

# Callidus

## Radonett Informationsblad

### Radonett

**Metoden** att rena vatten från radon är sedan länge känd. Tekniken med s.k. radonavskiljare har sitt ursprung bl.a. i ett Amerikanskt patent från 1983. Radonett radonavskiljare använder tekniken "motgående strömmar". Den metod, som vi alla fick lära oss i fysiken, ger den bästa verkningsgraden och därmed högsta reningen.

**Radonett radonavskiljare**, arbetar med s.k. ejektordrivare, en anordning som med hjälp av rörelseenergi i vattnet driver in stora mängder UV behandlad luft. En stor kontaktyta skapas mellan luft och vatten, ju mer luft per liter vatten som inblandas ju effektivare rening.

**Ekologisk riktig metod.** Att rena vatten enbart med renad syrerik frisk luft, utan kemikalier, är så nära naturen man kan komma.

**Radonett radonavskiljare**, avlägsnar effektivt inte bara radongas, utan även radondöttrar, svavelväte, koldioxid, aggressiv kolsyra och andra gasflyktiga föroreningar, flockar järn samt till en viss del även mangan vid gynnsam pH-halt. Resultatet blir ett klart, nästan helt radonfritt vatten med frisk smak till en låg driftkostnad.

#### Funktion:

I Radonett trycks råvattnet, från brunnspumpen in och finfördelas i luftutrymmet ovanför vattenytan högst upp i förråds kärlet, där det finfördelade råvattnet skapar stor kontaktyta mellan det orenade vattnet och luften där, **en första rening sker.**

Samtidigt blandar trycksättningspumpen genom ejektorn in stora mängder filtrerad frisk luft till botten av av förråds kärlet, där de finfördelade bubblorna skapar en mycket stor kontaktyta, mellan luften och vattnet, **en andra rening sker.** Denna process upprepas ett flertal gånger.

På uppvägen ovanför vattenytan, skapas dom motgående strömmar mellan uppåtstigande luftmassor, och nedåtströmmande råvattendimma, som tillsammans med den effektiva ejektorn, är en anledning till att Radonett, har den av oss högst kända reningsgraden av samtliga kända testade radonavskiljare i nordnorden (Källa Råd & Rön för senaste uppdatering se "[www.radon.se](http://www.radon.se)").

**Utvecklingen av Radonett började 1994 och säljs i flera länder. Den har miljontals driftstimmar och är därmed en mycket beprövad radonavskiljare.**

En radonavskiljare är en investering, en maskin som skall leverera friskt vatten till dig och dina barn i många år framåt...

### **Luftfilter:**

Föreställ dig en försommardag när solen lyser in genom rumsfönstret, allt damm och pollen som virvlar runt. Föreställ dig då miljön i ett källarutrymme och vad som följer med luften och blandar sig med dricksvattnet i form av mögelsporer, microsvampar, damm och insekter mm.

Därför nödvändigheten med ett aktivt kolfilter och UV ljus för rening av inblandningsluften.

### **Rengöring:**

Vatten innehåller alltid mer alltid mindre låga halter av järn, mangan, kalcium och andra kemiska salter. En effektiv radonavskiljare flockar (klumpar ihop) en viss del av järnet och även en del mangan (vid gynnsam pH-halt). Vid järn- och manganhaltigt vatten skall magnetventiler undvikas, och hydrofor användas. I hydroforen flockas en del av föroreningarna och faller till botten där det avskiljs från vattnet. Radonavskiljaren har tillsammans med hydroforen blivit en mer komplett reningsanläggning.

Vid större problem med kalk, järn eller mangan, skall alltid filter installeras **före** radonavskiljare.

Avskilda föroreningar får ej återföras till borrhål/brunn. Detta då allvarliga skador kan uppstå med igensatta och fastnande brunnspumpar. Föroreningar skall alltid ledas ned i golvbrunn, en del föroreningar blir dock alltid kvar i radonavskiljaren.

Det är således viktigt att man enkelt kan rengöra radonavskiljarens insida.

### **Service:**

Alla tekniska detaljer kräver någon form av service.

Pumpen är radonavskiljarens dyraste enhet. För att säkerställa en lång livslängd skall pumpen ibland rengöras.

En nödvändighet är att rengöring är möjligt på ett enkelt och snabbt sätt.

### **Driftsäkerhet:**

3-fas elektronik används sedan länge inom industrin.

Det ger en något högre förbrukning, men ger en bra och driftsäker livslängd.

På sikt en mer ekonomisk lösning.

**Har du frågor eller vill boka service,  
kontakta Callidus på 0771-99 77 20  
eller [info@callidus.se](mailto:info@callidus.se)**