



Analysrapport Kvarnagårdens vattenverk, Varberg

Kvarnagårdens vattenverk levererar dricksvatten till 99 % av alla kunder i Varbergs kommun. Analysrapporten nedan avser vattnet från Kvarnagårdens vattenverk 2023. Utförliga analysrapporter för specifika områden kan lämnas ut om önskemål finns. Kontakta oss via e-post: vivab@vivab.se.

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	antal/ml	<1-3	Ingen onormal förändring	Ingen onormal förändring	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Långsamväxande bakterier	antal/ml	<10-20		Ingen onormal förändring	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
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.
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.
Intestinala enterokocker	antal/100 ml	<1	Påvisad	Påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
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.
Aluminium (Al)	mg/l	<0,03		0,200	Förekommer naturligt i vatten, används även i reningsprocessen.
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,02		0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Fluorid (F)	mg/l	0,056–0,1		1,5	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färg	mg/l Pt	<5–5	15	30	Organiska ämnen (t.ex. växtrester) och järn- och manganrester kan ge vatten färg.
Hårdhet	°dH	3,2–3,9			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	16,5–18,8		250	Ett mått på salthalten i vattnet.
Lukt		Ingen		Tydlig	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 ₃)	mg/l	1,2–1,5		50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,004	0,10	0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
pH		7,9–8,2	10,5	<6,5 och >9,5	pH bör ligga mellan 6,5 och 9,5
Temperatur	°C	4,9–7,9			Sommartid kan dricksvattnet ibland nå temperaturer uppemot 20°C.
Turbiditet	FNU/FTU/ NTU	<0,01–0,16	0,5	1,5	Ett mått på vattnets grumlighet.
Alkalinitet (HCO ₃)	mg/l HCO ₃	52–62			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	19–23		100	Summan av kalcium och magnesium bestämmer vattnets hårdhet.
Klorid (Cl)	mg/l	13–15		250	Hög halt av klorid kan göra vattnet ledningsangripande (aggressivt).
Koppar (Cu)	mg/l	<0,02		2,0	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	2,1–3		30	Summan av kalcium och magnesium bestämmer vattnets hårdhet.
Natrium (Na)	mg/l	7,1–9,8		200	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 ₄)	mg/l	9,6-13		250	Hög halt av sulfat kan göra vattnet ledningsangripande (aggressivt).