

## SALTVATTEN I DIN BRUNN

En stor del av skärgårdens öar har idag problem med saltvatteninträngning i dricksvattenbrunnarna. Anledningen är att uttaget av grundvattnet sker för snabbt i relation till dess produktionstakt och tillgång. Om ditt brunnsvatten visar högre kloridvärden än 50 mg/l, är ditt brunnsvatten påverkat. I dessa fall rekommenderar vi ett mjukt vattenupptag, vilket i princip innebär en långsammare uppumpning av vattnet.

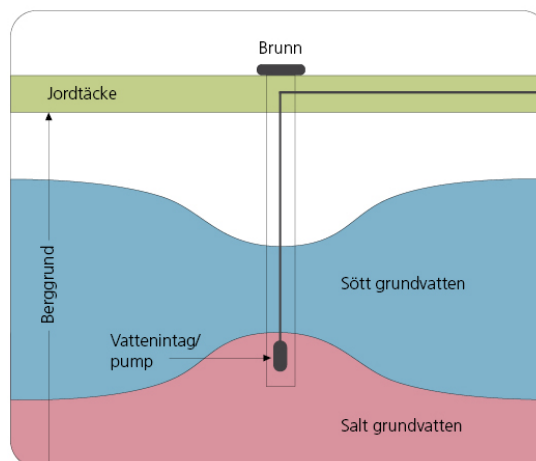
Du kan själv vidta åtgärder för att minska saltvatteninträngningen i din brunn och därmed också i ditt område genom att bla. minska vattenförbrukningen. Vid ytterligare åtgärder kan en konsult eller bergborrare vara till god hjälp. Om vattenspolande toalett finns eller planeras att installeras kommer detta att medföra ett större vattenuttag. I dessa fall kan ditt miljökontor kräva spolning med sjö- eller regnvatten, alternativt installation av vakuumtoalett.

### Åtgärder

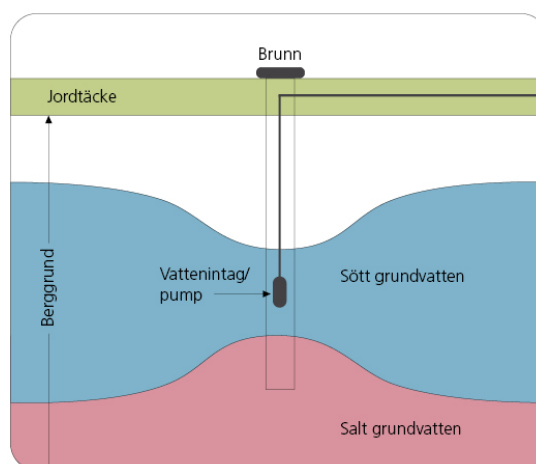
- En första åtgärd för att få bukt med saltvatteninträngning kan vara att *höja pumpen i brunnen*. Om uttaget ökar är detta dock inte en långsiktig lösning.
- En andra åtgärd är att byta ut den gamla pumpen mot en ny pump med *kapacitet på <10 liter/ minut*, eftersom äldre pumpar ofta har för hög kapacitet vid uppumpning. Den nya pumpen bör dessutom placeras så högt upp som möjligt i brunnen, ca 10 meter under första inströmningsområdet för att minimera risken för fortsatt saltvatteninträngning.

Du bör därutöver se till att *installera en lågreservoar*. Reservoaren är en lagringstank som oftast placeras inne i huset. Till den är ytterligare en pump och hydrofor ansluten som i sin tur pumpar ut vatten från tanken till husets vattenledning efter behov när hushållet ex. duschar eller diskar. Tanken bör ha en vattenvolym om minst 250 liter/hushåll. Den bör bestå av ett beständigt material för ändamålet, dvs. ett material som inte ger upphov till smak- eller luktproblem.

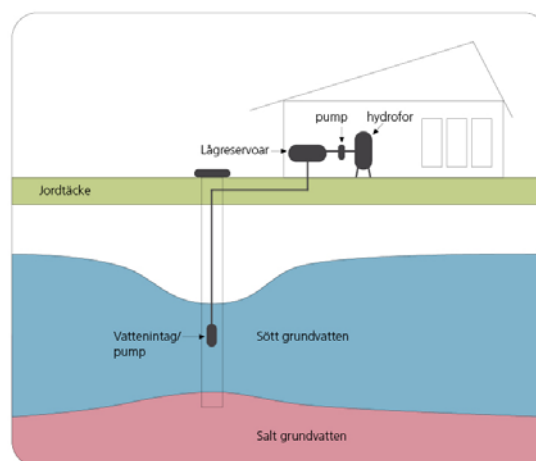
En *nivåvippa* bör sedan installeras i tanken. Nivåvippan ser till att pumpen i brunnen inte pumpar upp vatten förrän tankens vattenvolym sjunkit till ett visst antal liter, ex. 100 liter. Detta bidrar till att mindre mängder pumpas upp vid varje tillfälle vilket sprider ut vattenupptaget över en längre tid, ett så kallat mjukare vattenupptag.



*Innan höjning: låg pump tar in saltvatten. När vatten pumpas upp sänks grundvattenytan. Gränsen mot salt grundvatten höjs och salt vatten tränger via sprickor i berget in i brunnen.*



*Efter höjning: höjd pump tar inte längre in saltvatten.*



*Efter höjning av ny pump (kapacitet om <10 liter/minut) samt installation av lågreservoar med nivåvippa minimeras risken för saltvatteninträngning avsevärt. Saltvattnet drar sig stegvis tillbaka.*