

Grunnvann - ja, men ikke for enhver pris.

De siste ti årene har myndighetene gjennom informasjon, økende vilgninger til forskning og økonomisk støtte til grunnundersøkelser bidratt til at grunnvann har fått en større betydning som drikkevannskilde i norsk vannforsyning. Helse- og miljømyndighetene har ønsket å fremme bruken av grunnvann.

Grunnvann tas da også stadig mer i bruk. Det bores flere brønner, det gjøres flere undersøkelser og flere aktører er på banen for å bistå med kunnskap og tjenester enn før. Men også konkurransen med overflatevannkilder og avanserte renseanlegg er blitt skjerpet. Disse alternativene har tradisjonsrike og sterke kompetansemiljøer i Norge.

Er da alle problemer løst bare man velger grunnvann?

Nei, det er det ikke. Når det gjelder vannkvaliteten, er det for eksempel velkjent at grunnvann fra borebrønner i fjell ofte kan ha for mye jern og / eller mangan. Dette er ikke helsefarlig, men gir bruksmessige ulemper. Grunnvann fra fjellbrønner kan i visse områder ha for mye fluor og endog radioaktivitet i vannet (radon). Noe av dette er berørt i en artikkel i dette nummer av VANN. Grunnvann fra løsmasser benyttes i flere større vannforsyningsanlegg. Vannkvaliteten er som regel meget god.

Hva med kostnadene? Er grunnvann alltid billigst?

Grunnvannets generelle økonomiske konkurransefortrinn ligger i nærhet til forsyningsstedet og dermed korte ledniner, minimale behov for rensing, små utgifter til klausulering og enkle behov til drift av anleggene. På den annen side kan pumpekostnadene i mange tilfeller bli betydelige og redusere fordelene. Dette diskuteres i en artikkel i dette nummer av VANN. Det er sjelden at grunnvann faller dyrere enn overflatevann hvis det finnes passende grunnvannskilde i den aktuelle lokaliteten. Usikkerheten ligger ofte i hvorvidt kilden har tilstrekkelig kapasitet.

Ved etablering av ny vannforsyning bør det alltid undersøkes om det foreligger et grunnvannsalternativ. Dette kan vise seg å være meget fordelaktig såvel kvalitetsmessig som sikkerhetsmessig og økonomisk.

Norsk Vannforening