

Väikesed filtersüsteemid

Kraavi või drenaaživesi juhitakse läbi filtermaterjali (milleks on nt kustutatud lubi) eesmärgiga vähendada fosfori sisaldust vees. Tänu keemilisele reaktsioonile ja tahkete osakeste kinni püüdmisele, toimub filtri abil ka taimetoitainete sisalduse vähenemine pinnavees.

Sarnased mõisted: pinnasfiltrid, Pinnasfiltersüsteemid

Toitainete rikas vesi juhitakse filtrisse, kus ained filtreeruvad ning seotakse keemiliselt. Filtersüsteeme on mitmesuguse ehitusega. Kastfiltrit on võimalik paigaldada otse drenaažitorule, kraavi põhja filtrit kasutatakse avatud vooluveekogude korral. Vee voolusuund võib filtermaterjalis olla kas ülevalt alla või alt üles.

Rakendus

Fosfori filtrit on sobiv kasutada asukohtades, kus vooluhulgad on väikesed, kuid samas fosfori kontsentratsioon on kõrge. Tuleb arvestada, et filtrimaterjal (näiteks kustutatud lubi) võib muuta läbi voolava pinnavee pH taset.

Filtrid ei ole sobilikud kasutamiseks suurte vooluhulkade korral.

Hooldus

- Filtrimaterjali tuleb vahetada kui aktiivaine toime on lakanud või filter on ummistunud.
- Filtrisse sisenevast veest tuleb eelnevalt eemaldada kõik tahked osakesed, mis võivad põhjustada filtri ummistust.

Kulud

- Kastfiltri ehitusmaksumus on sõltuvalt filtri suuruselt hinnanguliselt 800 - 1500 € ja kraavifiltril vastavalt 1000 - 2500 €¹⁾



Foto: Pyhäjärvi Institute

Täiendav teave:

[WaterChain project](#)

Allikad: 1) Pyhäjärvi-instituutti, Waterchain project. ([Link](#))