

VANDETS VEJ I ROSKILDE

- fra grundvand til drikkevand

BOREHUS Røret ender i et borehus. Gennem borehuset pumpes grundvandet over til vandværket. Rundt om borehuset er der lavet en beskyttelseszone på 10 meter i radius, hvor man ikke må bruge sprøjtemidler eller andre stoffer som kan forurene grundvandet.

RENTVANDSTANKE Vi bruger mest vand, mens vi er vågne. For at kunne følge med forbruget har vandværkerne store vandtanke til opbevaring af drikkevandet til tidspunkter på dagen, hvor der bruges ekstra meget vand.

PUMPESTATION Drikkevandet pumpes fra vandværket gennem vandrør under fjorden og frem til pumpestationen. Roskilde bruger hver dag 10.000.000 liter eller 10.000 kubikmeter drikkevand – dette svarer til alt det vand, som kan være i cirka 20 svømmebassiner, som det der er i Roskilde Badet. Det kræver enormt store pumper at pumpe al det vand helt ud i vandhanerne.

VANDVÆRKET En stor del af Roskildes vand kommer fra Lejre. Grundvandet pumpes op fra 15 borer og sendes til en simpel vandbehandling på Hornsherred Vandværk. Roskilde Vandforsyning har hvert år mange skoleklasser på besøg på vandværket.

På de fleste vandværker luftes grundvandet på såkaldte iltningstrapper, som vandet plasker ned over inden det løber gennem et sandfilter. Grundvandet skal iltes før det sendes ud i hanerne, fordi grundvand naturligt indeholder f.eks. en lille smule jern og svovlbrinte. Det er ikke på nogen måder farligt at drikke vandet før det bliver iltet, men hvis jernet og svovlbrinten ikke blev iltet ud af grundvandet, ville det vand vi får ud af vandhanerne være okkerfarvet (orange) og lugte af rådne æg. Efter vandet er iltet filtreres det gennem sandfiltre for at okkeren bundfælder.

BORINGERNE Grundvandet pumpes op fra 30-40 meters dybde. I den dybde findes kalksten som den man ser ved Stevns og Møns klint. Grundvandet strømmer i sprækkerne i kalken, hvorfra vi pumper det op til overfladen. Ovenpå kalken findes tykke lag af fed moræneler, som beskytter grundvandet mod forurening.

DISTRIBUTIONSNET I Roskilde er der gravet cirka 550 kilometer rør ned for at sende drikkevand ud til forbrugerne. Det koster mange penge og kræver meget arbejde at overvåge og vedligeholde distributionsnettet, så der hele tiden er nok og sundt vand i hanerne til forbrugerne. En anden stor opgave er at registrere placeringen af alle rørene, da det gør livet meget lettere for både vandforsyningen og alle andre som skal grave eller bore i jorden.

