

NANOFILTRIMINE JA PÖÖRDOSMOOS

Nanofiltrimise (NF) ja pöördosmoosi (RO) membraanid eemaldavad vedelikest osakesi, mis on suuremad kui $0,001 - 0,0001 \mu\text{m}$.

Sarnane teema: Membraantehnoloogia, Membraaneraldamine

NANOFILTRIMINE JA PÖÖRDOSMOOS

Eemaldab reoveest lahustunud aineid ja ioone läbi poolläbilaskvate membraanide.

Eraldatud ühendid kuhjuvad kontsentraati, mida tuleb seejärel käidelda või kõrvaldada.

HOOLDUS

Membraane peab puhastama erinevatest saasteosadest; osakeste ladestumine, anorgaaniline sadestamine (katlakivi) ja mikrobioloogiline saaste (biokile).

MAKSUMUS

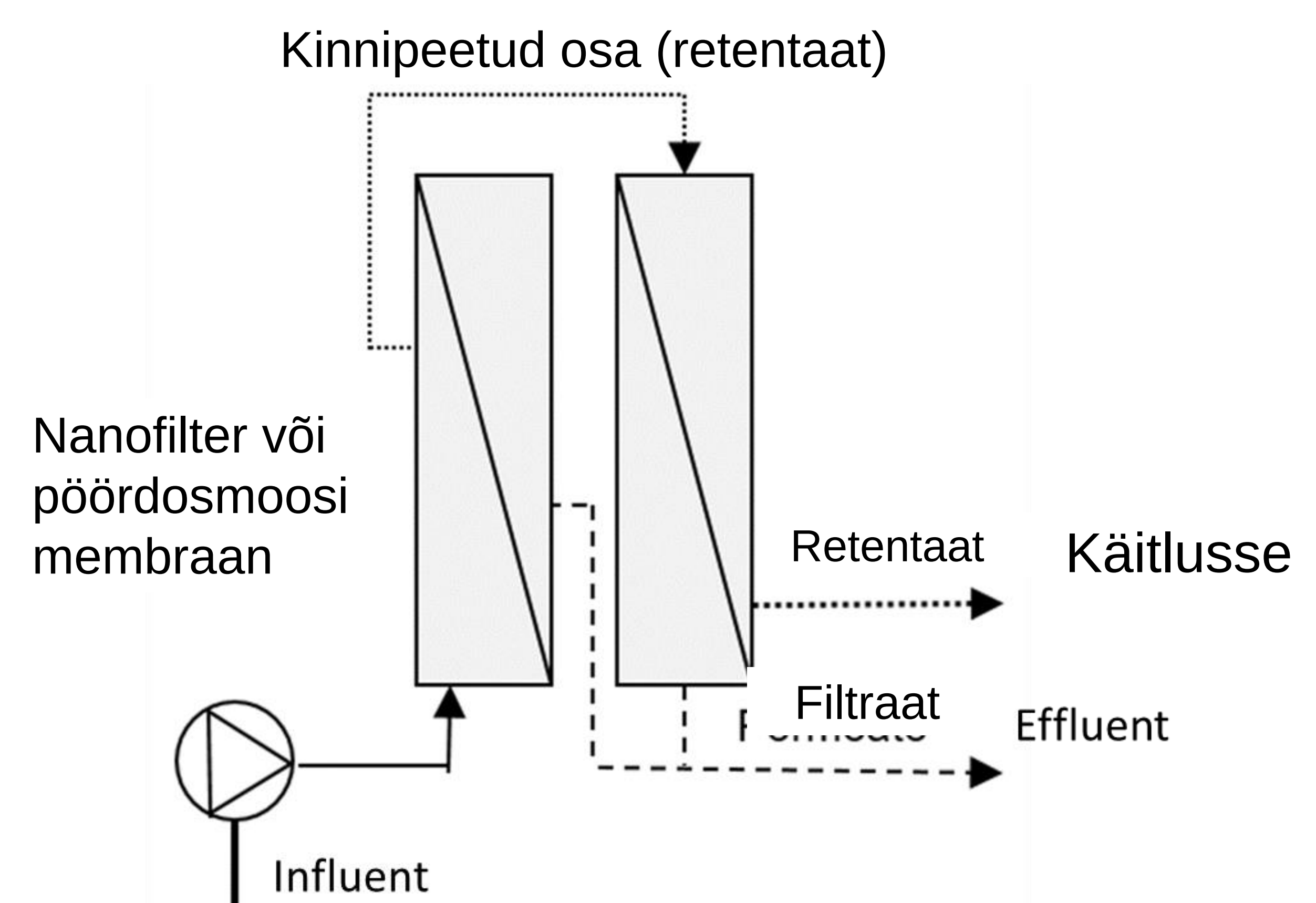
Tegevuskulud sisaldavad pumpade elektrienergiat, puhastuskemikaalide ja membraanide asendamise hinda

RAKENDAMINE

Nanofiltrimise ja pöördosmoosi järk paigaldatakse puhastusskeemi lõpuossa, kus on selle töö kõige tõhusam.

Alternatiivselt rakendatud koos eelpuhastusega kui ultrafiltrimine heljumi ja aktiivmuda eemaldamiseks.

Nanofiltri membaanid on poorsemad kui pöördosmoosi membraanid. Pöördosmoos tarbib rohkem elektrienergiat suurema käitlusrõhu tõttu.



Nanofiltri või pöördosmoosi seadme skeem

Read more: [US EPA, Membrane separation.](#)