

## Kommer vattenbristen under sommaren vara ett minne blott?



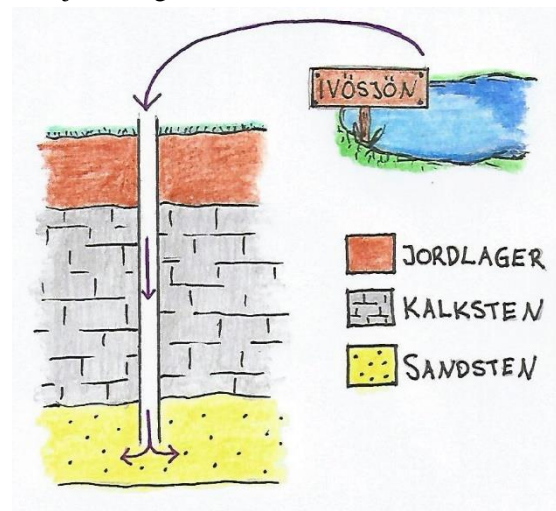
De senaste somrarnas löpsedlar har handlat om torka, sinade brunnar och bevattningsförbud till följd av kritiskt låga grundvattennivåer, medan det under vinterhalvåret finns gott om vatten i alla dess former. Frågan är då: Kan vi spara på överflödet så att vi kan använda det när nivåerna sjunker? Ja, genom att använda oss av naturens egen förvaring av vatten!



Borrar vi oss ned i berggrunden under Kristianstad når vi så småningom ett lager med sandsten. Här i sandstenen finns något speciellt, nämligen Sveriges största grundvattenmagasin. Ett annat namn på grundvattenmagasin är akvifär vilket kan förklaras som ett eller flera geologiska lager innehållande grundvatten. Grundvattenmagasinet är utbredd över nästintill hela Kristianstadslätten och har en area som upptar ungefär en tiondel av Skånes yta. Vatten pumpas upp och används av hushåll, industrier och jordbruk i området.

Idag tas det upp närmare 40 miljoner kubikmeter vatten från grundvattenmagasinet varje år, vilket motsvarar ungefär 80 stycken 50-meters simbassänger fulla med vatten. Denna siffra beräknas öka, och som kompensation för vårt ökande uttag skulle man kunna ta sjövattnen från den närliggande Ivösjön och pumpa ner i sandstenen för påfyllnad. Att pumpa ner vatten i marken via brunnar kallas *djupinfiltration* och vid installation av en sådan anläggning krävs omfattande undersökningar av både markens geologi och grundvatten, samt vattenkemin i både sjö- och grundvatten.

Skulle denna metod kunna fungera på Kristianstadslätten? I så fall, kan man på liknande sätt fylla på grundvattenmagasin på fler ställen i landet? Kan denna metod vara lösningen på de låga grundvattennivåerna som råder i Sverige under sommaren, och som tros bli ännu lägre i samband med klimatförändringarna i framtiden?



Anna Hjertman, 2018