

# Vem bestämmer att vattnet är rent?

Kenneth M Persson  
Forskningschef, professor



my drinking water can give cancer



Allt

Bilder

Nyheter

Shopping

Videor

Fler

Inställningar

Verktyg

Ungefär 15 300 000 resultat (0,45 sekunder)

### Is your Drinking Water Increasing your risk of cancer? - Burton Goldberg

[www.burtongoldberg.com/page80.html](http://www.burtongoldberg.com/page80.html) ▼ Översätt den här sidan

It can also affect you in your bath and shower. In fact, approximately 70% of the cancer-causing toxins found in tap water enter the body through the skin during ...

### Drinking water and cancer. - NCBI - National Institutes of Health

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov> > ... > PubMed Central (PMC) - Översätt den här sidan

av RD Morris - 1995 - Citerat av 115 - Relaterade artiklar

Drinking water and cancer. R D Morris ... Any and all chemicals generated by human activity can and will find their way into water supplies. The types and ...

### Water Fluoridation and Cancer Risk - American Cancer Society

<https://www.cancer.org/cancer/cancer-causes/water-fluoridation...> ▼ Översätt den här sidan

28 juli 2015 - States can set maximum fluoride levels in drinking water that are lower ... evidence of cancer-causing potential of fluoridated drinking water in ...

### Water and Cancer Prevention | The Truth About Cancer

<https://thetruthaboutcancer.com> > Nutrition > Food & Drink ▼ Översätt den här sidan

Most people don't realize that a deficiency in this key "nutrient" can cause so many ailments, including ... Are you drinking enough water, and doing so every day? ... Suzanne Somers: How I'd Treat My Breast Cancer Differently Today (video) ...

### Carcinogenic Chemicals in the Water Supply: Is Your Tap Water Safe ...

[www.freedrinkingwater.com/water.../cancer-tap-water-contami...](http://www.freedrinkingwater.com/water.../cancer-tap-water-contami...) ▼ Översätt den här sidan

Carcinogenic Chemicals in the Water Supply: Is Your Tap Water Safe? ... Products · Filters · Parts · F.A.Q.s · Promotions · My Account · View Cart ... interests about the contamination of carcinogenic



bakterier i dricksvatten



Allt Bilder Nyheter Videor Kartor Fler Inställningar Verktyg

Ungefär 69 900 resultat (0,37 sekunder)

### GROHE Blue - Uppfriskande vatten - grohe.se

[www.grohe.se/](http://www.grohe.se/)

Garanterar rent och friskande smak. Njut av alla fördelar nu!

Innovativ funktionalitet · Inspirerande sortiment · Lyxiga materialval · Tidlös estetik

### Tarmbakterier i dricksvattnet i Helsingborg och Höganäs | SVT Nyheter

[www.svt.se/nyheter/lokalt/.../tarmbakterier-i-dricksvattnet-i-helsingborg-och-hoganas](http://www.svt.se/nyheter/lokalt/.../tarmbakterier-i-dricksvattnet-i-helsingborg-och-hoganas)

22 aug. 2016 - Boende i Helsingborg och Höganäs uppmanas att koka sitt dricksvatten efter att tarmbakterier upptäckts.

### Mikroorganismer i vatten - Svenskt Vatten

[www.svenskvatten.se](http://www.svenskvatten.se) > ... > Dricksvatten & hälsa > Riskanalys och provtagning

30 mars 2016 - Hit räknas vanligen bakterier, vissa djur, svampar och alger, och ... Livsmedelsverket föreskriver att dricksvatten ska vara hälsosamt och rent.

### Bakterierna som förorenar Lunds dricksvatten finns på ... - Sydsvenskan

[www.sydsvenskan.se/.../bakteriekallan-for-lunds-dricksvatten-finns-pa-sjukhusomrad...](http://www.sydsvenskan.se/.../bakteriekallan-for-lunds-dricksvatten-finns-pa-sjukhusomrad...)

17 mars 2017 - Genom ett systematiskt arbete med bland annat spolning och provtagningar har källan ringats in. Det avgränsade området ligger inne på ...

### VA SYD - Frågor och svar om kokningsrekommendationen i Lund

[www.vasyd.se/Artiklar/Nyheter/Kris/Kokrek-Lund-170309/FAQ-Lund-9mars](http://www.vasyd.se/Artiklar/Nyheter/Kris/Kokrek-Lund-170309/FAQ-Lund-9mars)

De prover som tas för att följa upp problemen med koliforma bakterier i dricksvattnet ingår inte i egenkontrollprogrammet. Dessa prover är en del av den ...

### Bakterier i vattnet - Mikroorganismer - Brava Vattenrening

[www.bravavattenrening.se/tips-rad/bakterier-vattnet-mikroorganismer/](http://www.bravavattenrening.se/tips-rad/bakterier-vattnet-mikroorganismer/)

Bakterier i vattnet – Mikroorganismer. Bakterier, virus och andra mikroorganismer kan komma in i vattnet och orsaka magproblem och illamående. Anledningen ...

### Läs mer om vatten och vanliga vattenproblem - Svensk Vattenanalys AB

[svenskvattenanalys.se/vattenproblem/](http://svenskvattenanalys.se/vattenproblem/)

Läs om vanliga vattenproblem. Till exempel pH-värde, järn, mangan, kalk, radon, bakterier m.m. Även vatten som ser rent ut kan innehålla farliga ämnen.

### Dricksvattenkvalitet - Livsmedelsverket

<https://www.livsmedelsverket.se/livsmedel-och.../dricksvatten1/dricksvattenkvalitet>

23 feb. 2015 - När man undersöker dricksvattnet tittar man exempelvis på om det finns bakterier och





cancerframkallande ämnen i dricksvatten

Allt Kartor Bilder Nyheter Shopping Fler Inställningar Verktyg

Ungefär 21 300 resultat (0,45 sekunder)

### GROHE Blue - Uppfriskande vatten - grohe.se

Annons [www.grohe.se/](http://www.grohe.se/)  
Garanterar rent och friskande smak. Njut av alla fördelar nu!  
Tidlös estetik · Prisbelönt design · Innovativ funktionalitet · Lyxiga materialval  
Typer: Köksblandare, Badrumskranar, Rainshowers, Kokande kraner, Kraner med kolsyra, Termostat t...  
För ditt Kök · För ditt Badrum · För din Dusch · Hitta återförsäljare

### Information om Cancer - Cancerfonden rådgiver dig - cancerfonden.se

Annons [www.cancerfonden.se/Cancer](http://www.cancerfonden.se/Cancer)  
Här kan du läsa information om cancer, hur sjukdomen bildas samt sjukdomstecken.  
Undersökningar · Symtom och sjukdomstecken · Cancersjukdomar · Närstående · Behandlingar  
Lär om: Undersökningar, Behandlingar...  
Information om cancer · Ge en minnesgåva · Forskning · Hjälp oss besegra cancer

### Cancerämnena finns i brunnsvatten | Nyheter | Expressen

[www.expressen.se/nyheter/canceramnen-finns-i-brunnsvatten/](http://www.expressen.se/nyheter/canceramnen-finns-i-brunnsvatten/)  
8 dec. 2012 - GÖTEBORG. Cancerframkallande ämnen som radon, arsenik och uran finns naturligt i våra dricksvattenbrunnar. De här ämnena orsakar ett ...

### Farligt ämne kan finnas i dricksvattnet | SVT Nyheter

[www.svt.se/nyheter/inrikes/farligt-amne-kan-finnas-i-ditt-dricksvatten](http://www.svt.se/nyheter/inrikes/farligt-amne-kan-finnas-i-ditt-dricksvatten)  
6 sep. 2013 - Kemikalieinspektionen har hittat det hormonstörande ämnet bisfenol A ... som visar på ett samband mellan bisfenol A och fetma och cancer.

### Nya larm om cancerframkallande ämnen i dricksvatten. | mitt nya liv

[mittnyaliv.se/?p=12827](http://mittnyaliv.se/?p=12827)  
9 dec. 2012 - Nu kommer ännu en rapport i media, om alla cancerframkallande ämnen som detta vatten kan innehålla... läs studien som gjorts – beställd av ...

### Farliga ämnen i miljön - Svenskt Vatten

[www.svenskvatten.se](http://www.svenskvatten.se) > ... > Avlopp & miljö > Uppströmsarbete och kretslopp  
17 okt. 2016 - Det finns farliga kemiska ämnen i flera av de varor som vi har ... De kan orsaka cancer, skada arvsmassan eller fortplantningsförmågan och ...

### Kemiska ämnen i dricksvatten - Svenskt Vatten

[www.svenskvatten.se](http://www.svenskvatten.se) > ... > Dricksvatten & hälsa > Riskanalys och provtagning  
31 mars 2016 - Vissa kemiska ämnen förekommer normalt i dricksvatten i olika halter medan några betraktas som föroreningar som inte får förekomma.



# Filippus Aureolus Theophrastus Bombastus von Hohenheim



Toxikologins fader:  
Det är dosen som betyder något  
Allt är giftigt vid tillräckligt hög koncentration

# Vad säger lagen?



Det är Livsmedelsverket som bestämmer!

Dricksvattenföreskrifterna, SLV FS 2001:30  
Omtryckta och ändrade avseende radioaktiva  
ämnen, LIVSFS 2015:3

## Kvalitetskrav

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 de gränsvärden som anges i *bilaga 2, avsnitt A och B*.

*(LIVSFS 2015:3)*

## Kvalitetskrav

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 de gränsvärden som anges i *bilaga 2, avsnitt A och B.*
- (LIVSFS 2015:3)*

Kemiska parametrar: ca 48 st

Mikrobiella parametrar: ca 10 st





**12 §** Den som ska upprätta förslag till program för regelbundna undersökningar enligt 10 § ska utföra sådana undersökningar av dricksvattnet för att kontrollera att de värden som anges i *bilaga 2* iakttas.

Provtagning för mikrobiologisk analys vid undersökningar enligt första stycket ska utföras enligt SS-EN ISO 19458.

Undersökningarna ska avse minst de parametrar som anges i *bilaga 3, avsnitt A* (normal undersökning) och *bilaga 3, avsnitt B* (utvidgad undersökning), om inte kontrollmyndigheten beslutar annat.

Undersökningar av andra ämnen och mikroorganismer än som anges i *bilaga 2* ska utföras om det finns anledning att misstänka att de kan förekomma i sådana halter att de kan utgöra en fara för människors hälsa. (*LIVSFS 2015:3*)



## Det är producenten som bestämmer

### Åtgärder m.m.

**15 §** Om det finns avvikelser från de värden som anges i *bilaga 2* ska den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det från en distributionsanläggning

1. omedelbart utreda orsaken till avvikelsen, samt
2. bedöma om avvikelsen innebär en risk för människors hälsa.

Om avvikelsen avser ett parametervärde som anges i *bilaga 2, avsnitt C* ska utredningen enligt första stycket även genomföras enligt de villkor som anges i *bilaga 3, avsnitt B, del II*.

Om dricksvattnet utgör en hälsorisk utan att det finns avvikelser från något av de värden som anges i *bilaga 2* ska den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det från en distributionsanläggning omedelbart utreda orsaken till detta. (*LIVSFS 2015:3*)



## Det är producenten som bestämmer

**16 §** Om det finns avvikelser från de gränsvärden som anges i *bilaga 2, avsnitt A eller B* ska den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det från en distributionsanläggning så snart som möjligt vidta de åtgärder som är nödvändiga för att komma till rätta med avvikelsen.

Om ett parametervärde i *bilaga 2, avsnitt C* har överskridits behöver åtgärder enligt första stycket vidtas endast om det vid riskbedömningen som ska göras enligt 15 § har identifierats en risk för människors hälsa.

Vid bedömningen av vilka åtgärder som behöver vidtas ska hänsyn tas bland annat till hur omfattande avvikelsen är och risken för människors hälsa.

Om dricksvattnet utgör en hälsorisk utan att det finns avvikelser från något av de värden som anges i *bilaga 2* ska den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det från en distributionsanläggning vidta de åtgärder som är nödvändiga för att skydda människors hälsa. (*LIVSFS 2015:3*)



## Miljö och hälsa vill veta

**16 a §** Den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det från en distributionsanläggning ska genast informera kontrollmyndigheten när omedelbara åtgärder för att skydda människors hälsa behöver vidtas.  
(LIVSFS 2015:3)

# Det är producenten som bestämmer

**17 §** Den som producerar dricksvatten eller tillhandahåller det genom en distributionsanläggning ska

- omedelbart informera konsumenterna och ge dem de råd som är nödvändiga, när användningen av dricksvattnet begränsas eller andra åtgärder vidtas för att skydda människors hälsa, och
- informera konsumenterna, när nödvändiga åtgärder vidtas enligt 16 § för att avhjälpa brister, om inte kontrollmyndigheten anser att avvikelserna från värdena är av ringa betydelse. (*LIVSFS 2015:3*)



# Det är producenten som bestämmer

Producenten berättar för Livsmedelsverket vad man beslutat

Livsmedelsverket kan ge toxikologiska råd och bedömningar

Livsmedelsverket kan utfärda provisoriska riktvärden

Livsmedelsverket kan utfärda nya gränsvärden



# Det är konsumenten som bestämmer

Enskilda vattentäkter är oreglerade

Ett vatten må innehålla vad som helst i den enskilda vattentäkten

Livsmedelsverket har utfärdat allmänna råd till enskild vattentäkt



# Det är Kemikalieinspektionen som bestämmer

Alla ämnen som sprids av människor kommer att hamna i råvattnet

Alla ämnen som tillåts spridas kommer att kunna återfinnas i dricksvattnet

Det finns ett enda hydrologiskt kretslopp på jorden





# Vem bestämmer?

Det är du och jag som bestämmer – mest du för jag gör ju redan rätt...