

Vattenkvalitet Djupdals vattenverk

Parametrar	Enhet	Gränsvärden ut från vattenverk	Gränsvärden hos konsument	Årsmedel Utgående Djupdal
Kemiska ämnen				
Alkalinitet	mg HCO ₃ /l	finns inte	finns inte	83
Aluminium (Al)	mg/l Al	0,100	finns inte	0,01
Ammonium (NH ₄)	mg/l NH ₄	finns inte	0,50	<0,02
Fluorid (F)	mg/l F	finns inte	1,5	0,29
Färgtal	mg/l Pt	15	30	5,4
Hårdhet total	grader dH	15	finns inte	4,1
Järn (Fe)	mg/l Fe	0,100	0,200	<0,01
Kalcium (Ca)	mg/l	finns inte	100	22,3
COD-Mn	mg/l	finns inte	4	1,3
Klorid	mg/l	finns inte	100	16
Konduktivitet	mS/m	finns inte	250	25
Koppar (Cu)	mg/l	finns inte	0,20	<0,01
Lukt styrka vid 20 grader C	-	finns inte	svag	ingen
Magnesium (Mg)	mg/l	finns inte	30	4,5
Mangan (Mn)	mg/l	0,050	finns inte	<0,001
Natrium (Na)	mg/l	finns inte	100	21
Nitrat (NO ₃)	mg/l	finns inte	20	0,9
Nitrit (NO ₂)	mg/l NO ₂	0,10	0,50	<0,007
pH	-	finns inte	<7,5 - >9,0	8,2
Sulfat	mg/l	finns inte	100	32
Turbiditet	TNU	0,5	1,5	0,17
Totalt aktiv klor (Cl ₂)	mg/l	0,4	0,4	0,12
Mikrobiologiska bakterier				
Antal mikroorganismer vid 22 grader C	antal/ml	10	100	<1,5
Escherichia coli (E. coli)	antal/100 ml	påvisad - not 1	påvisad - not 1	<1
Koliforma bakterier 35 grader C	antal/100 ml	påvisad - not 1	påvisad - not 1	<1

not 1: gränsvärdet är vid påvisad, det vill säga bakterien får inte alls förekomma i tjänligt dricksvatten.

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	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. Hårheten 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
Totalt aktiv klor (Cl ₂)	Klor används som desinfektionsmedel i dricksvattenberedningen Med totalt aktivt klor menas summan av fritt aktivt klor och bundet aktivt klor Vid förhöjd risk för vattenburen smitta får villkoren för klordosering och gräns-värdet för total aktiv klor tillfälligt överskridas
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 vid analys av dricksvattnet ej påvisas
Koliforma bakterier	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Koliforma bakterier får vid analys av dricksvattnet ej påvisas