

## DRICKSVATTENKVALITET - KIRUNA VATTENVERK

Dricksvattnet bedöms som "tjänligt" om det uppfyller Livsmedelsverkets krav. Om någon parameter inte uppfyller Livsmedelsverkets krav bedöms det som "tjänligt med anmärkning" eller "otjänligt".

Tjänligt = Dricksvattnet får användas som vanligt, bedömningen tjänligt är högsta betyg enligt Livsmedelsverket.

Tjänligt med anmärkning = Dricksvattnet får användas som vanligt men vattenverket ska utreda och åtgärda anmärkningen.

Otjänligt = Dricksvattnet får inte användas till dryck och matlagning utan föregående behandling, övrig användning som vanligt. Vid otjänligt vatten meddelas allmänheten via media såsom radio, hemsida etc.

Parameter	Enhet	Utgående dricksvatten (ut från vattenverket)		Hos Användare (på ledningsnätet)		Kommentar
		Normalvärde	Gränsvärde för bedömningen "tjänligt med anmärkning"	Normalvärde	Gränsvärde för bedömningen "tjänligt med anmärkning"	
<b>Mikrobiologiska (bakterier)</b>						
Antal E.coli	cfu/100ml	<1	förekomst*	<1	förekomst*	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. coli får vid analys av dricksvattnet inte finnas. E.
Antal koliforma bakterier 35°C	cfu/100ml	<1	förekomst	<1	förekomst	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan även vara ett tecken på påverkan från avlopp. Koliforma bakterier ska vid analys av dricksvattnet inte finnas.
Antal Långsamväxande bakterier	cfu/ml	—	finns inte	49	5000	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Antal Mikroorganismer vid 22°C, 3 dygn	cfu/ml	<1	10	9	100	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Antal presumtiva Cl. perfringens	cfu/100ml	<1	finns inte	<1	förekomst	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan även vara ett tecken på påverkan från avlopp. Clostridium perfringens ska vid analys av dricksvattnet inte finnas.
<b>Kemiska</b>						
Aluminium Al	mg/l	0,04	finns inte	0,04	0,1	Förekommer naturligt i vatten. Används även i reningsprocessen.
Ammonium	mg/l	<0,01	finns inte	<0,01	0,5	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Fluorid	mg/l	—	finns inte	<0,2	1,5	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färgtal, mätt vid 405nm	mg Pt/l	12**	15	12**	30	Organiska ämnen (t ex växtrester) och järn- & manganrester kan ge vatten färg.
Hårdhet total	°dH	2,5	finns inte	2,5	finns inte	Läs på tvättmedelsförpackningen för korrekt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten är på tvättmedelsförpackningen 0-6 °dH.
Järn Fe	mg/l	0,04	0,1	0,04	0,2	Kan ge färg och grumlighet.
Klor, total aktiv	mg/l	0,2	0,4	—	finns inte	Används för att ta bort bakterier. Kan vid förhöjda halter ge "badhuslukt."
Konduktivitet	mS/m	10	finns inte	10	250	Ett mått på salthalten i vattnet.
Lukt		ingen***	finns inte	ingen***	svag	Organiska ämnen (t ex växtrester) kan ge lukt och smak.
Mangan Mn	mg/l	<0,01	finns inte	<0,01	0,05	Kan ge färg och grumlighet.
Nitrit	mg/l	<0,007	0,1	<0,007	0,5*	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
pH		8,0	finns inte	8,0	<7,5 och >9,0	Dvs pH bör ligga mellan 7,5-9.
Smak		ingen***	finns inte	ingen***	svag	Organiska ämnen (t ex växtrester) kan ge lukt och smak.
Turbiditet	FNU	0,2	0,5	0,2	1,5	Grumlighet.
Temperatur	°C	2-15	20	—	finns inte	

\* Otjänligt vid förekomst/över angivet gränsvärde.

\*\* Vattenkvaliteten avseende färg försämras i samband med snösmältningen, i maj. Stor del av året är färgtalet mindre än 5. Utredning av kompletterande behandlingssteg för att bl.a. avlägsna färg pågår.

\*\*\*Viss smak och lukt kan förekomma framförallt i samband med snösmältning. Utredning av kompletterande behandlingssteg för att förbättra kvaliteten pågår.