



Selvom vandet fra de danske vandværker er meget rent, indeholder det stadig mineraler som calcium og magnesium, der kan skabe problemer i tekniske installationer.

Blødgøring ved ionbytning forebygger calcium- og magnesiumudfældning i de tekniske installationer. Ved blødgøring ombyttes vandets indhold af kalk- og magnesiumsalte til natriumsalte, der ikke udfælder.

Vandets hårdhed overvåges konstant og hvis den overstiger en fastsat værdi, sender Testomat-enheden et signal, der starter regenerationen af anlægget. Derved udnyttes anlæggets kapacitet altid optimalt og sikrer en høj vandudnyttelse.

Omvendt osmose-anlæg anvendes til at producere demineraliseret vand. Anlægget reducerer vandets indhold af salte med mere end 98 % og fjerner pyrogener og mikroorganismer. RO-PLUS teknologien øger vandudnyttelsen til omkring 85 %.

Vandforbruget varierer i løbet af dagen. Ved at opbevare demineraliseret vand i en buffertank reduceres både el-, salt- og vandforbruget betragteligt.

Vandet fra buffertanken recirkuleres konstant igennem et UV- og RO-anlæg. Disinfektion med UV-lys dræber bakterier, vira og svampe ved at nedbryde mikroorganismernes DNA, og RO-membranerne tilbageholder alt organisk materiale og fungerer dermed som en ekstra hygiejnebarriere.

Vand- og energieffektivt vandbehandlingsanlæg

Hospitalet er et af tre universitetshospitaler i Danmark. Tusindvis af patienter behandles hver dag og OUH har en målsætning om, at hver enkel patient skal modtage en høj kvalificeret behandling og føle sig godt behandlet i form af pleje og omsorg. For at opfylde målsætningen, er **adgang til vand i den rigtige kvalitet og på det rigtige sted** en vigtig faktor.

Vanbehandlingsanlægget er **placeret centralt** og tilgængeligt. Vandet leveres af det lokale vandværk.

Hospitalet ønskede en **robust løsning med fokus på driftssikkerhed og driftsøkonomi**. For at leve op til disse krav, var det nødvendigt at udnytte nye og energieffektive teknologier, med henblik på minimering af vand- og energiforbrug.

Odense Universitets Hospital (OUH) har opnået betragtelige besparelser på grund af det reducerede vand-, salt- og energiforbrug vandbehandlingsanlægget har givet. Sammenlignet med det tidligere anlæg **sparer der mere end 10.000 m³ vand om året**.

Enheder i installationen

- STFA 30 duplex blødgøringsanlæg
- Testomat til online måling af vandets hårdhed
- Udstyr til at genbruge regenerationsvand
- 3 x RO-PLUS C2-6+2 RO-anlæg
- Wedeco Aquada UV desinfektionsanlæg
- RO B1-1 desinfektionsanlæg

ÅRLIGE BESPARELSER

Ved at modernisere vandbehandlingsanlæg kan der opnås betragtelige besparelser af både vand og elektricitet.

Kontakt SILHORKO og lær hvordan

Telefon: +45 87 93 83 00
E-mail: info@silhorko.com

SCAN HER OG LÆS MERE
<http://www.silhorko.dk/ouh>



SILHORKO
REN VANDBEHANDLING