

Settebassein

Settebassein on tehiskrajatis, mida kasutatakse vee voolu aeglustamiseks vooluveekogus. Bassini eesmärgiks on tagada vees leiduva hõljuvaine ja seotud taimetoitainete settimine. Basseini võib rajada nii olemasoleva kraavi paisutamise teel kui vooluveekogu sāngi laiendamisega.

Sarnased mõisted: settetiik, pinnasfiltersüsteemid, avaveelised tehismärgalad

Settebassein rahustab vee voolamist ning seega soodustab hõljuvaine ning seotud taimetoitainete settimist basseini põhja.

Setteid tuleks eemaldada sõltuvalt basseini mahust ja vooluhulgast iga 3 kuni 10 aasta järel.

Väiksemate kuivenduskraavide puhul võib kasutada sette kogumiseks süvendeid. Sellise süvendi maht võib olla 1-5 m³ sügavus 1-1,5m ning selle tomimispõhimõte on sarnane settebasseinile.¹⁾

Hooldus

- Iga 3-10 aasta järel tuleb sõltuvalt sette kogusest teostada basseini või süvendite põhja ladestunud materjali eemaldus

Kulud

- Rajatiste maksumus sõltub suurusest ja asukohast (põllumajandusmaa pindala vähenemine), tööjõu ning mehhanismide kuludest (rajamine ja hooldus)
- Mõnes asukohariigis on võimalik kasutada vastavaid toetusmeetmeid

Allikad: 1) Suomen ympäristökeskus. 2014. Laskeutus-altaat, lietesumpu ja -taskut (FI). Searched 3/2018. ([Link](#))

Rakendus

Hästitoimiva settebasseini rajamine vajab mõningast ruumi ja hoolikat mõõtmist. Basseini suurus peaks olema vahemikus 3-8 m² ühe hektari valgala kohta. Sügavus tuleks määrata tagades tippvooluhulga korral vähemalt ühe tunni pikkuse vee viibeaia tiigis.¹⁾

Settebasseini asukohaks sobib aeglasema vooluga kraav ning see peaks paiknema tulvavee mõju vähendamiseks võimalikult ülesvoolu. Basseine ja settesüvendeid võib rajada ka järjestikku, näiteks juhul kui suurema rajatise ehituseks puudub piisav ruum. Oluline on hooldustööde hõlbustamiseks tagada rajatistele hea juurdepääs.

Oluline on meeles pidada, et settebasseinid eemaldavad vaid hõljuvaineid ning osakestega seotud taimetoiteained, peamiselt fosforit.



Foto: Heidi Nurminen, TUAS

Täiendav informatsioon:

[Baltic Deal - Wetlands, drainage & irrigation](#)

[Baltic Deal - Phosphorus dam](#)