

BILAGA I

**KVALITETSKRAV PÅ OCH KVALITETSREKOMMENDATIONER
FÖR HUSHÅLLSVATTEN**
Tabell 1. Mikrobiologiska kvalitetskrav (högsta tillåtna täthet)

		Anmärkning
<i>Escherichia coli</i>	0 CFU/100 ml	(1)
Intestinala enterokocker	0 CFU/100 ml	

Tabell 2. Kemiska kvalitetskrav (högsta tillåtna koncentration)

		Anmärkning
Akrylamid	0,10 µg/l	(2)
Antimon	5,0 "	
Arsenik	10 "	(4)
Bensen	1,0 "	
Bens(a)pyren	0,010 "	
Bor	1,0 mg/l	
Bromat	10 µg/l	(3)
Kadmium	5,0 "	
Krom	50 "	
Koppar	2,0 mg/l	
Cyanid	50 µg/l	
1,2-dikloretan	3,0 "	
Epiklorhydrin	0,10 "	(2)
Fluorid	1,5 mg/l	(4)
Bly	10 µg/l	
Kvicksilver	1,0 "	
Nickel	20 "	
Nitrat (NO ₃ ⁻)	50 mg/l	(5)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	11,0 "	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	0,5 "	(5)
Nitritkväve (NO ₂ -N)	0,15 "	
Pesticider	0,10 µg/l	(6 och 7)
Pesticider, totalt	0,50 "	(6)
Polycykliska aromatiska kolväten	0,10 "	(8)
Selen	10 "	
Tetrakloreten och trikloreten, totalt	10 "	
Trihalometaner, totalt	100 "	(3 och 9)
Vinylklorid	0,50 "	(2)
Klorfenoler, totalt	10 "	(10)

Anmärkningar

- 1) förekomsten av Escherichia coli fastställs i den utsträckning som anges i standardförfarandet
- 2) koncentrationen beräknas enligt specifikationer om maximal migration från motsvarande polymer i kontakt med vattnet; som gränsvärde för ämnen som påträffats i vattnet används detektionsgränsen
- 3) i den mån det är möjligt utan att äventyra desinfektionens effektivitet skall ett lägre värde eftersträvas
- 4) i hushållsvatten som inte används som dricksvatten eller inte används direkt i livsmedel, eller som inte kommer i direkt kontakt med livsmedel i samband med framställning, förädling, konservering och marknadsföring av livsmedel är kvalitetskravet i fråga om arsenik att halten skall **understiga 20 µg/l** och i fråga om fluorid att halten skall **understiga 5,0 mg/l**
- 5) den högsta tillåtna koncentrationen av nitrit i vatten från ett vattenverk är 0,10 mg/l; nitrathalten/50 + nitrihalten/3 får inte överstiga värdet 1
- 6) de föreningar som avses är organiska insekticider, herbicider, organiska fungicider, organiska nematocider, organiska akaricider, organiska algicider, organiska rodenticider, organiska slembekämpningsmedel och andra likartade produkter samt föreningarnas metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter
- 7) gränsvärdet för aldrin, dieldrin, heptaklor och heptaklorepoxid är 0,030 µg/l
- 8) de föreningar som avses är benso(b)flouranten, benso(k)flouranten, benso(ghi)perylen och inden(1,2,3-cd)pyren
- 9) de föreningar som avses är kloroform, bromoform, dibromoklorometan och bromdiklorometan
- 10) de föreningar som avses är tri-, tetra- och pentaklorfenol

Tabell 3. Kvalitetsrekommendationer

	<i>Högsta tillåtna koncentration</i>	<i>Anmärkning</i>
Aluminium	200 µg/l	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,50 mg/l	
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0,40 "	
Klorid	100 "	(1,2)
Mangan	50 µg/l	(3)
Järn	200 "	(3)
Sulfat	250 mg/l	(1,4)
KMnO ₄ -tal	20 mg/l	
COD _{Mn} , O ₂	5 mg/l	
Koliforma bakterier	0 CFU/100 ml	(5)
Radon	300 becquerel/l	(6)
	<i>Målnivå</i>	
pH	6,5 - 9,5	(1)
Konduktivitet	under 2 500 µS/cm	(1)
Turbiditet	1,0 NTU	
Färgtal	5	
Lukt och smak	ingen tydlig främmande lukt eller smak	

Anmärkningar:

- 1) vattnet får inte vara aggressivt
- 2) för att vattenledningsmaterialet inte skall utsättas för korrosion bör kloridhalten **understiga 25 mg/l**
- 3) den högsta tillåtna koncentrationen för järn i hushållsvatten som avses i 1 § 3 punkten skall ligga **under 400 µg/l** och för mangan **under 100 µg/l**
- 4) för att vattenledningsmaterialet inte skall utsättas för korrosion bör sulfathalten **understiga 150 mg/l**
- 5) i fråga om hushållsvatten som avses i 1 § 3 punkten skall den högsta tillåtna koncentrationen ligga **under 100 CFU/100 ml**
- 6) i fråga om hushållsvatten som avses i 1 § 3 punkten skall den högsta tillåtna koncentrationen ligga **under 1 000 becquerel/l**

BILAGA II**KONTROLLUNDERSÖKNINGAR AV HUSHÅLLSVATTEN**

Tabell 1. Parametrar som åtminstone skall analyseras vid regelbundet återkommande undersökningar:

Turbiditet
Färg
Lukt
Smak
pH
Järn
Mangan
KMnO₄-tal
Klorid *
Ammonium *
Nitrat *
Nitrit *
Fluorid **
Escherichia coli
Koliforma bakterier
Intestinala enterokocker ***

- * Skall analyseras i minst fyra på varandra följande undersökningar vid olika årtider. Om kvalitetskraven eller kvalitetsrekommendationerna inte överskrider, kan analysen därefter utföras endast i samband med var fjärde undersökning.
- ** Skall analyseras minst en gång.
- *** Kompletterande undersökning i det fall att mängden koliforma bakterier överskrider den maximala koncentrationen i tabell 3 i bilaga I, men *Escherichia coli* inte förekommer i vattnet.