

Senast granskad 2024-07-01.

Kontrollera alltid Livsmedelsverkets hemsida för senaste uppdateringar.

Riktvärden för dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Inledning

Detta dokument riktar sig till dig som har en dricksvattenanläggning för privat bruk och att dricksvattnet från anläggningen i fråga enbart är till för privat konsumtion och att

- anläggningen totalt försörjer färre än 50 personer med dricksvatten, och
- att anläggningen genomsnittligt över året producerar mindre än 10 kubikmeter dricksvatten per dygn.

Särskilda regler gäller för dig som har en liten dricksvattenanläggning och **driver småföretag**, såsom en camping eller ett café, och därmed förser andra med dricksvatten. Dessa krav berörs inte i detta dokument.

Det är Livsmedelsverket som är den myndighet som ansvarar för riktvärdena och de är vägledande, inte juridiskt bindande, för vad som bedöms vara bra dricksvattenkvalitet. Du kan läsa om de olika substanserna på deras hemsida och vad en anmärkning innebär.

Bedömningskategorier

På analysprotokollet finns förutom redovisning av analysresultaten även ett utlåtande med kommentarer. Ett dricksvatten bedöms som **tjänligt**, **tjänligt med anmärkning** eller **otjänligt**.

Tjänligt innebär att vattnet är lämpligt som dricksvatten och för andra hushållsändamål.

Att dricksvattnet har bedömts **tjänligt med anmärkning** kan ha olika orsaker. Vattnet kan fortfarande drickas och användas i matlagning. Men det är en varningssignal om att dricksvattnet inte är av fullgod kvalitet. Det kan finnas en viss ökad risk för att vattnet kan påverka människors hälsa negativt, att vattnet har otilfredsställande lukt, smak, färg eller är grumligt, eller att det riskerar att förstöra hushållsmaskiner och vattenutrustning på grund av sina kemiska egenskaper.

Om dricksvattnet har bedömts som **otjänligt** bör vattnet inte drickas eller användas i matlagning. Det finns då en ökad risk för negativ hälsoeffekt, antingen akut eller långsiktigt.



Analysparametrar och riktvärden

Riktvärdena som anges för mikroorganismer, kemiska ämnen och egenskaper i dricksvatten är underlag för bedömning av dricksvattenprovet. Riktvärdena för de olika analysparametrarna är i de flesta fall hälsomässigt (h), estetiskt (e) eller tekniskt (t) grundade.

Om inte annat anges, gäller bedömningen när en halt är lika med eller högre än angivet riktvärde. Provet ska vara taget i samband med normal användning och omsättning av vattnet.

Riktvärden för normal analys

Mikrobiologiska parametrar:

Parameter	Enhet	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
Escherichia coli	Antal/100 ml	-	Påvisad (h)
Koliforma bakterier	Antal/100 ml	50 (h)	500 (h)
Antal mikroorganismer vid 22°C	Antal/ml	1000 (h)	-

Kemiska och fysikaliska parametrar:

Parameter	Enhet	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
Alkalinitet¹	mg/l HCO ₃	-	-
Arsenik²	µg/l As	-	5,0 (h)
Ammonium	mg/l NH ₄	0,50 (t) 1,5 (h, t)	-
Bly	µg/l Pb	-	5,0 (h)
Fluorid	mg/l F	1,3 (h)	6,0 (h)
Fosfat	mg/l PO ₄	0,6	-
Färg	mg/l Pt	30 (e)	-
Järn	mg/l Fe	0,50 (e, t)	-
Kadmium	µg/l Cd	-	0,5 (h)
Kalcium	mg/l Ca	100 (t)	-
Kalium	mg/l K	12	-
Kemisk syreförbrukning	mg/l O ₂	8 (e)	-
Klorid	mg/l Cl	100 (t) 300 (e, t)	-
Konduktivitet¹	mS/m	-	-
Koppar	mg/l Cu	0,20 (e, t)	2,0 (h, e, t)
Magnesium	mg/l Mg	30 (e)	-
Mangan	mg/l Mn	0,30 (e, t)	-

¹ Riktvärde saknas

² För fritidsboenden och under förutsättning att man dricker vattnet under högst tre månader per år, kan vuxna personer dricka vatten som innehåller 10 µg arsenik per liter. För fritidsboenden där barn ingår i hushållet, gäller dock samma riktvärde som för permanenta boenden, det vill säga 5,0 µg arsenik per liter.

Kemiska och fysikaliska parametrar, fortsättning

Parameter	Enhet	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
Natrium	mg/l Na	100 (t), 200 (e, t)	-
Nitrat	mg/l NO ₃	20 (t)	50 (h, t)
Nitrit	mg/l NO ₂	0,1 (h, t)	0,50 (h)
pH	-	< 6,5 (t)	10,5 (h)
Sulfat	mg/l SO ₄	100 (t) 250 (h, e, t)	-
Total hårdhet (beräknad)	°dH	15 (t)	-
Turbiditet	FNU	3	-
Uran	µg/l U	30 (h)	-

Riktvärden för andra parametrar som kan behöva analyseras vid behov

Parameter	Enhet	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
Aluminium	mg/l Al	0,5 (t)	-
Antimon	µg/l Sb	-	5 (h)
Bekämpningsmedel enskilda	µg/l	-	0,10 (h)
Bekämpningsmedel specifika ¹	µg/l	-	0,030 (h)
Bekämpningsmedel - totalt	µg/l	-	0,50 (h)
Bor ²	mg/l B	-	-
Cyanid	µg/l CN	-	50 (h)
Cyanotoxiner ²	µg/l	-	-
Klor	mg/l Cl ₂	0,4 (e)	-
Krom	µg/l Cr	-	50 (h)
Kvicksilver	µg/l Hg	-	1,0 (h)
Lukt	-	Tydlig ³ (e)	Tydlig eller mycket stark ⁴ (e, h)
Nickel	µg/l Ni	-	20 (h)
PAH	µg/l	-	0,10 (h)
PFAS-4	ng/l	-	4,0
PFAS-21	ng/l	-	100
Radon	Bq/l	-	>1000 (h)
Selen	µg/l Se	-	10 (h)
Smak	-	Tydlig ³ (e)	Tydlig eller mycket stark ⁴ (e, h)

¹Aldrin, dieldrin, heptaklor och heptaklorepoxid ²Riktvärde saknas ³Avvikande ⁴Främmande eller uppenbart motbjudande