

Förttydliganden om gränsvärden för tjänligt vatten. 2013-08-26

Brunn 34

Denna brunn som nu har för mycket koliforma bakterier har vid tidigare analyser legat långt under gränsvärdet. Dock har brunnen haft anmärkning beträffande kemisk syreförbrukning, vid analyserna 1984, 2002 och 2006. Citat från rapporten 2006, "Halten av organiskt material är hög vilket kan tyda på påverkan av ytvattnet (otät brunn)". Detta konstaterades också vid slamsugning i oktober 2002. Citat från rapporten till styrelsen "Däremot avvek 34:an markant från de övriga och från första droppen var det ett mycket lerliknande vatten som spolades upp. Efter att någon kubikmeter spolats igenom klarnade vattnet betydligt och såg riktigt hyggligt ut efter ytterligare en halv kubik". Brunn 34 kan liksom brunn 1 användas till allt utom dricks och matlagning.

Utdrag ur Socialstyrelsens handbok

Brunn 24 och 39

Vid kontakt med analysföretaget, Eurofins, fick jag samma råd och förklaring till blyförekomsten i brunnarna som det finns att läsa på nätet. Gränsvärdena är satta för daglig användning året runt under en hel livstid. Orsaken för blyförekomsten kan spåras såväl till berggrunden som till oförsiktighet med blyhaltiga produkter. Under vår femtioåriga vistelse på ön kan det, innan sophämtningens tid, förekommit såväl dumpning av blybatterier som fiskenät med blytyngder. Om det beror på mänsklig påverkan kan man väl hoppas att brunnarna självläker på sikt eftersom vi nu har grovsophämtning och sådana försyndelser är ett minne blott. De som vill fördjupa sig i vattenproblematiken kan kolla på nedanstående länkar med stor behållning.

Nu kommer uttaget av vatten i brunn 19 och 82 troligen öka så det vore bra om det används i huvudsak för att dricka och till matlagning.

Utdrag från Livsmedelsverket. Var finns det bly?

Bly finns överallt i miljön, i luft, mark och vatten. Spridningen av bly i miljön har minskat, bland annat på grund av att vi i dag använder blyfri bensin. Bly finns dock i de flesta livsmedel, men i låga halter. Baslivsmedel som fisk, kött, spannmålsprodukter, rotfrukter och mejerivaror innehåller oftast låga blyhalter. Vin kan innehålla något högre halter, men halterna har minskat under senare år. Skaldjur, lever från vilt och vissa vildväxande svampar kan innehålla förhöjda halter bly men även vissa styckdelar från vilt som är skjutet med blykulammunition. Läs mer på länken nedan.

<http://www.slv.se/sv/grupp1/Risker-med-mat/Metaller/Bly/Bly---fordjupning/>

Utdrag ur Socialstyrelsens handbok "Dricksvatten från enskilda brunnar och mindre vattenanläggningar"

Koliforma bakterier

Förekomst och indikation: Koliforma bakterier förekommer både naturligt i mark och grundvatten samt som en följd av fekal påverkan. Parametern indikerar i första hand att ytligt vatten påverkar brunnen, men påverkan av fekalier från människor eller djur, t.ex. via avlopp eller av naturgödsel, kan inte uteslutas. Koliforma bakterier kan även förekomma genom att brunnen påverkas direkt, t.ex. av att varmblodiga djur som möss, råttor, m.m., faller ner i den.

Effekter: Förekomst av koliforma bakterier ökar risken för vattenburen smitta.

Gränsvärden och riktvärden för dricksvatten baseras vanligen på riskanalys utifrån principen att alla grupper av konsumenter ska kunna inta två liter dricksvatten dagligen under en hel livstid utan oacceptabla risker.

Bly

Riktvärdet ska tillämpas på prov som representerar konsumenternas genomsnittliga veckointag av dricksvatten.

Förekomst och indikation: Halter över riktvärdet i råvatten indikerar förorening från industrier, soptippar eller liknande. En annan källa till bly i vattnet är korrosionsangrepp på blyhaltigt material i äldre vatten- och avloppsinstallationer, inklusive blyhaltiga lödningsmaterial i varmvattenberedare. Även nyare material i kontakt med dricksvatten, till exempel vissa PVC-rör, kan innehålla bly.

Effekter: Långvarigt intag vid halter över riktvärdet kan öka risken för skador på nervsystemet och blodbildningen. Foster och små barn är speciellt känsliga för dessa effekter.

Handboken "Dricksvatten från enskilda brunnar och mindre vattenanläggningar" hittar ni på:

http://www.socialstyrelsen.se/Lists/Artikelkatalog/Attachments/9411/2006-101-8_20061018.pdf

Hälsningar /Bosse