

ULTRAFILTRIMINE

Ultrafiltrimise membraanid eemaldavad vedelikest osakesed, mille läbimõõt on suurem kui 0,001-0,1µm.

Sarnased teemad: Membraantehnoloogia, membraanfiltrimine

ULTRAFILTRIMINE

Eemaldab reoveest osakesi ja suure molekulmassiga lahustunud aineid läbi poolläbilaskva membraani kasutades hüdrostaatilist survet.

Eraldatud ained kuhjuvad ultrafiltrile, mis tuleb seetõttu eraldi käidelda või kõrvaldada.

HOOLDUS

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

MAKSUMUS

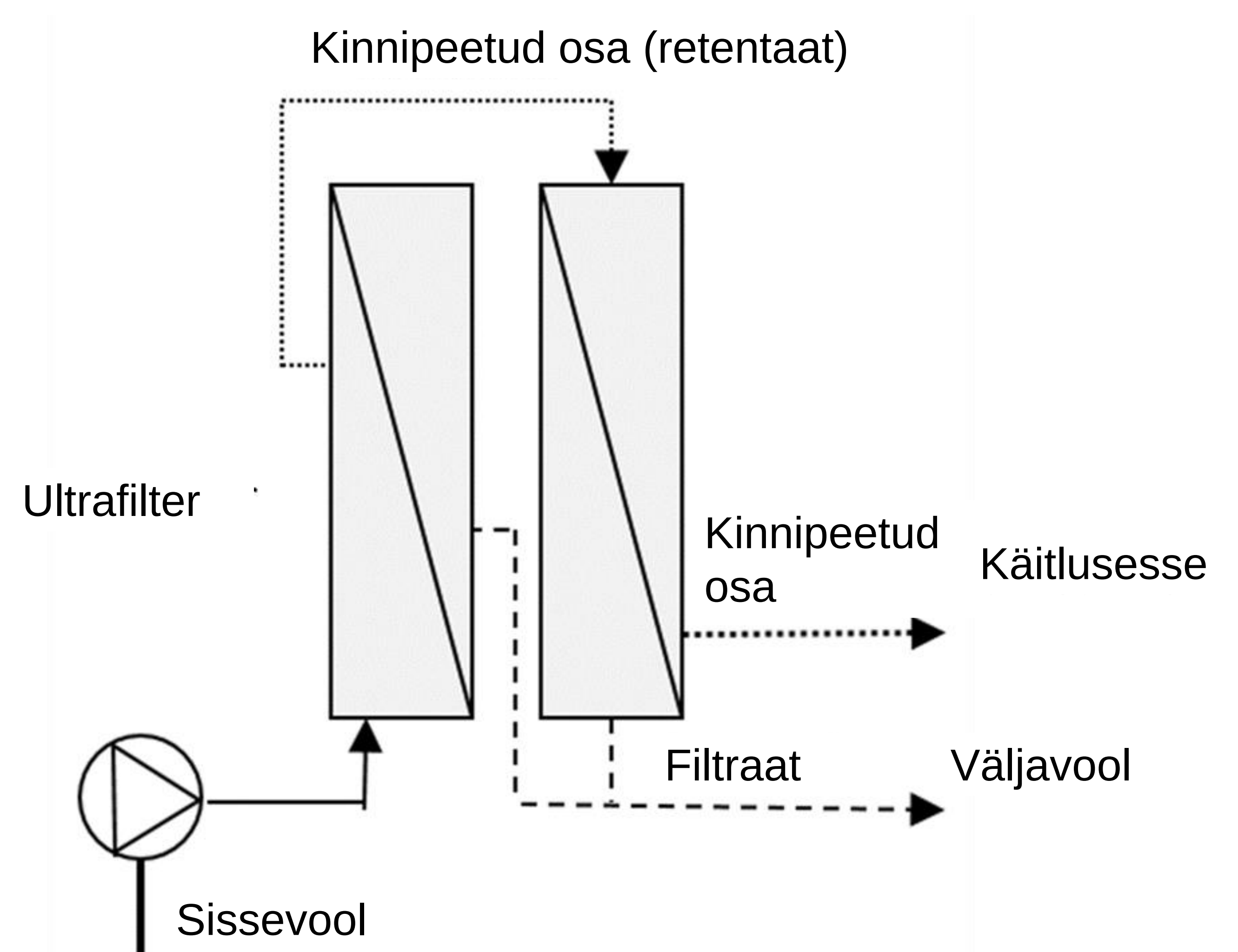
Uute ultrafiltrite hind on langenud, nende kvaliteet tõusnud. Seadme tegevuskulud sisaldavad elektrienergiat pumpadele, puhastuskemikaalide ja membraanide asendamist uutega.

RAKENDUS

Ultrafiltrimise järk, mis koosneb mitmest membraanseadmest, paigaldatakse puhastusskeemi lõpuossa, kus on selle töö kõige tõhusam.

Alternatiivselt rakendatud koos eelpuhastusega heljumi ja aktiivmuda eemaldamiseks.

Neli peamist ultrafiltrite tüüpi: spiraalse haardega, torujas, õoneskiud ja tasapinnaline plaat (spiral wound, tubular, hollow fibre and flat sheet).



Ultrafiltrimise seade skeem

Lisateave: [US EPA](#), [Membrane Filtration](#).