

Nyt blødgøringsanlæg på Ollerup Vandværk

Ollerup Vandværket har etableret et nyt blødgøringsanlæg baseret på ionbytning. Anlægget er taget i drift og skal årligt forsynes 501 andelshavere med knap 70.000 kubikmeter blødt vand. SILHORKO har stået for design, levering og idriftsætning.



Blødgøringsanlæg type STFA 12 duplex

Ollerup Vandværk er det tredje vandværk i Danmark, der får etableret et SILHORKO ionbytningsanlæg til blødgøring af drikkevand. Det første centrale ionbytningsanlæg på et dansk vandværk blev etableret i Tårnby i 2018, og Juelsminde åbnede for det blødgjorte vand for to år siden.

Blødgjort drikkevand!

Hårdt vand kan medføre gener for forbrugerne i form af tilkalkning og øget forbrug af vaske- og rengøringsmidler. Derfor kan blødgøring centralt på vandværkerne give nogle generelle fordele i forsyningsområdet. Vandets hårdhed måles i °dH (Deutsch Härte). Anlægget i Ollerup nedbringer kalken i vandet fra 18 til 10-12 °dH, hvilket vil sige fra meget hårdt til middelhårdt.

Der er i dag ingen kravværdier til hårdhed i drikkevandet. Det ønskede hårdhedsniveau fastsættes ud fra en helhedsvurdering af vandets sammensætning, forbrugernes forventninger og ønsker, samt tekniske muligheder.

Blødgøringsanlægget er installeret mellem filteranlæg og rentvandsbeholder. Før blødgøringsanlægget er der etableret et bypass, hvorved en del af det hårde vand ledes direkte i rentvandsbeholderen. Anlægget i Ollerup er designet til at fremstille 12 kubikmeter blødt vand i timen. Den årlige produktion er estimeret til 48.000 kubikmeter.

Regeneration

Ved ionbytning fjernes calcium og magnesium fra vandet og erstattes med natrium. Når ionbytterne er mættet med calcium og magnesium, *regenereres* de ved at tilsætte en koncentreret saltvandsopløsning af natriumklorid også kendt som bordsalt. Opløsningen udvider de opsamlede calcium- og magnesiumsalte, som sendes til afløb. Ionbytterne er nu igen opladet og klar til at fjerne hårdheden fra vandet.



Regenerationsenhed med UV-anlæg

I installationen indgår der to stk. Wedeco UV-desinfektionsanlæg, som begge opfylder et lovmæssigt sikkerhedskrav. Det ene anlæg anvendes til at desinficere det bløde vand, da blødgøring af drikkevand er karakteriseret som videregående vandbehandling. Det andet UV-anlæg er installeret mellem saltsilo og blødgøringsanlæg og en sikring mod en eventuel bakteriologiske forurening, direkte fra den løbende saltleverance.



Saltsilo med kapacitet på 15 tons salt

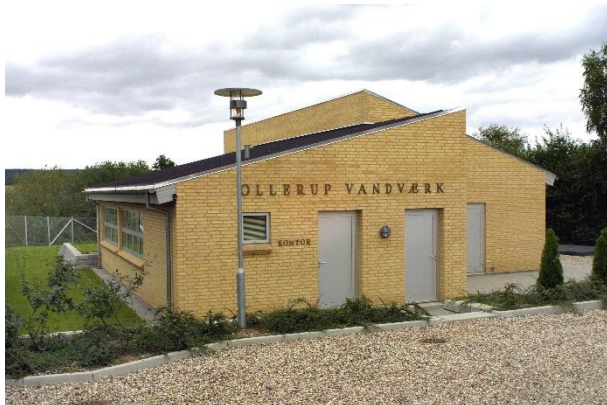
Salt til regeneration opbevares og opløses i en særlig saltsilo. Den kan rumme 15 tons salt, hvilket svarer til godt tre måneders drift.

Siloen er udført i sort HDPE (polyethylen) og egnet til udendørs placering.

Som det ses på billedet, vil siloen blive skjult af en skalbygning.

Ollerup Vandværk

Ollerup vandværk er beliggende på Sydfyn, vest for Svendborg.



Ollerup Vandværk er indviet i 2000 med SILHORKO som leverandør af vandbehandlingsanlægget

Mere om blødgøring af drikkevand

På silhorko.dk/blødtvand kan du finde meget mere om blødgøring af drikkevand, fordele ved ionbytning, og hvordan du kommer videre med at vurdere om ionbytning er noget for jeres vandværk. Hos SILHORKO er vi klar til at hjælpe jer uanset hvor i processen I er.



Uforpligtende besøg

Få et uforpligtende besøg af SILHORKOs vandværksspecialister og få vurderet jeres muligheder for central blødgøring. Vi giver et konkret bud på løsning ud fra jeres type vandværk samt et budgetoverslag.



Generalforsamling

Book SILHORKO kvit og frit til et oplæg på jeres næste generalforsamling. Vores specialister giver jer et indblik i blødgøringsteknologien, så I kan træffe den rigtige beslutning.



Myndighedsansøgning

Fjernelse af kalk i drikkevandet er betegnet som udvidet vandbehandling og kræver myndighedsgodkendelse. SILHORKO har erfaring med ansøgningsarbejdet og hjælper jer gerne med denne opgave.