

Sedimentācijas dīķis

Sedimentācijas dīķis ir mākslīgi izveidots baseins, kas paredzēts ūdens plūsmas mazināšanai grāvī. Tā uzdevums ir suspendēto vielu un saistīto barības vielu izdalīšana no ūdens. Sedimentācijas dīķi izveidojas dabīgā ceļā vai tos izrok mākslīgi.

Līdzīgi apzīmējumi: dūņu bedre, aizsprostu ķēde, aizsprosts, fosfora aizsprosts

Sedimentācijas dīķis samazina ūdens plūsmu grāvī, tādējādi radot iespēju cietajām daļiņām un saistītajām barības vielām nosēsties dīķa apakšā.

Dīķa nogulsnes izvāc katrus 3 – 10 gadus atkarībā no kapacitātes un slodzes.

Mazāka apjoma sistēmās tiek izmantotas dūņu bedres, kas ir aptuveni 1-5 m³ lielas un 1-1,5 m dziļas un darbojas līdzīgi kā sedimentācijas dīķi [1].

Uzturēšana

- Nogulsnes no sedimentācijas dīķiem un dūņu bedrēm izvāc pēc nepieciešamības (katrus 3 – 10 gadus).

Izmaksas

- Izmaksas atkarīgas no nepieciešamās teritorijas (potenciāli zaudēta lauksaimniecības zeme), darbaspēka un iekārtu izmaksām (izveidošana un uzturēšana)
- Dažās valstīs šādiem darbiem pieejamas subsīdijas

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

Pielietojums

Lai izveidotu pareizi strādājošu sedimentācijas dīķi, nepieciešams zināms daudzums brīvas teritorijas un pareiza izmēru atlase. Vienā hektārā sateces baseina vajadzētu atrasties 3 – 8 m² dīķim. Tā dziļumu nosaka atbilstoši minimālajam ūdens uzturēšanās laikam, ieskaitot plūdu periodus [1].

Sedimentācijas dīķi ieteicams izvietot vietās, kur ūdens plūsma jau dabiski ir lēnāka. Kā arī tam jāatrodas pietiekoši tālu no grāvja, lai to neietekmētu plūdi. Ja pieejamā teritorija nav liela, var izveidot sedimentācijas dīķu vai dūņu bedru ķēdi. Jebkurā gadījumā jābūt nodrošinātai pieejai dīķa uzturēšanai un apkopei.

Sedimentācijas dīķos uzkrājas vienīgi cietās daļiņas un pie daļiņām saistītās barības vielas, galvenokārt fosfors.



Attēls: Heidi Nurminen, TUAS

Papildus informācija:

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

[Baltic Deal - Phosphorus dam](#)