysrapport Kvarnagårdens vattenverk, Varberg

Kvarnagårdens vattenverk levererar dricksvatten till 99 % av alla kunder i Varbergs kommun. Analysrapporten nedan avser vattnet från Kvarnagårdens vattenverk 2020. Utförliga analysrapporter för specifika områden kan lämnas ut om önskemål finns. Kontakta oss via e-post: [vivab@vivab.info](mailto:vivab@vivab.info).

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	antal/ml	<1 - 8	10	100	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Långsamväxande bakterier	antal/ml	<10 - 60		5 000	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Clostridium perfringens	antal/100 ml	<1		påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men också kan betyda påverkan från avlopp. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.
Escherichia coli (E. coli)	antal/100 ml	<1	påvisad	påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.
Koliforma bakterier	antal/100 ml	<1	påvisad	påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.



Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Aluminium (Al)	mg/l	<0,03		0,100	Förekommer naturligt i vatten, används även i reningsprocessen.
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,02 - 0,08		0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Fluorid (F)	mg/l	0,061 - 0,088		1,5	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färg	mg/l Pt	<5 - 10	15	30	Organiska ämnen (t.ex. växtrester) och järn- och manganrester kan ge vatten färg.
Hårdhet	°dH	3,3 - 4,0			Läs på tvättmedelsförpackningen för korrekt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten är 0-5 °dH.
Järn (Fe)	mg/l	<0,05	0,100	0,200	Kan ge färg och grumlighet
Konduktivitet	mS/m	16 - 20		250	Ett mått på salthalten i vattnet.
Lukt		Ingen		svag	Organiska ämnen (t.ex. växtrester) kan ge lukt och smak.
Mangan (Mn)	mg/l	<0,02		0,050	Kan ge färg och grumlighet.
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,3 - 1,6		20	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,004 - 0,020	0,10	0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
pH		8,0 - 8,4		<6,5 och >9,5	pH bör ligga mellan 6,5 och 9,5



Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Temperatur	°C	5 - 10	20		Sommartid kan dricksvattnet ibland nå temperaturer uppemot 20°C.
Turbiditet	FNU eller NTU	<0,1 - 0,18	0,5	1,5	Ett mått på vattnets grumlighet.
Alkalinitet (HCO <sub>3</sub> )	mg/l HCO <sub>3</sub>	53 - 69			Ett mått på vattnets förmåga att motstå pH-förändringar. Ju högre alkalinitet vattnet har desto bättre är förmågan att motstå pH-förändringar.
Kalcium (Ca)	mg/l	20 - 24		100	Summan av kalcium och magnesium bestämmer vattnets hårdhet.
Klorid (Cl)	mg/l	12 - 15		100	Hög halt av klorid kan göra vattnet ledningsangripande (aggressivt).
Koppar (Cu)	mg/l	<0,02		0,20	Många vattenledningar i fastigheter är av koppar. Man ska inte använda varmt kranvatten som dryck eller i matlagning. Använd endast kallvattnet och låt det rinna tills det blir kallt, då minskar kopparhalten.
Magnesium (Mg)	mg/l	2,1 - 2,9		30	Summan av kalcium och magnesium bestämmer vattnets hårdhet.
Natrium (Na)	mg/l	7,5 - 10		100	Det finns förpackat vatten på marknaden som kan innehålla höga halter av till exempel fluor och natrium.



Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	9-13		100	Hög halt av sulfat kan göra vattnet ledningsangripande (aggressivt).