

AQUAPORIN

Dårlig vandrensning i tekstilindustrien er et overhængende problem, som skal løses

Udfordringen

20% af al spildevandsudledning i verden kan tilskrives modeindustrien. Belastningen af vandressourcerne er nu så stor, at hele økosystemer og adgangen til rent drikkevand er truet mange steder i verden – og specielt i de udviklingslande, hvor produktionen oftest ligger.

Løsningen

Aquaporin har udviklet en banebrydende metode til rensning og gencirkulering af spildevand. Inspirationen er kommet fra naturen, hvor der i alle celler findes et protein, der transporterer vand frem og tilbage igennem cellevæggene. Aquaporin har formået at reproducere dette i en industriel skala, og har udnyttet det som grundideen til deres unikke membraner, som kan tilkobles direkte til produktionssystemer.

Potentialet

Det rene vand, der trækkes ud af spildevandet, kan ledes direkte tilbage i produktionen og genanvendes. Membranerne kan derfor optimere brugen af vandressourcerne, så der stort set ingen spildevandsudledning er. Noget der kan gøre en kæmpe forskel i de lande hvor masseproduktionen ligger – nemlig i de fattigere dele af verden, hvor der ofte ikke er centrale rensningsanlæg.

Sådan bidrager Aquaporin til verdensmålene

Aquaporin har udviklet en løsning til at rense og gencirkulere spildevand ved hjælp af proteiner, der virker som membraner.

Det har taget mere end et årtis intensiv forskning at udvikle løsningen, der i første omgang målrettes den globale tekstilindustri, hvor spildevandsudfordringerne er store.

”SDG Accelerator Programmet har været et spændende forløb til at afklare nye forretningsområder. Aquaporins deltagelse er endnu en stadfæstelse af vores arbejde med vand som en global udfordring. Vi kom med en klar vision om at hjælpe tekstilindustrien med at mindske eller helt reducere det store spildevandsudslip, som er en stor forureningskilde verden over. SDG Accelerator-programmet har hjulpet os med at omsætte visionen til konkrete strategiske indsatser og dermed hjulpet os med at gøre tilgangen mere operationel. Vi er nu nærmere en løsning og er beæret over at have været med.”

Peter Holme Jensen
Adm. direktør, Aquaporin