



FÖRKLARINGAR TILL RADONRESULTATET

ALLMÄNT OM RADON I VATTEN

Radon är en radioaktiv ädelgas. Den form av radon som förekommer i grundvatten har en halveringstid på 3,83 dygn, hälften av radonet har alltså försvunnit under den tiden. Radon tillförs grundvatten från berggrunden. När radon sönderfaller till så kallade radondöttrar bildas joniserande strålning. De radioaktiva radondöttrarna och radon följer med in i luftrör och lungor när vi andas. När radonrikt vatten används i hushållet avgår större delen av radonet till inomhusluften. Detta är den mest allvarliga hälsorisen med radonrikt vatten. Dessutom får man i sig radonet när man dricker vattnet. Radonhalten uttrycks i Becquerel per liter (Bq/l).

RADONFÖREKOMST I DRICKSVATTEN

Radonhalter högre än 500 Bq/l förekommer så gott som uteslutande i vatten från bergborrade brunnar och i kalkällor som tar sitt vatten från sprickor i berget. Halterna i borrade brunnar ligger vanligen i intervallet 100 – 1000 Bq/l. I grävda brunnar är halterna normalt mycket lägre 10 – 300 Bq/l. Radonhalten i ytvattentäkter som sjöar och vattendrag är alltid mycket låg.

BEDÖMNINGSGRUNDER

Enligt Socialstyrelsens allmänna råd om försiktighetsmått för dricksvatten, SOSFS 2003:17, anses vattnet otjänligt vid en halt över 1000 Bq/l. Ökad risk för hälsoeffekter föreligger. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Störst risk för hälsoeffekter föreligger vid inandning av radonhaltig luft exempelvis vid duschning. Radon från vatten kan tillsammans med radon från mark och byggnadsmaterial ge höga halter i bostadsluften. Radonhalt i luft kan kontrolleras. I enskild fastighet kan radonhalten i vatten minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder. Gränsvärdet är i första hand avsett för permanentboende.

YTTERLIGARE INFORMATION KAN FÅS FRÅN

- Miljökontoret i din kommun
- Statens Livsmedelsverk
- Företag som säljer vattenbehandlingsutrustning