

Tiešā fosfora izgulsnēšana

Tiešas fosfora izgulsnēšanas metodes pamatā ir izšķīdušā fosfora reakcija ar noteiktu ķīmiskā reaģenta daudzumu. Reakcijas rezultātā rodas savienojumi, kas nav pieejami augiem un aļģēm.

Līdzīgs termins: ķīmiskā fosfora izgulsnēšana

Virs tekošā ūdens līmeņa tiek novietota dozēšanas ierīce, kas nepieciešamā daudzumā izsmidzina ķīmisko vielu, piemēram, dzelzs sulfātu, atkarībā no ūdens tilpuma. Ķīmiskā viela reaģē ar izšķīdušo fosforu ūdenī un pārveido to augiem un aļģēm nepieejamā formā.

Pielietošana

Efektivitāte ir ievērojama, ja sateces baseins ir mazs un izšķīdušā fosfora koncentrācija ir augsta.

Ziemas apstākļi var radīt problēmas ar dozēšanas ierīci dēļ ledus veidošanās un uzkrāšanās dozēšanas konusā.

Uzturēšana

- Sistēmas iknedēļas monitorings
- Iekārtas papildināšana ar ķīmisku reaģentu ir atkarīga no patēriņa

Ekonomika

- 20-400 € uz 1 kg izgulsnēta P²



Papildus informācija:

[MTT -Active wetlands](#)

Avoti: 1) MTT, Active Wetlands – the use of chemical amendments to intercept phosphate runoffs in agricultural catchments, 2013. ([Link](#))

2) Conversion of dissolved phosphorus in runoff by ferric sulfate to a form less available to algae: Field performance and cost Assessment, 2015. ([Link](#))