



GRUNDVANDETS VENNER

Kære Vandværk

Grundvand og drikkevand – invitation til projektsamarbejde mellem Syddjurs Vandråd, DVN og foreløbig 6 vandværker (styregruppen).

Kort fortalt handler Grundvandets Venner om at få omsat viden til praktiske forsøg og løsninger. Løsninger af de såkaldte "uønskede stoffer" – ofte nitrat og pesticidrester fra i dag forbudte stoffer både i byen og i landbruget. Vi vil vise, at disse stoffer kan fjernes ved bæredygtige biotekniske metoder eller endnu enklere metoder.

Samt gendanne den tidligere gode tilstand lokalt i grundvandsmagasinet omkring truede eller forurenede indvindingsboringer.

Vi vil også vise, at det har stor værdi for vandværker at have det fulde overblik mht. data og informationer om deres kildeplads og boringer.

- Vi udnytter viden om grundvandsmagasiner og boringer, samt bedre indvindingsstrategier.
- Vi udnytter, at de uønskede stoffer ofte er ujævnt fordelt i grundvandet.
- Hvor stofferne allerede har vist sig i råvandet vil vi designe et system som passer til den enkelte boring eller kildeplads, som så på sigt kan indvinde normalt igen. Vi medgiver at dette tager tid, men forureningen er også sket meget lang tid.
- Vi vil tilbyde alle vandværker en kildepladsvurdering samt Behovsstyret Indsatsplan, så hvert vandværk står bedre rustet til valg af netop egen indsatsplan, som bliver en mere "hel" plan og som også tager højde for endnu ikke fundne stoffer og udfordringer og måske stoffer der er på vej. Derfor kan en enkel vurdering være netop det der skal til for at et lokalt vandværk kan forblive og redde sin kildeplads. Valg af nedlæggelse eller flytte kildeplads kan vise sig at være det forkerte valg, da dette ikke vil give garanti for noget der er bedre på langt sigt.
- Hvor stofferne endnu ikke har vist sig, kan vi gøre en stor forskel ved at foretage risikovurdering og indrette bedre varsling.

Samlet kan opbygning og deling af viden i et fællesskab få stor betydning for bevarelsen af den decentral vandforsyning, som både har betydning for de lokale samfund og den samlede anvendelige grundvandsreserve i fremtiden.

Kan også få stor betydning for prisen af drikkevand, da bevarelsen af de lokale kildepladser kan få en helt ny betydning for billigere og bedre indsatsplaner, når man ved, at der findes tekniske muligheder for hurtigere gendannelse af rent grundvand omkring sine boringer. I princippet bør alle typer forureninger kunne løses, så hvorfor i det mindste ikke få det vurderet gennem deltagelse i Grundvandets Venner.

Grundvandets Venner inviterer Vandværker med i et samarbejde om at "redde kildepladser".

Læs om fordele og bliv medlem af Grundvandets Venner på www.grundvandetsvenner.dk eller kontakt os for en snak.

Baggrund.

Mange boringer er fra før 2007 og har måske en udpræget "skorstenseffekt", fordi de ikke opfylder kravene til en moderne vandværksboring. Dette fysiske fænomen kan faktisk udnyttes.

Mange grundvandsmagasiner har også indbygget en vis "skorstenseffekt", ude i magasinet, så en renovering af boringer (ved overboring) vil næppe hjælpe tilstrækkeligt. Endelig er der også eksempler på, at de





GRUNDVANDETS VENNER

uønskede stoffer er kommet ned i godt beskyttede magasiner - i stor afstand fra kildepladsen - fx via punktkilder og andre borerer med forkert opbygning.

Fælles for alle kildepladser er, at vi vil gennemføre forskellige metoder/designs og søge vist, at alle typer borerer og magasiner kan reddes. Det skal ske på kildepladsen og omkring de eksisterende borerer. Vi tager også biotekniske metoder i brug til rensning og gendannelse af rent grundvand.

Vi ser ofte, at kildepladser blive nedlagt og ofte uden det fagligt er nødvendigt. Måske kan vandværkernes borerer og kildepladser reddes og dermed bidrage til en større tilgængelig grundvandsreserve. Det er godt for vandværket, lokalsamfundet og kommunen.

Vi arbejder med både vidensdeling og udvikling af de praktiske metoder, som passer netop til det enkelte vandværk. De mange steder, det allerede er lykkedes, samt kommende resultater giver dermed ny viden og erfaringer, og kommer så andre til gode. Her er kernen i projektet: **praktiske resultater og vidensdeling.**

De steder, hvor der endnu ikke er tegn på forurening, kan vandværker betragte som en **forsikring og tillæg til vandværkets beredskabsplan.**

Rettidig omhu, en god investering.

Vi kan allerede nu tilbyde et samarbejde om risikovurdering af jeres kildeplads(er) samt en handlingsplan.

- Opdage tydelige begyndende fejl ved borerer – både kemiske og fysisk.
- Forslag til forbedringer ved løbende tilstandskontrol og bedre forvarsling, hvis borerer og kildepladser er i risikogruppen for at få uønskede stoffer.
- Dette er højaktuelt nu, hvor kommunen ikke mere kan dispensere for overskridelser.
- Og ikke mindst afholde kurser/temaaften om eget vandværk & kildeplads.
- Dermed skabe indsigt hos bestyrelsen, så den kan træffe fornuftige beslutninger om fremtidens indvinding af råvand.

Kontakt os gerne – både som medlem af Grundvandets Venner – eller blot som interesseret i at blive medlem.

Ingen kan vide sig helt sikre og betragt dit medlemskab som en udvidet del af vandværkets indsatsplan og beredskabsplan.

Brug KONTAKT formular på www.grundvandetsvenner.dk

Grundvandets Venner/DVN

Syddjurs Vandråd



Grundvandets Venner

