

RASKMETALLIDE KEEMILINE SADESTAMINE

Keemiline sadestamine - vees lahustunud ainete muutmine mittelahustuvaks reageerimisel sadestuskemikaaliga, mis seejärel eemaldatakse reoveest.

Sarnased teemad: Raskmetallide eemaldamine

KUSTUTAMATA LUBI

Lisatakse reovette, mis sisaldab lahustunud metalle. Metallioonid hüdrosiid-iooniga moodustades lahustumatuid metalli hüdrosiide.

Eraldatud hüdrosiidid moodustavad sette, mis läheb edasisse käitlusse või eemaldatakse

HOOLDUS

Sadestusmahutis tuleb jälgida reoveesete taset. Lubja kasutamisel tolmu risk. pH-meetrit tuleb regulaarselt kalibreerida. Regulaarne puhastus.

MAKSUMUS

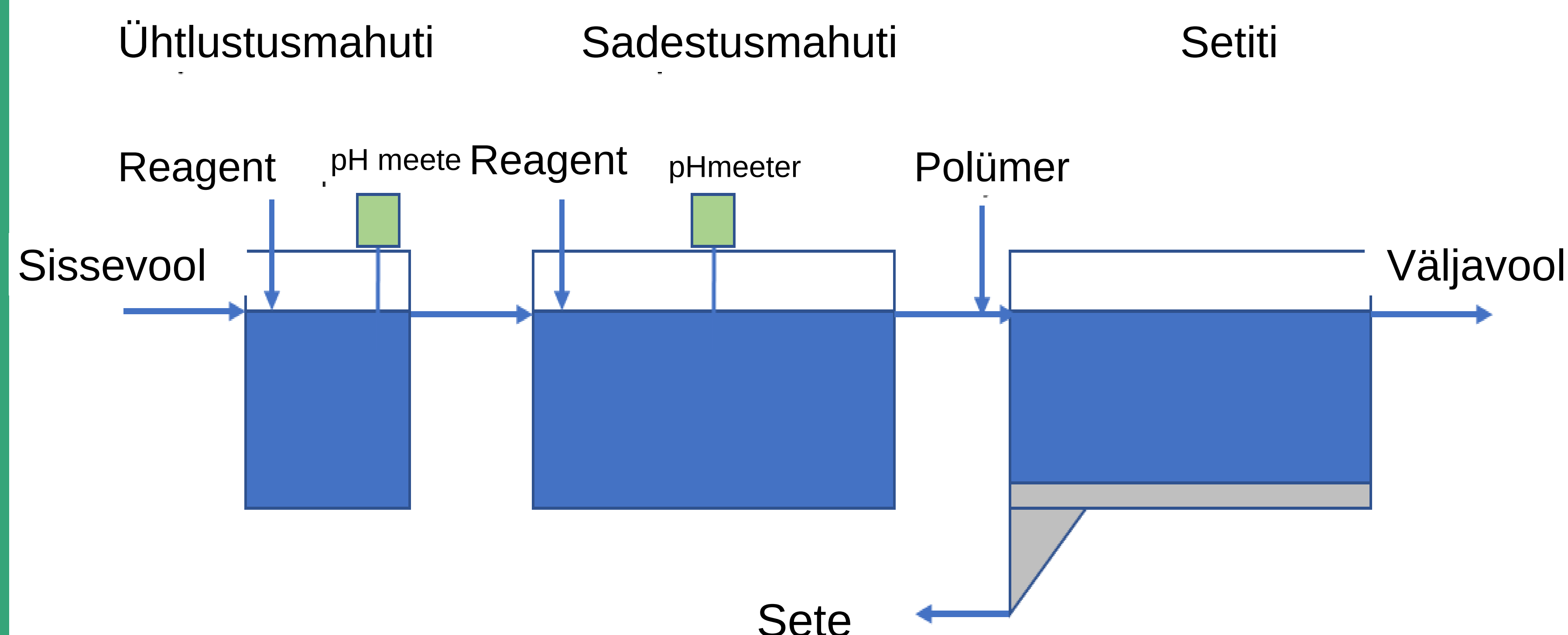
Tegevuskulud sisaldavad kemikaale (kustutamata lubi), polümeere (soodustamaks sadenemist ja setitamist), reoveesete käitlus ja eemaldamist.

RAKENDUS

Sadenemisel on oluline pH reguleerimine. Erinevate metallide puhul erinev pH maksimaalse ainete eemaldamiseks.

Sade liigub sadestusmahutisse, kus põhja moodustub reoveesete. Ülejäänud osakesed vees eemaldatakse liivafiltri abil.

Raskmetallide keemilist sadestamist kasutatakse tööstustes ka kui eelpuhastuse astet enne reovee juhtimist puhastusseadmesse.



Raskmetallide keemilise sadestamise protsessi skeem

Lisateave: [US EPA, Wastewater Technology Fact Sheet Chemical Precipitation, 2000](#)