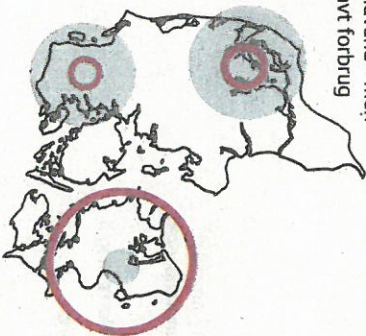


FORHOLDET MELLEM
● VANDRESSOURCER OG ○ VANDFORBRUG

Her er der **mest**
grundvand – men
et lavt forbrug

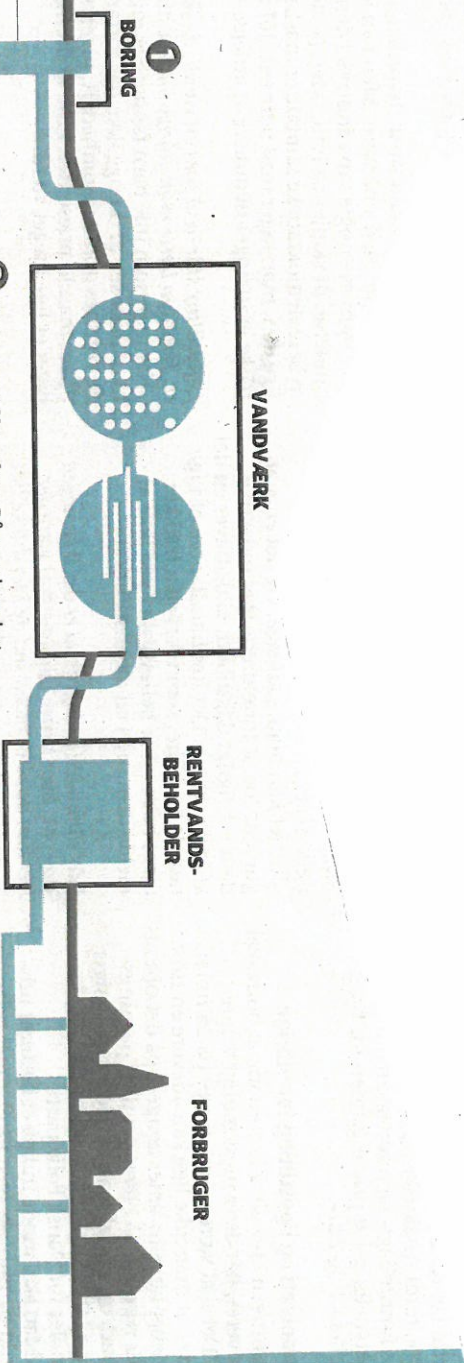


Her er der
mindst
grundvand
– men et højt
forbrug

Hvor kommer vandet fra ...

Langt hovedparten af drikkevandet i Danmark er grundvand, der pumpes op af undergrunden. Grundvandet ligger i lag nede i jorden. Det meste af det vand, vi bruger som drikkevand, er mellem 5 og 50 år gammelt, men der er også vand, der er flere tusinde år gammelt. Siden 1991 er nedbøren steget med 4,4 pct., hvilket har fået grundvandet til at stige med en-to meter.

GRUNDVAND



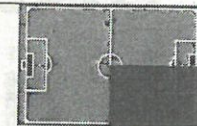
2 Itning og filtrering. På vandværket ilttes vandet enten via en trappe eller ved at blæse luft gennem vandet. Herved fjerner man gasser som metan og svovlbrinte og får stoffer som jern og mangan til at samle sig i partikler, der senere kan filtreres væk. Iltningen giver også en bedre smag. Herefter sendes vandet gennem et filter, der består af et tykt lag sand og grus. Her fjernes jern- og manganforbindelser.

3 Rensning. I enkelte tilfælde er der så mange pesticidrester i vandet, at man renser vandet. Det sker gennem et aktivt kulfilter. Aktivt kul er et naturprodukt fremstillet af sten, træ eller kokosnøddeskal. Det fjerner klor, pesticider og organiske opløsningsmidler. Rensning kræver en særlig godkendelse.

Sådan renses vand

Normalt skal grundvandet kun behandles med iltning og filtrering. Men der kan være situationer, hvor der skal bruges specielle rensemetoder. Det kan være med brug af et kulfilter, tilsætning af klor eller UV-bestråling.

RENSNING MED KULFILTER:



Aktivt kul er pulveriseret kul. Det har en meget ru/stor overflade, der kan få uønskede stoffer (molekyler) til at sidde fast. 1 gram aktivt kul fylder 1.500 m², hvilket svarer til en kvart fodboldbane.

