

Birkerød Vandforsyning – kort fortalt

Generel information

Birkerød Vandforsyning (BIV) er et forbrugerejet andelsselskab (a.m.b.a), der forsyner ca. 6000 husstande, virksomheder og institutioner med 1.1 Mio. m³/år.

Vores mission er:

- Vi leverer friskt, sikkert, og godt drikkevand fra rent grundvand under anvendelse af simpel og bæredygtig vandbehandling uden kløring.
- Vi leverer drikkevand, der har forbrugernes tillid.
- Vi samarbejder med myndigheder og politikere for at levere rent drikkevand.

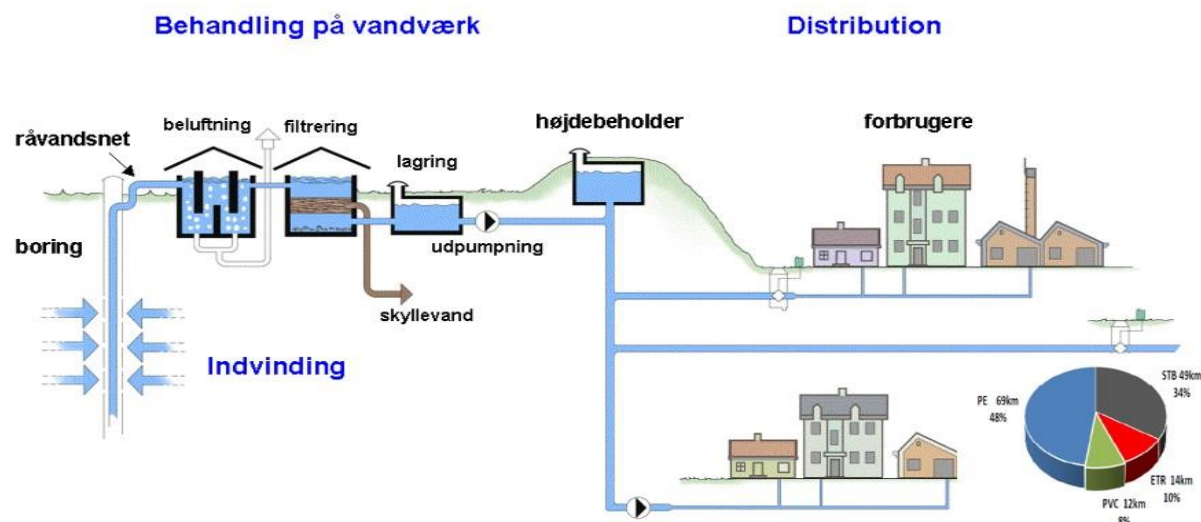
Nøgletal for Birkerød Vandforsyning:

- Produktion: 1,1 Mio. m³/år.
- Antal ansatte (årsværk): 6,5 persons
- Bestyrelsesmedlemmer: 5 personer
- Produktionspris for vand: 9 kr./m³
- Prisen er 15-20 % af den totale vandpris: vand, spildevand og skatter/afgifter til staten
- Vandtårnets volumen: 2000 m³ svarende til ca. 6 timers vandforbrug ved strømudfald
- Rentvandstank: 1250 m³
- Vandtab: ca. 8 %
- Energiforbrug til vandproduktion og udpumpning: 0,41 kWh/m³
- Kildeplads: 9 borer i kalken i en dybde på 60-90 m under terræn
- Vandets hårdhed: 19 °dH (hårdt vand)

En gang om året er der generalforsamling, hvor bestyrelsen præsenterer en statusrapport for driften og økonomien. Der vedtages et budget for det kommende år, og der vælges/genvælges bestyrelsesmedlemmer. Den røde tråd i ledelsen er fastlagt i en strategiplan og tilhørende handlingsplan, som bestyrelsen opdaterer hvert år. BIVs økonomiske ramme fastsættes af Forsyningsministeriets Vandtilsyn. Informationen til andelshaverne gives på generalforsamlingen, via forsyningens hjemmeside, og via to årlige nyhedsbreve.

Vandforsyningens opbygning

Vandforsyningens opbygning er skematisk vist i nedenstående figur. Her illustreres det grundlæggende i dansk vandforsyning, nemlig at rent drikkevand produceres på basis af rent grundvand ved anvendelse af simpel og bæredygtig vandbehandling bestående af luftning og filtrering. Før udpumpning til forbrugerne behandles vandet med UV-lys som er en ekstra hygiejnisk barrier. Filterskyllevandet genbruges vha. membran filtrering.



Ledningsnettet til forbrugerne

Længden af ledningsnettet i BIV er 144 km. Hertil kommer alle stikledningerne fra vejene ind til ejendommene. I starten udførte man ledningerne af støbejern, i alt 49 km, senere af asbest cement, 14 km, og PVC 12 km, men i dag er alle ledninger lavet af PE, polyethylen, 69 km. Ledningssystemet indeholder 14 regionale flowmetre. Desuden er vi i gang med at installere elektroniske flowmetre til alle andelshavere. Disse flowmetre har indbyggede akustiske målere til påvisning af lækager.

Sikring af drikkevandskvalitet

Kvaliteten af både grundvandet og drikkevandet overvåges af et uafhængigt eksternt laboratorium. Antallet af stikprøver er større end foreskrevet i drikkevandsbekendtgørelsen. Desuden foretages egenkontrol, f.eks. mikrobiel kontrol efter reparation og installation af nye rør. BIV har et lille laboratorium med udstyr til test af Coliforme bakterier, E. Coli, bakteriel aktivitet, og en række standard vandkvalitetsparametre som jern og mangan.

“Vandkæden” fra boring til forbruger indeholder mange potentielle forureningskilder. En “klassisk” en – dog ikke i vores system – er sprækker i underjordiske rentvands-beholdere af beton, der kan lede til bakteriel forurening. BIV anvender kvalitetssikringssystemet “Dokumenteret Drikkevandssikkerhed (DDS)” som anvendes i f.eks. fødevarerindustrien (HACCP), til forebyggelse af forureninger i vandkæden. Desuden er cypersikkerhed en ny og vital del af forsyningssikkerheden.

Grundvandsressourcer og forureningskilder

BIV indvinder grundvand under Birkerød By og under natur-, landbrugs-, og militære områder i Allerød Kommune. Fra konventionelt landbrug kan der forekomme forurening med pesticider. Potentielle forureningskilder i Birkerød by er kemiske forureninger i industrikvarteret, brug af pesticider i private haver, utætte kloakker og dybe varmeboringer.

Birkerød grundvandspark

Birkerød Vandforsyning har indført et nyt koncept for grundvandsbeskyttelse for fremtidige generationer, kaldet “Grundvandsparker”. En grundvandspark er geografisk vandværkets indvindingsområde, hvor grundvandstruende aktiviteter ikke må finde sted. I grundvandsparken kan der være åben natur, skov, økologisk landbrug, men også byområder uden grundvandstruende aktiviteter.

Oprettelse af grundvandsparker er væsentlig billigere end videregående vandbehandling, som er alternativet, hvis man lader stå til. Det er god samfundsøkonomi. Desuden er grundvandsparker en bæredygtig løsning, som i modsætning til videregående vandbehandling ikke forbruger materialer, energi, og kemikalier.



Birkerød Vandforsyning



Biskop Svanes Vej 16 • 3460 Birkerød • Tlf. 4581 1023 • biv@biv.dk • Biv.dk