

Mega projekt skal sikre badevandskvaliteten i hovedstadsområdet

Torsdag d.9. september underskrives kontrakten på et stort projekt på Danmarks største renseanlæg. Det er godt nyt for både vandhunde og lystfiskere i hovedstadsområdet. Projektet, som er en del af en større udbygning frem til 2027 for over 1 mia. kroner, bidrager nemlig til, at der sendes mindre brugt vand, også kaldet spildevand, ud i Øresund uden at have været igennem alle rensetrin.

Det er få steder i verden, at byboere har så nem adgang til rent badevand som i Københavnsområdet. Næsten året rundt bruges havn og hav i og omkring København flittigt af badegæster, surfere, sejlere og fiskere. Men det er ikke en selvfølge. Hovedstadsrådets renseanlæg, BIOFOS, sørger for, at det er muligt ved at rense det vand, som ledes ud til renseanlægget.

Når hovedstadsområdet vokser, skal mere vand renses

Store boligbyggerier popper op, og stadig flere og flere mennesker bosætter sig i Københavnsområdet. Blandt andet de mange toiletbesøg belaster kloaksystemet og renseanlæggene. Det samme gør de regnskyl, hvor der kommer endnu mere vand på kort tid, end vi tidligere har set. For at sikre, at renseanlæggene også i fremtiden kan følge med de store vandmængder, er der igangsat et udbygningsprojekt af BIOFOS' renseanlæg for over 1 mia. kroner. I alt fem Initiativer i projektet skal sikre, at spildevandet kan renses helt frem til 2045.

"Udbygningsprojektet er et vigtigt skridt i den rigtige retning for at sikre, at vi fremover kan bevare den kvalitet af vand, som vi er vant til. Det er til glæde for både borgere i hovedstadsområdet og livet i havet". Det fortæller formand for BIOFOS' bestyrelse, Susanne Juhl.

Effekten kan mærkes allerede fra 2023: bypass reduceres med 80-90%

I dag underskrives kontrakten på det første delprojekt, det såkaldte "bundbeluftsprojekt" mellem BIOFOS og teknik- og entreprenørvirksomheden Wicotec Kirkebjerg A/S. Projektet går i al sin enkelthed ud på, at der fremover vil blive tilført luft ind i bunden af BIOFOS' luftningstanke, som er et stort bassin, hvor en del af renseprocessen foregår. I dag føres luften ind i toppen af luftningstankene.

"Formålet med projektet er at give plads til, at der kan blive renses mere spildevand på kortere tid. Det gør vi ved at speede renseprocessen op - uden at gå på kompromis med rensekvaliteten selvfølgelig. Det er godt for badevandskvaliteten, fordi det gør, at vi kan rense mere vand. Vi forventer, at projektet vil bidrage til, at bypass (spildevand, som kun har været igennem den første del af renseprocessen, hvor større ting som toiletpapir, sorteres fra) - reduceres med hele 80-90% indenfor ganske kort tid". Det fortæller anlægschef i BIOFOS, Jan Henriksen.

Også en gevinst for livet i havet: udledning af kvælstof reduceres med op til 200 tons årligt

Ikke kun vandhunde, men også fisk i Øresund får glæde af, at mængden af bypass reduceres. Urin, afføring og industri efterlader nemlig næringsstoffet kvælstof i vandet, hvilket kan føre til kraftig algeopblomstring og iltsvind og i værste fald fiskedød. Når udbygningen er færdig, vil mængden af udledt kvælstof til Øresund være reduceret med op til 200 tons årligt.

Faktaboks: Datadeling bidrager også til at begrænse bypass

Sammen med Frederiksberg Forsyning, Glostrup Forsyning, HOFOR, HTK Forsyning, Ishøj Forsyning og Novafos har BIOFOS fundet en løsning på at håndtere kraftige regnhændelser. Ved at dele data kan de sammen styre, hvornår spildevandet løber til renseanlægget. Teknologien testes nu på BIOFOS' ene renseanlæg, og de første resultater ser lovende ud. Løsningen er en billigere og mindre tidskrævende løsning end at bygge flere bassiner samt større rør og renseanlæg.

Desuden har BIOFOS udvidet sit samarbejde med DMI, så BIOFOS nøjagtig kan forudsige, hvor meget regn- og spildevand der skal behandles på renseanlæggene.

Faktaboks: Om BIOFOS – Danmarks største spildevandsvirksomhed

BIOFOS er Danmarks største spildevandsvirksomhed, som renser brugt vand, også kaldet spildevand, for 1,2 mio. borgere i hovedstadsområdet. I 2020 rensede BIOFOS cirka 109 mio. m³ spildevand.

BIOFOS renser spildevandet fra sine tre renseanlæg Lynetten, Avedøre og Damhusåen. Ressourcerne i spildevandet udnyttes til klimavenlig energi i form af el, biogas og fjernvarme til forsyningsnettet. BIOFOS har desuden en aktiv skoletjeneste, hvor knap 14.000 skoleelever hvert år modtager undervisning i spildevand, miljø og bæredygtig energi.

Faktaboks: BIOFOS renser spildevand for 1,2 mio. mennesker i hovedstadsområdet

BIOFOS ejes direkte eller indirekte af 15 kommuner i hovedstadsområdet: Albertslund, Ballerup, Brøndby, Frederiksberg, Gentofte, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, Høje Taastrup, Ishøj, København, Lyngby-Taarbæk, Rødovre og Vallensbæk.

Faktaboks: Om renseprocessen på et renseanlæg

Spildevand indeholder affaldsstoffer, som er skadelige, når de ledes direkte ud i havet. Derfor føres spildevand via kloakker gennem renseanlæg, inden det ledes ud i havet. Når spildevandet kommer til renseanlægget, gennemgår det en mekanisk, biologisk og kemisk renseproces. Under den mekaniske renseproces frasorteres alle større ting, som ender i kloakken, såsom vatpinde og hygiejnebind. Herefter sendes vandet videre til den biologiske renseproces, hvor bakteriekulturer æder de organiske materialer som fedtstof fra madlavning. Til sidst renses vandet kemisk, da der stadig er fosfatrester fra fx rengøringsmidler.