

Mazizmēra filtru lietošana

Grāvja vai drenāžas ūdens tiek filtrēts caur saistošu materiālu (piem. kalcija hidroksīds), lai tajā samazinātu fosfora daudzumu. Ķīmisku reakciju un cietao savienojumu filtrācijas rezultātā barības vielas tiek aizturētas filtrā.

Līdzīgi termini: Fosfora filtrs, kastveida filtrs, grāvja gultnes filtrs

Ar barības vielām bagāts ūdens tiek ievadīts filtrā, kur notiek tā filtrācija un izšķīdušo vielu ķīmiska atdalīšana. Ir pieejami dažādi filtru dizaini. Kastveida filtru var tieši savienot ar lauka drenāžas sistēmu, savukārt grāvju gultnes filtri tiek veidoti atvērto grāvjos. Ūdens plūsmu caur filtrācijas materiālu var virzīt no virspuses uz leju vai otrādāk.

Lietošana

Fosfora filtru lietošana piemērota ūdenstecēs ar augstu fosfora koncentrāciju un zemu ūdens plūsmas ātrumu. Daži filtrācijas materiāli (piem. Kalcija hidroksīds) var izraisīt izmaiņas ūdens pH līmenī.

Bieži vien filtra kapacitāte ir ierobežota, un var būt nepietiekama augsta ūdens līmeņa apstākļos.

Apkope

- Filtrācijas materiāla nomaiņa tam sasniedzot fosfora aizturēšanas kapacitāti, vai filtram aizsērējot;
- Attīrīšana no augu atliekām un cita materiāla, kas traucē ūdens plūsmu caur filtru.

Izmaksas

- Kastveida filtra būvniecības izmaksas ir aptuveni 800 – 1500 €; grāvja gultnes filtram aptuveni 1000 – 2500 € (atkarībā no filtra izmēra)¹⁾.



Foto: Pyhäjärvi Institute

Plašāka informācija:

[WaterChain project](#)

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