Birkerød Vandforsyning – kort fortalt



Om Birkerød Vandforsyning

Birkerød Vandforsyning (BIV) er et forbrugerejet andelsselskab (a.m.b.a.), der forsyner ca. 6.000 husstande, virksomheder og institutioner med 1,1 mio. m^3 drikkevand årligt.

Vores mission er:

- At levere friskt, sikkert og velsmagende drikkevand baseret på rent grundvand – uden brug af klor og med simpel, bæredygtig vandbehandling.
- At sikre høj tillid til vandkvaliteten hos forbrugerne.
- At samarbejde med myndigheder og politikere for at beskytte og levere rent drikkevand – også til kommende generationer

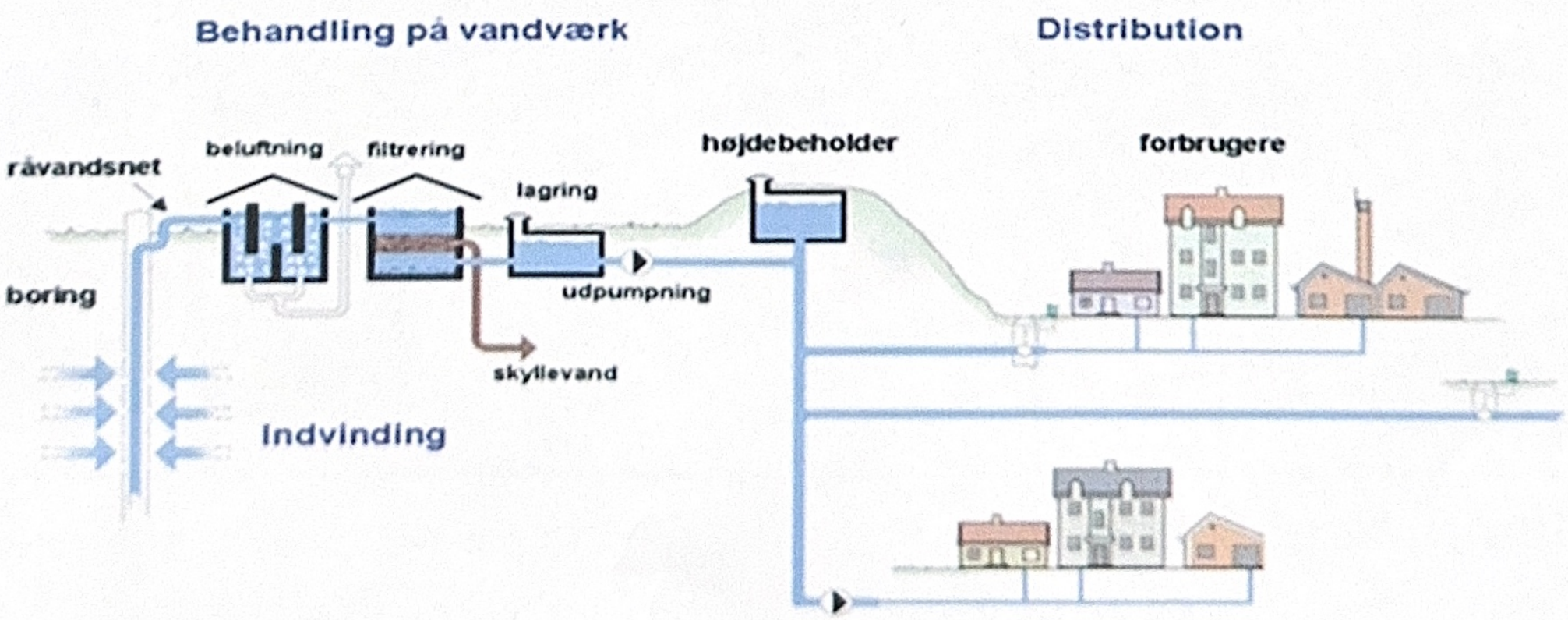
Nøgletal for Birkerød Vandforsyning

- Årlig vandproduktion: 1,1 mio. m^3
- Ansatte (årsværk): 7 personer
- Bestyrelse: 5 medlemmer
- Produktionspris for vand: 13,25 kr./m^3 (~0,13 øre pr. liter)
- Andel af den samlede vandpris: 15–20 % (vand, spildevand og statslige afgifter udgør resten)
- Vandtårnets kapacitet: 2.000 m^3 (svarer til 12–15 timers forbrug ved strømudfald)
- Rentvandstank: 1.250 m^3
- Vandtab: ca. 7-8 %
- Energiforbrug til produktion og distribution: 0,41 kWh/m^3
- Kildeplads: 9 boringer i kalk, 60–90 meter under terræn
- Vandets hårdhed: 19 °dH (hårdt vand)

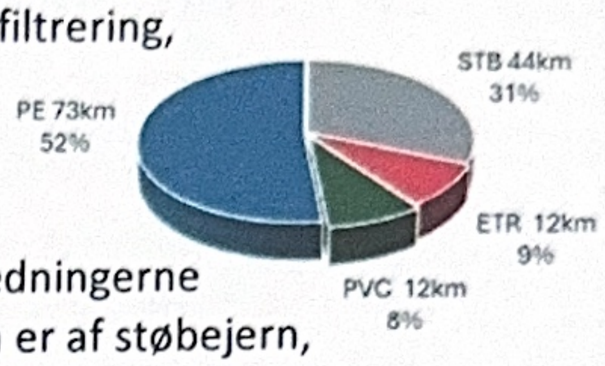
Birkerød Vandforsyning afholder generalforsamling én gang årligt. Her præsenterer bestyrelsen status for drift og økonomi, og der vedtages budget for det kommende år samt vælges/genvælges bestyrelsesmedlemmer. Den strategiske retning fastlægges i en strategiplan og tilhørende handlingsplan, som opdateres årligt.
BIV's økonomiske rammer fastsættes af Forsyningstilsynet under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet. Information til andelshaverne gives via generalforsamlingen, forsyningens hjemmeside og to årlige nyhedsbreve.

Vandforsyningens opbygning

Nedenstående figur viser opbygningen af vandforsyningen og illustrerer det grundlæggende princip i dansk vandforsyning: Rent drikkevand produceres direkte fra rent grundvand ved hjælp af enkel og bæredygtig vandbehandling – typisk luftning og filtrering.



Inden vandet pumpes ud til forbrugerne, passerer det en UV-behandling, som fungerer som en ekstra hygiejnisk barriere. Skyllevandet fra filtrene genanvendes ved hjælp af membranfiltrering, hvilket minimerer spild og sikrer en effektiv udnyttelse af ressourcerne.



Ledningsnet og målere

Birkerød Vandforsyning har et hovedledningsnet på 141 km. Hertil kommer stikledningerne ind til de enkelte ejendomme. Ledningsmaterialet har udviklet sig over tid: 44 km er af støbejern, 14 km af asbestcement, 12 km af PVC – og i dag lægges alle nye ledninger i PE (polyethylen), som nu udgør 73 km af nettet.
For at øge forsyningssikkerheden er ledningssystemet opdelt i 14 regionale forsyningsområder. Vi er desuden i gang med at installere elektroniske flowmålere hos alle andelshavere. Målerne har indbygget lækageovervågning og kan alarmere både ved brud efter måler og ved lækager før måler.

Forsyningssikkerhed og drikkevandskvalitet

Birkerød Vandforsyning overvåger drikkevandskvaliteten nøje i samarbejde med et akkrediteret laboratorium. Antallet af prøver ligger over kravene i Miljøstyrelsens drikkevandsbekendtgørelse. Derudover udfører vi egenkontrol – herunder ugentlig mikrobiologisk kontrol og prøver efter reparationer eller nyanlæg.
Vores eget lille laboratorium tester for coliforme bakterier, E. coli og bakteriel aktivitet.
Vandkæden – fra boring til forbruger – rummer potentielle risici for forurening. En kendt kilde (dog ikke hos os) kan være utætheder i underjordiske rentvandsbeholdere af beton. For at minimere risici arbejder vi med kvalitetssikringssystemet Dokumenteret Drikkevandssikkerhed (DDS), som bygger på principper fra fødevareindustrien (HACCP).
En nyere trussel mod forsyningssikkerheden er cybersikkerhed. Vi arbejder derfor hen imod overholdelse af NIS2-direktivet for kritisk infrastruktur.

Grundvandsressourcer og beskyttelse

Birkerød Vandforsyning indvinder grundvand både under Birkerød by og i naturområder, landbrugszoner og militære arealer i Allerød Kommune. Mulige forureningskilder omfatter pesticider fra konventionelt landbrug, kemikalier fra industriområder, sprøjtemidler i private haver, utætte kloakker og dybe geotermiske boringer.

Grundvandsparker – en bæredygtig løsning

For at beskytte grundvandet for kommende generationer har vi indført Grundvandsparker – et nyt og langsigtet koncept. En grundvandspark dækker det område, hvor vandværket indvinder grundvand, og hvor grundvandstruende aktiviteter er udelukket. I området kan der være skov, natur, økologisk landbrug eller byområder uden risikofyldt aktivitet.
Grundvandsparker er en bæredygtig og samfundsøkonomisk løsning, som forebygger forurening og dermed behovet for dyr og energikrævende vandrensning med kemikalier.
Takket være vores beskyttelse af ressourcen og vores løbende kontrol kan man altid trygt drikkevandet direkte fra hanen i Birkerød.





Birkerød Vandforsyning
a.m.b.a

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