

Suodatinratkaisut

Vesi ohjataan ojasta tai salaojasta fosforia sitovan aineen esim. kalsiumhydroksidin läpi. Ravinteet jäävät suodattimeen kemiallisten reaktioiden ja kiintoaineen suodattumisen ansiosta.

Samankaltaiset termit: fosforisuodatin, ojasuodatin, ojanpohjasuodatin, laatikkosuodatin, pienen mittakaavan suodattimet

Ravinteikas vesi johdetaan suodattimeen, jossa se kulkeutuu suodatusmateriaalin lävitse, kiintoaineen ja ravinteiden sitoutuessa tähän. Suodattimista on olemassa erilaisia käytännön sovelluksia ja rakenteita. Laatikkosuodatin voidaan asentaa suoraan salaojaputkeen, kun taas avo-ojaan voidaan rakentaa ojanpohjasuodatin. Veden virtaus suodattimessa voi tapahtua joko ylhäältä alas tai alhaalta ylös, riippuen suodattimen rakenteesta.

Soveltaminen

Fosforisuodatin on sopiva paikkoihin, joissa fosforipitoisuus on suuri ja virtaama pieni. Jotkin suodatinmateriaalit, kuten esim. kalsiumhydroksidi, saattaa muuttaa veden pH:ta.

Suodatuskapasiteetti on usein rajallinen, eikä välttämättä ole riittävä suurille virtaamille.

Ylläpito

- Suodatusmateriaalin vaihto, jos suodatin tukkeutuu ja kapasiteetti ei ole enää riittävä
- Kasvillisuus ja muu materiaali joka haittaa veden kulkua suodattimeen, täytyy poistaa

Kustannukset

- Suodattimen koosta riippuen laatikkosuodattimen rakentaminen maksaa arviolta 800-1 500€ ja pohjasuodattimen 1 000-2 500€ ¹⁾



Kuva: Pyhäjärvi-instituutti

Lisätietoa: [WaterChain project](#)

Lähteet: 1) Pyhäjärvi-instituutti, Waterchain project. ([Linkki](#))