

Laskeutusallas

Laskeutusallas on rakennettu allas, jonka tehtävänä on hidastaa veden virtausta ojassa kiintoaineiden laskeutumisen mahdollistamiseksi. Tarkoituksena on saada virtaveden sisältämä kiintoaine ja siihen sitoutuneet ravinteet laskeutumaan altaan pohjalle. Laskeutusallas voidaan rakentaa joko patoamalla luontainen maaston painauma tai kaivamalla.

Samankaltaiset termit: sedimentaatioallas, lietekuoppa, pohjapato, pohjapatoketju

Laskeutusallas hidastaa veden virtausta antaen kiintoaineelle ja siihen sitoutuneille ravinteille aikaa laskeutua painovoimaisesti altaan pohjaan.

Sedimentti täytyy poistaa altaasta 3-10 vuoden välein, riippuen altaan kapasiteetista ja siihen kohdistuvasta kuormituksesta.

Pienemmän mittakaavan ojille voidaan tehdä lietekuoppia. Ne ovat 1-5m³ kokoisia ja 1-1,5m syviä kuoppia, jotka toimivat samalla periaatteella kuin laskeutusallas.¹⁾

Ylläpito

- Lietteen poisto tarvittaessa (3-10 vuoden välein)

Kustannukset

- Kustannukset vaihtelevat tilantarpeen (menetetty viljelymaa), työmäärän ja konetyön hinnan (rakentaminen ja tyhjennys) mukaan
- Tukia on mahdollista hakea joissain maissa

Lähteet: 1) Suomen ympäristökeskus. 2014. Laskeutus-altaat, litesumput ja -taskut (FI). Haettu 3/2018. ([Linkki](#))

Soveltaminen

Hyvin toimivan laskeutusaltaan rakentaminen vaatii tilaa ja riittävää mitoitus. Altaan koon tulisi olla 3-8m² yhtä hehtaaria valuma-aluetta kohden. Syvyys taas määritetään niin, että veden viipymä altaassa on vähintään tunti, myös tulvahuippuina.¹⁾

Laskeutusallas tulisi sijoittaa paikkaan, jossa veden virtaus on luonnollisesti hitaampaa ja joka on tarpeeksi kaukana ojan suusta, jotta tulviminen ei pääse vaikuttamaan siihen.

Laskeutusallas pidättää ainoastaan kiintoainesta ja siihen sitoutuneita ravinteita, pääasiassa fosforia.



Kuva: Heidi Nurminen, TUAS

Lisätietoa:

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

[Baltic Deal - Phosphorus dam](#)