

Aarhus, Denmark, den 11.10.2021

Blødgøring af drikkevand ved hjælp af nanofilterings-membraner er blevet testet i pilotskala på Stokkemærk Vandværk

Resultaterne viser, at den totale hårdhed blev reduceret med 65% i gennemsnit, fra 18,9 til 6,6 °dH.

Nanofiltrering er en nyere metode til blødgøring af vand. Membranprocessen filtrerer primært alle divalente ioner fra inklusivt calcium og magnesium, mens monovalente ioner passerer gennem membranen. Processen drives ved at presse vandet igennem filteret med højt tryk. Herved dannes to typer af vand, hhv. permeat og koncentrat. Permeat er det behandlede vand, som indeholder færre divalente ioner men flere monovalente ioner end råvandet. Koncentratet indeholder de tilbageholdte ioner og udgør typisk 5 - 10 pct. af den behandlede vandmængde.

En laboratorietest hos Aalborg Universitet, har desuden vist at nanofilterings-membranerne også kunne reducere Dimethyl sulfide (DMS) indholdet i det behandlede vand med ca. 23% i gennemsnit.

Derudover kan nanofiltreringsmembranen forbedre vandets kvalitet ved at reducere 44% klorid og 34% nitrat. Den overordnede konklusion er, at nanofiltreringsmembranen er en effektiv løsning til at forbedre vandkvaliteten.

Baseret på pilottest resultaterne kan anlægget i fuld skala designes i 2 trin, med vandhårdhed på 10 °dH og koncentratet kan reduceres ned til 2-5 % ved hjælp af SUEZ' nanofilterings-membraner.



SUEZ' Nanofilterings Pilotanlæg arbejder 100% automatisk, selvom det er nødvendigt med regelmæssig overvågning af flow, tryk og ledningsevne for at undgå tilstopning.

Pilottest kampagnen på Stokkemærk vandværk varede fire uger i juni 2021.

Press contact:

Aleksandra Bien

Marketing & Communication Manager

+45 69 15 66 00

aleksandra-magdalena.bien@suez.com

LinkedIn: [@SUEZ Danmark](#)

YouTube: [@SUEZ Water Denmark](#)

About SUEZ Group:

Since the end of the 19th century, SUEZ has built expertise aimed at helping people to constantly improve their quality of life by protecting their health and supporting economic growth. With an active presence on five continents, SUEZ and its 90,000 employees strive to preserve our environment's natural capital: water, soil, and air. SUEZ provides innovative and resilient solutions in water management, waste recovery, site remediation and air treatment, optimizing municipalities' and industries' resource management through "smart" cities and improving their environmental and economic performance. The Group delivers sanitation services to 64 million people and produces 7.1 billion m³ of drinking water. SUEZ is also a contributor to economic growth, with more than 200,000 jobs created directly and indirectly on an annual basis, and a provider of new resources, with 4.2 million tons of secondary raw materials produced. By 2030, the Group is targeting 100% sustainable solutions, with a positive impact on our environment, health and climate. SUEZ generated total revenue of €17,2 billion in 2020.

Find out more about the SUEZ Group
on the [website](#) & on social media

