

## Bedömning av vattenanalysen enligt SOSFS 2003:17

Amnen och egenskaper	Tjänligt m. anm. E-vatten	Otjänligt	Kommentar
<b>Turbiditet FNU</b>	3		Är ett mått på vattnets grumlighet. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Indikerar påverkan på ytvatten.
<b>Lukt</b>	Tydlig (e)	Tydlig (h) Mycket stark (e)	Svag lukt indikerar en påverkan. Normalt görs bedömningen efter undersökning vid 20 °C, men kan på förekommen anledning (tex klagomål) göras vid 50 °C. Bedömningen görs när främmande lukt indikerar att vattnet är så förorenat att det ej bör användas som dricksvatten. Bedömningen görs när lukten gör vattnet uppenbart motbjudande.
<b>Färg mg/l Pt</b>	30 (e)		Färgen kan iakttas med blotta ögat. Vattnet innehåller troligen järn eller humus. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.
<b>pH</b>	< 6,5	10,5 (h)	Låga pH-värden medför risk för korrosion på ledningar som kan leda till ökade metallhalter i dricksvatten. Kan indikera påverkan av ytvatten eller ytligt grundvatten. pH-värdet bör ligga inom intervallet 6,5-9,0. Troligen orsakat av överdosering av alkaliskt medel eller utlösning av kalk från cementbelagda ledningar. Risk för skador på ögon och slemhinnor. Vattnet kan inte användas som dricksvatten.
<b>Alkalinitet mg/l HCO<sub>3</sub></b>			Riktvärde: 60. Halt över 60 minskar risken för korrosionsangrepp i distributionsanläggningen.
<b>Aggressivitet</b>			Korrosionsindex kan användas för att bedöma korrosionsrisk, särskilt på betong och cement. Risken för angrepp på metaller uppskattas från en samlad bedömning av vattnets sammansättning. Är vattnet påtagligt ledningsangripande bedöms det som tjänligt med anmärkning (t) (enligt SLV 1993:35).
<b>Klorid mg/l Cl</b>	100 (t) 300 (e, t)		Kan påskynda korrosionsangrepp. Halt som överstiger 50 mg/l Cl kan Indikera påverkan av salt grundvatten, avlopp, deponi, vägsalt eller vägdagvatten. Risk för smakerändringar.
<b>Total hårdhet °dH</b>	15 (t)		Bildas av kalcium- och magnesiumjoner. Risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Skador på textilier vid tvätt.
<b>Sulfat mg/l SO<sub>4</sub></b>	100 (t) 250 (h,e,t)		Kan påskynda korrosionsangrepp. Risk för smakerändringar. Kan ge övergående diarré hos känsliga barn.
<b>Järn mg/l Fe</b>	0,50 (e,t)		Medför utfällning, missfärgningar och smak. Kan medföra dålig lukt. Risk för skador på textilier och tvätt och igensatta ledningar. I vissa vatten kan olägenheter uppstå såväl vid lägre som högre halter än vad riktvärdet anger.
<b>Mangan mg/l Mn</b>	0,30 (e,t)		Kan i vattenledningar bilda utfällningar, som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt.
<b>Nitrit mg/l NO<sub>2</sub></b>	0,1 (h, t)	0,50 (h)	Kan indikera påverkan från förorening. Kan också bildas genom ammoniumoxidation i filter och ledningsnät. Kan finnas i djupa brunnar vid syrebrist i vattnet. Vattnet bör ej ges till barn under ett års ålder på grund av risk för methämoglobinemi hos känsliga individer (försämrad syreupptagning i blodet). Ökad risk för methämoglobinemi (försämrad syreupptagning i blodet). Vattnet bör ej användas till dryck eller livsmedelshandling.
<b>Nitrit-kväve mg/l NO<sub>2</sub>-N</b>	0,030 (h, t)	0,152 (h)	
<b>Nitrat mg/l NO<sub>3</sub></b>	20 (t)	50 (h, t)	Indikerar påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor. Vattnet bör inte ges till barn under 1 års ålder på grund av risk för methämoglobinemi (försämrad syreupptagning i blodet).
<b>Nitrat-kväve mg/l NO<sub>3</sub>-N</b>	4,54 (t)	11,36 (h, t)	
<b>COD<sub>Mn</sub> mg/l O<sub>2</sub></b>	8,0 (e)		Vattnet innehåller organiskt materiel som kan ge vattnet lukt, smak och färg. Indikerar påverkan av ytligt markvatten. I distributionsanläggning kan desinfektionseffekt försämrats och mikrobiologisk tillväxt gynnas.

Amnen och egenskaper	Tjänligt m. anm. E-vatten	Otjänligt	Kommentar
<b>Fluorid</b> mg/l F	>1,3 (h)	6,0 (h)	Risk för tandemaljfläckar (fluoros). Se även övriga kommentarer om fluorid) Risk för fluorinlagring i benvävnad (osteofluoros). Vattnet bör ej användas till dryck eller livsmedelshantering.  > 0,8: Dricksvattnet ger ett begränsat kariesskydd. 0,8-1,2: Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. 1,3-1,5: Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. Vattnet bör dock inte ges i större omfattning till barn under ½ års ålder. 1,6-4,0: Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. Vattnet bör dock endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 ½ års ålder. 4,1-5,9: Dricksvattnet bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 7 år och endast vid enstaka tillfällen till barn under 1 ½ år.
<b>Koppar</b> mg/l Cu	0,20 (e,t)	2,0 (h,e,t)	Orsakat av korrosion på kopparledning Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt).  Ev. risk för diarréer, särskilt hos känsliga småbarn. Estetiska och tekniska olägenheter som ovan. Vattnet (kallvatten) bör spolas någon minut innan det används till dryck och matlagning, särskilt vid beredning av barnmat, efter längre tids stillestånd samt vid nya installationer.
<b>Radon</b> Bq/l		>1000 (h)	Risk för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Störst risk för hälsoeffekter vid inandning av radonhaltig luft, t.ex. vid duschning. Radon från vatten kan tillsammans med radon från mark och byggnadsmateriel ge höga halter i bostadsluften. I en enskild fastighet kan halten minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder. För att undvika höjningar av radonhalten inomhus måste avgående gas ledas bort från bostaden.
<b>Ammonium</b> mg/l NH <sub>4</sub>	0,5 (t)  1,5 (h,t)		Kan indikera påverkan från avlopp eller liknande. Förekommer främst vid syrefattiga förhållanden. Risk för nitritbildning, särskilt i filter och långa ledningsnät.  Risk för kraftig nitritbildning.
<b>Konduktivitet</b> mS/m			Är ett mått på vattnets totala salthalt. Höga värden (>70 mS/m) kan indikera höga kloridvärden.