



Litar vi för mycket på det svenska dricksvattnet ?

Torbjörn Lindberg
Statsinspektör
Livsmedelsverket



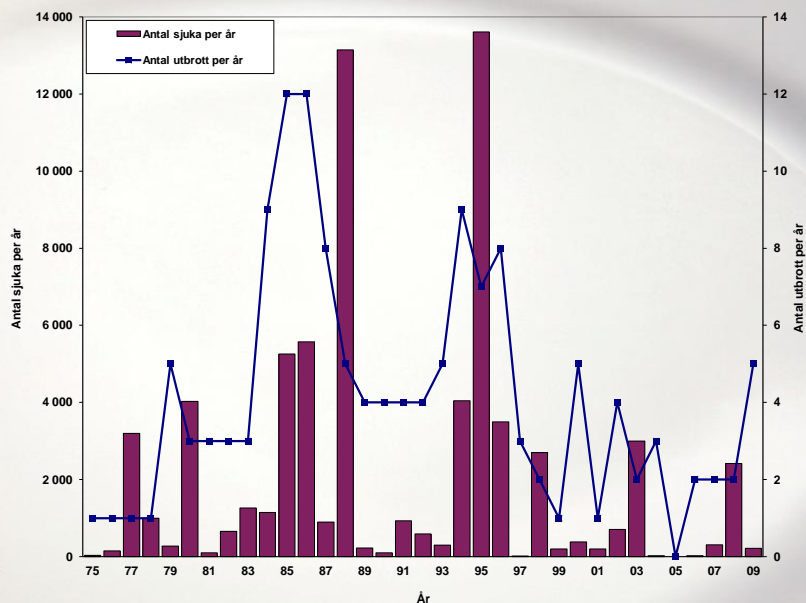
Vattenverk i Sverige

- 2 300 kommunala vattenverk (totalt minst 4 400 omfattas av livsmedelslagen)
- Hälften av svenskarna får kommunalt dricksvatten från ytvatten, hälften från grundvatten

Typ av råvatten	Proportionen (%) kommunala vattenverk			Totalt
	Små (< 500 personer)	Medelstora (500-5000 personer)	Stora (>5000 personer)	
Grundvatten	60	19	7	86
Ytvatten	6	4	4	14
Totalt	66	23	11	100



Dricksvattenburen smitta i Sverige



Dricksvattenburen smitta 1995-2009

- 49 utbrott med 28 000 sjuka vid kommunala anläggningar
- 62 % av antalet utbrott berodde på råvattnet eller vattenverket

Typ av råvatten	Proportionen utbrott (%)	Proportionen sjuka (%)
Grundvatten, varav små anläggningar (< 1000 personer)	82 [69]	40
Ytvatten	18	60

- Gödsel eller avlopp påverkar dricksvattnet
- Otillräcklig beredning och/eller suspekta tekniska konstruktioner och/eller mänskliga misstag

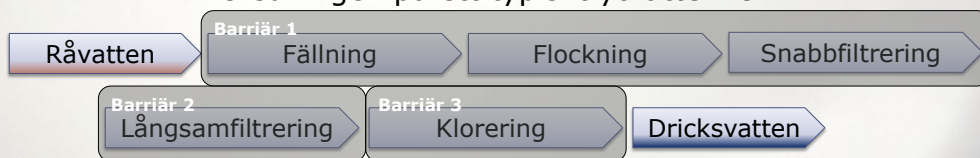
Barriärer i vattenverk

Vad säger reglerna?

Beredningen skall vara försedd med ett tillräckligt antal säkerhetsbarriärer mot mikrobiologisk förorening.

I de fall då desinfektion ingår i beredningen eller distributionen av dricksvatten skall kontroll ske av att desinfektionen är effektiv och att eventuella föroreningar som härrör från biprodukter från desinfektionen hålls på så låg nivå som möjligt utan att desinfektionens effektivitet riskeras.

Beredningen på ett typiskt ytvattenverk



Hur säkert behöver dricksvattnet vara ?

Målsättning i reglerna

7 § Dricksvatten ska vara hälsosamt och rent. Det ska anses vara hälsosamt och rent om det

- inte innehåller mikroorganismer, parasiter och ämnen i sådant antal eller sådana halter att de kan utgöra en fara för människors hälsa, och
- uppfyller kvalitetskraven i bilaga 2.

- Vilken risk (fara)?
- Hur uttrycka risk?
- Hur verifiera risk (säkerhet)?

Nationella rekommendationer 2011

Cryptosporidium och Giardia

- rekommendationer om åtgärder för att minska risken för vattenburen smitta

- Känn ditt råvatten
- Känn ditt vattenverk
- Arbeta förebyggande



LIVSMEDELS
VERKET

DN. TISDAG 25 NOVEMBER 2008

SKRIV I DN

Redaktör:
Ulrika Morrone, 08-738 12 78
E-post: skrividn@dn.se

Vägra flaskka – vi har världens renaste vatten



LIVSMEDELS
VERKET

Slutsatser

- Dricksvattenförsörjningen är komplex och sårbar
- Bra dricksvatten kräver bland annat
 - Insikt hos beslutsfattare och andra konsumenter
 - Resurser

