



Fakta om vandforsyning

I Danmark kan vi pumpe frisk, koldt og velsmagende vand direkte op af undergrunden til forbrugerne. Det er helt unikt i forhold til vores nabolande.

20. november 2012

I Danmark er langt hovedparten af drikkevandet baseret på indvinding af rent grundvand, som efter iltning og filtrering pumpes ud til forbrugerne.

- Den danske måde at producere rent drikkevand på er unik i europæisk sammenhæng.
- Langt de fleste lande i EU baserer en del af deres vandforsyning på rensede overfladevand fra floder og søer, ligesom der her i nogle tilfælde er behov for at rense grundvandet.
- I Norge stammer under 10 % af vandforsyningen fra grundvand, mens ca. 60 til 65 % af vandforsyningen i Tyskland og Frankrig stammer fra grundvand.

Sådan bliver grundvandet dannet

Grundvandet dannes ved, at regnen siver gennem jorden, hvorved regnvandet renses og filtreres og tilføres naturlige salte og kalk, der er med til at give drikkevandet smag og karakter.

Grundvandet har de fleste steder så høj en kvalitet, at det kun er nødvendigt at ilte og filtrere vandet, før det kan bruges som drikkevand. Derfor produceres drikkevand i Danmark i de fleste tilfælde lokalt, og der pumpes frisk, koldt og velsmagende vand direkte ud til forbrugerne.

Danmarks geologi giver rent drikkevand

Danmarks undergrund består overvejende af bløde jordarter som moræneler, sand, grus og ler, som har lagt sig på den relativt bløde bjergart kalk. I mange af vores nabolande består undergrunden i højere grad af hårde bjergarter som f.eks. granit.

Det betyder, at jorden i Danmark fungerer som en stor si, hvor det regnvand, der falder på overfladen, traditionelt er blevet rensede på dets vej ned til grundvandet. Det har medført en situation, hvor man overalt i Danmark har været begunstiget med rent grundvand til drikkevandsproduktion.

Der er brug for rent grundvand

Grundvandsressourcen i Danmark er under pres i disse år. Det skyldes dels vandindvinding til de store byer og markvanding især på de sandede områder i Jylland, dels fund af forurenende stoffer i grundvandet. Det gælder særligt nitrat og pesticider, som er de stoffer, der hyppigst fører til forureningslukning af vandforsyningsboringer.



Krav til drikkevandets kvalitet

Grænseværdien for pesticider i grundvand og i drikkevand er fastsat til 0,1 mikrogram pr. liter i EU's direktiver for grundvand og drikkevand. Grænsen er politisk fastsat ud fra den laveste koncentration, det var muligt at måle, da reglerne blev udarbejdet. Grænseværdien er dermed ikke fastsat ud fra en sundhedsmæssig vurdering. I langt de fleste tilfælde er den sundhedsmæssige grænseværdi 100 til 1000 gange højere. Derfor er der ingen sundhedsmæssig risiko forbundet med at drikke vores drikkevand.

Her får danskerne deres vand fra

I Danmark er der ca. 2.500 almene vandforsyninger, der forsyner befolkningen med drikkevand. Generelt anvender de almene vandforsyninger grundvand fra de dybereliggende grundvandsmagasiner.