

## **Rent drikkevand til borgerne i Gribskov Kommune de næste 30 år**

*Nye tilladelser til vandværkerne i Gribskov Kommune, tilstrækkeligt og godt grundvand og en bæredygtig indvinding af drikkevand sikrer rent vand til nuværende og fremtidige forbrugere i de næste 30 år.*

Du kan med ro i sjælen nyde et godt glas vand fra hanen de næste mange år.

Teknisk Udvalg har nemlig fornyet 13 ud af 15 vandværkers tilladelse til at oppumpe, behandle og levere drikkevand til kommunens borgere de næste 30 år. Fornyelsen skete på udvalgets møde 22. april. Tilladelserne var udløbet for 13 af kommunens 15 vandværker og skulle derfor fornyes.

”Med de nye tilladelser sikrer vi, at vi har en tilstrækkelig kapacitet på vandforsyningsområdet de næste 30 år, fortæller Bo Jul Nielsen, formand for Teknisk Udvalg, og tilføjer, ”og så har jeg stor tiltro til bestyrelserne og medarbejderne på vandværkerne, de gør et godt stykke arbejde der er med til at sikre, at vandkvaliteten bliver ved med at være god”.

### **Vi har grundvand nok**

”Staten har kortlagt vores grundvandsressourcer, og det viser, at vi har en bæredygtig indvinding af vand til drikkevand, for der er stadigvæk vand nok til at sikre en god økologisk tilstand i vandløb og vådområder”, fortæller Steen Larsen, der er sagsbehandler i Gribskov Kommune.

I tilladelserne stilles der krav om, at vandværkerne årligt skal dokumentere, at grundvandsspejlet ikke sænkes i deres område, og der ikke sker en forringelse af vandkvaliteten.

### **Moderne vandværker**

Vandværkerne er blevet moderniseret på flere områder de senere år. Blandt andet er rentvandstanke, som vandet opbevares i inden det ledes ud til forbrugerne, blevet inspiceret for revner. Desuden er borer, ilttingsanlæg, filtre og udpumpningsanlæg blevet forbedret. Og så skifter vandværkerne løbende utætte vandrør ud for at minimere vandspildet.

### **Medarbejdere på kurser**

Men det er ikke kun vandværkerne, der har fået et løft. Driftsledere og medarbejdere på vandværkerne har været på tekniske og hygiejniske kurser, som gør dem bedre til at håndtere og sikre det vigtigste levedsmiddel, vi har - nemlig drikkevandet. Og alle vandværker har en beredskabsplan, så de kan klare akutte problemer med vandkvalitet og manglende vandforsyning på bedste vis i samarbejde med kommunen.

### **Samarbejde på kryds og tværs**

”Vi samarbejder på kryds og tværs, for eksempel med ringforbindelser mellem værkerne, så vi kan levere vand til hinandens forbrugere. Det kan være nyttigt, hvis et værk bryder ned eller skal repareres,” konstaterer Jørgen Petersen, som er formand for Gilleleje Vandværk og formand for Kontaktudvalget for Vandværker i Gribskov Kommune.

”Vi vandværksfolk mødes og udveksler erfaringer og hjælper hinanden. Flere vandværker har slået sig sammen om både det tekniske med at drive et vandværk og med det administrative arbejde, og det højner alt sammen niveauet af vores arbejde med at levere rent drikkevand til forbrugerne, så vi har i høj grad fremtidssikret vores vandværker”, slutter Jørgen Petersen.

Yderligere oplysninger:

Bo Jul Nielsen, formand for Teknisk Udvalg, tlf. 72497511, email [bjnie@gribskov.dk](mailto:bjnie@gribskov.dk)

Jørgen Petersen formand for Gilleleje Vandværk og formand for Kontaktudvalget for Vandværker i Gribskov Kommune, tlf. 21255136, email [jp@brdrpetersen.dk](mailto:jp@brdrpetersen.dk)

Steen Larsen, Team Natur og Vand, Gribskov Kommune, tlf. 72498205, email: [slars@gribskov.dk](mailto:slars@gribskov.dk)

Læs mere på [www.gribskov.dk](http://www.gribskov.dk), [www.vandetsvej.dk](http://www.vandetsvej.dk) og [www.geus.dk](http://www.geus.dk)

### Faktabokse

Der indvindes i alt 2,7 mio. m<sup>3</sup> grundvand årligt i Gribskov Kommune og indvindingen fordeler sig som vist her under:

<b>% vand der indvindes af den samlede mængde</b>	<b>Indvindere</b>
97%	Vandværkerne
2,5 %	Erhverv, f.eks. til markvanding, industri og golfklubber
0,5 %	Ca 140 private brøndejer

### **Vandværker der har fået fornyet tilladelser:**

Asserbo, Baunehøj, Esbønderup, Esbønderup Skovhuse, Esrum, Helsinge, Gilleleje, Græsted, Smidstrup, Tisvilde, Udsholt, Vejby og Villingebæk Vandværker.

### **Simpel og skånsom vandbehandling - fra undergrunden til vandhanen**

Oppumpning

Grundvand pumpes op fra borerer der er ca 40-80 meter dybe og råvandet sendes ind til vandværkerne.

Iltning	Først ilttes vandet, f.eks. ved at løbe ned af en iltningstrappe. Ved iltning fjernes gasser som svovlbrinte og methan. Ilten sætter gang i nogle kemiske processer mellem jern, mangan og ilt. Her går jern og mangan fra at være opløst i vandet til at danner bitte små "fnug" i vandet, som efterfølgende kan fjernes i sandfilteret.
Filtrering	Efter iltning ledes vandet til sandfiltre, hvor vandet langsomt løber igennem forskellige sandmaterialer. "Fnug" af jern og mangan filtreres fra ved at sættes sig fast på sandkornene.
Udpumpning til forbruger	Et par dage efter oppumpning, iltning og filtrering er vandet klart til at blive sendt ud til forbrugerne. Førhen benyttede man vandtårne, men nu er pumperne kraftige nok til at sende vandet ud til forbrugerne, uden brug af trykket fra et vandtårn. Derfor benytter de færreste vandværker i dag vandtårne