

Nanofiltreringsanlæg

Nanofiltrering anvendes typisk til behandling af drikkevand og industrielt procesvand.

Drikkevand

Reduktion af sulfat, klorid og flourid. Delvis blødgøring uden brug af regenerationskemikalier.

Industrielt procesvand

Delvis blødgøring samt reduktion af farve- og humusstoffer fra overfladevand inden for f.eks. jern- & metalindustrien og papirfabrikker. Nanofiltrering eller omvendt osmose?

Omvendt osmose anvendes typisk til afsaltning af vand, da metoden filtreringsmæssigt er den, der rammer bredest – se diagram. Nanofiltrering anvendes derimod til målrettet at reducere uønskede bestanddele, både helt eller delvist. Til forskel fra omvendt osmose anvendes der ved nanofiltrering et lavere tryk, typisk under 7 bar, hvilket giver et lavere energiforbrug sammenlignet med et omvendt osmoseanlæg med samme ydelse. Et nanofiltreringsanlæg bør også vælges frem for et omvendt osmoseanlæg, hvis der ønskes en vis hårdhed, da en eventuel totalafsaltning vil gøre vandet aggressivt og medføre ulemper med korrosion i forsyningsnettet.

