



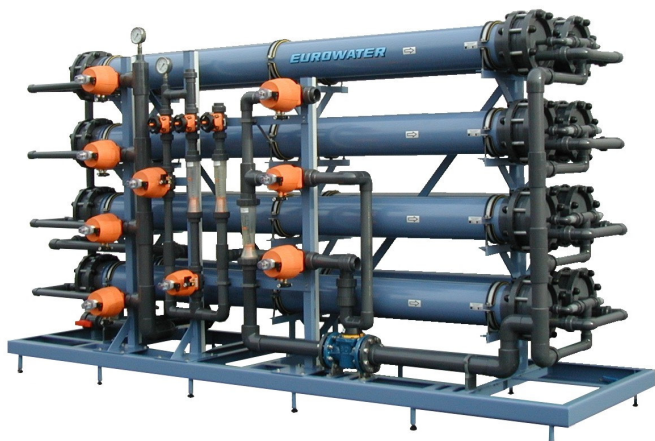
## Nanofiltreringsanlæg

### Anvendelse

- Reduktion af organisk stof, farve, sulfat, klorid, fluorid, bakterier og vira.
- Delvis blødgøring.

### Kundespecifikke løsninger

SILHORKO tilbyder et bredt program af fuldautomatiske nanofiltreringsanlæg – baseret på vores velkendte modulopbygget standardssystem, som muliggør sammensætning af en optimal kundespecifik løsning.



### Anvendelsesområder

Eksempler på typiske anvendelsesområder:

- Drikkevand: Reduktion af sulfat, klorid og fluorid.
- Drikkevand: 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 er samtidig en fordel i forbindelse med opgaver, hvor

- der ønskes en vis hårdhed, da en eventuel totalafsætning vil gøre vandet aggressivt og medføre ulemper med korrosion i forsyningsnettet.
- der ønskes en målrettet reduktion af uønskede bestanddele og hvor anvendelse af omvendt osmose er "at skyde over målet". Hvor omvendt osmose kræver højtrykspumpe, anvendes der ved nanofiltrering et lavere tryk, typisk under 7 bar, hvilket alt andet lige giver et lavere energiforbrug sammenlignet med et omvendt osmose-anlæg med samme ydelse.

### Virkemåde

Nanofiltrering (NF) er en membran-teknologi, som i sin virkemåde og anlægs konstruktion minder meget om omvendt osmose (RO). En nanofiltreringsmembran tilbageholder primært divalente ioner og større molekyler. Et NF-anlæg placerer sig filtreringsmæssigt mellem RO og UF – se skitse.

### Yderligere information

Kontakt venligst SILHORKO for mere information og uforpligtende tilbud.

I Danmark kræves der jf. Miljøstyrelsen tilladelse til at opstille et NF-anlæg beregnet for behandling af vand til drikkevandsformål.



Drikkevandsinstallation fra Sverige på 48 m<sup>3</sup>/h. Løsningen består af 2 x NF 03-24, forfilter og fuldautomatisk renseenhed. Applikation: Blødgøring af grundvand.

