

Vattenkvalitet Djupdals vattenverk

Inledning

Kranvatten är vårt mest kontrollerade livsmedel. För att säkerställa att vattnet i Södertälje alltid är bra tar Telge Nät kontinuerliga vattenprover på ett stort antal platser runt om i ledningsnätet. Samtidigt tas prover från våra reservoarer, detta för att säkerställa att vi har god kvalitet på vårt kranvatten.

Parameter	Max och min värde hos användare		Enhet	Gränsvärde hos användaren
	MAX	MIN		
Kemiska ämnen	MAX	MIN		
Alkalinitet	85	74	mg HCO ₃ /l	Finns inte
Aluminium (AL)	60	1,7	µg/l	200
Ammonium (NH ₄)	<0,013	<0,013	mg/l	0,50
Fluorid (F)	0,31	0,26	mg/l	1,5
Färgtal	9,5	5	mg/l Pt	30
Hårdhet total	6,4	4	grader dH	Finns inte
Järn (Fe)	160	2,3	µg/l	200
Kalcium (Ca)	39	21	mg/l	100
COD-Mn	1,8	1,3	mg/l	5
Klorid	16	14	mg/l	250
Konduktivitet	27	19	mS/m	250
Koppar (Cu)	0,12	0,0026	mg/l	2
Lukt styrka vid 20 grader C	Ingen	Ingen	-	Tydlig
Magnesium (Mg)	4,8	4,1	mg/l	30
Mangan (Mn)	41	14	µg/l	50
Natrium (Na)	23	16	mg/l	200
Nitrat (NO ₃)	1,1	0,84	mg/l	50
Nitrit (NO ₂)	<0.0070	<0.0070	mg/l	0,50
pH	8,4	7,8	-	≤ 9,5
Sulfat	36	32	mg/l	250
Turbiditet	0,63	0,1	FNU	1,5
Mikrobiologiska bakterier				
Antal mikroorganismer vid 22 grader C	65	<1	antal/ml	Ingen onormal förändring
Escherichia coli (E. coli)	<1	<1	antal/100 ml	Påvisad, antal/100 ml
Koliforma bakterier vid 35 grader C	<1	<1	antal/ 100ml	Påvisad, antal/100 ml
Intestinala enterokocker	<1	<1	antal/ 100ml	Påvisad, antal/100 ml

Summering

Vi har mjukt vatten i Södertälje med ett medelvärde på 4,4 dH. pH-värdet ligger på ca 8 och är svagt basiskt. Ytterligare förklaringar av ovanstående värde återfinns i bilagan.

Denna analys är sammanställd 2024-04-24 och återfinns på vår hemsida

BILAGA - FÖRKLARINGAR

Parameter	Förklaring
Kemiska ämnen	
Alkalinitet	Mått på vätekarbonat.
Aluminium (AL)	Förekommer naturligt i vatten.
Ammonium (NH ₄)	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Fluorid (F)	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färgtal	Organiska ämnen och järn- och manganrester kan ge vatten färg.
Hårdhet total	Ett mått på mängden kalcium och magnesium i vatten. Läs på tvättmedelsförpackningen för korrekt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten kräver inte lika mycket tvättmedel som ett hårt och är på tvättmedelsförpackningen 0-6 grader dH. Ett mjukt vatten ökar risken för korrosionsangrepp medan ett hårt vatten kan ge utfällningar i ledningar och kärl. Hårdheten ska understiga 15 dH grader.
Järn (Fe)	Finns naturligt i vatten och kan ge färg och grumlighet. Kan avges av äldre vattenledningar.
Kalcium (Ca)	Förekommer naturligt i vatten. Kopplas till hårdhet.
COD-Mn	Kemisk syreförbrukning.
Klorid	Används för att ta bort bakterier. Kan vid förhöjda halter ge "badhuslukt".
Konduktivitet	Ett mått på salthalten i vattnet.
Koppar (Cu)	Förekommer naturligt i vatten. Kan avges från kopparledningar i fastigheten.
Lukt styrka vid 20 grader C	Organiska ämnen kan ge lukt och smak.
Magnesium (Mg)	Förekommer naturligt i vatten. Kopplas till hårdhet.
Mangan (Mn)	Förekommer naturligt i vatten och kan ge färg och grumlighet.
Natrium (Na)	Förekommer naturligt i vatten och är ett salt.
Nitrat (NO ₃)	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Nitrit (NO ₂)	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
pH	pH är ett mått på vattnets surhetsgrad och bör ligga mellan 7,5-9. Om värdet är mindre än 7, då är vattnet surt. Är det större än 7 är vattnet basiskt, 7 är neutralt. Vattnet i Södertälje kommun ligger mellan 8,0-8,3 och är då svagt basiskt. Det skyddar rörnätet mot korrosion.
Sulfat	Frigörs i syrefattiga miljöer med mycket organiskt material.
Turbiditet	Grumlighet.
Mikrobiologiska bakterier	
Antal mikroorganismer vid 22 grader C	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Escherichia coli (E. coli)	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. E. coli får inte förekomma i dricksvatten.
Koliforma bakterier vid 35 grader C	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Koliforma bakterier bör inte förekomma i dricksvatten.
Intestinala enterokocker	Parametern indikerar fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel. Intestinala enterokocker får inte förekomma i dricksvatten.