



Utökad analys – metaller

Metallpaketet rekommenderas för att ta reda på om grundvattnet innehåller metaller eller ledningarna och armatur läcker metaller. Aluminium, arsenik och uran förekommer i stora delar av landet och kan försämra kvaliteten på dricksvattnet. Bly och zink är metallföroreningar som ofta debatteras då de kan läcka ut i dricksvattnet från främst blandare eller ledningar.

I denna analysen får du reda på dessa metaller:

Aluminium	Krom
Antimon	Nickel
Arsenik	Selen
Bly	Uran
Kadmium	

Arsenik

Runtom i världen har arsenik i dricksvatten uppmärksammats för att orsaka allvarliga hälsoproblem. Arsenik är ett grundämne som finns naturligt i berg och jord, även i Sverige. I regel är dock halterna mycket låga. SGU har undersökt arsenikhalterna i vattnet från enskilda, bergboreade brunnar runt om i landet. Risken för förhöjda halter finns, inte helt oväntat, i områden där berggrunden är arsenikrik.

Riktvärdet för arsenik i dricksvattnet sänktes år 2003 till 10 µg/l från tidigare 50 µg/l. Riktvärdet är baserat på livstidsrisken för cancer, det vill säga hur stor cancerrisken är om man exponeras för en viss halt av arsenik under hela sin livstid. Det är Livsmedelsverket som fastställer riktvärden för enskilt dricksvatten och mindre vattenanläggningar.

Uran

Uran finns naturligt i stora delar av Sveriges berggrund kan det även hittas i ditt dricksvatten. Vatten med höga halter av uran varken luktar, smakar eller ser ovanligt ut. Ändå är ämnet farligt att få i sig genom mat och dryck, eftersom det medför risker för dig och familjens hälsa.

Både djurförsök och epidemiologiska studier visar att uran kan försämra njurarnas viktiga funktion i kroppen. Kanske antar du att det är strålningen som skapar problemen, men i själva verket är det uranets kemiska egenskaper som stör njurarna.

Bly

Bly finns naturligt i berggrunden men sprids också i miljön från industrier, till exempel vid metallframställning och produktion av el och värme. Att bly finns i miljön beror också på att bensin tidigare innehöll bly.

Viltkött, lever, njure och vissa delar av skaldjur kan innehålla större mängder bly, men små mängder bly finns i de flesta livsmedel. Vi kan också få i oss bly från dricksvattnet.

Foster och små barn är känsligast för bly, eftersom hjärnan och nervsystemet utvecklas under den perioden. De hälsorisker man kan se är fördröjd utveckling, lägre IQ och beteendestörningar. Även om man som vuxen utsätts för mycket bly under många år kan det skada nervsystemet.

Vatten som innehåller bly räknas som otjänligt vid 10 ug/liter.

Nickel

Halter över gränsvärdet kan förekomma naturligt i surt grundvatten, men kan även indikera att råvattnet förorenats av industrier. Nickel kan också tillföras dricksvattnet från material i va-installationer.

Viss nickelallergi, t ex handeksem, misstänks kunna förvärras vid intag av nickel i dryck som förtärs på fastande mage.

Vatten som innehåller nickel räknas som otjänligt vid 20 ug/liter.