

Fosfori keemiline sadestamine

Fosfori keemilise sadestamise meetodi puhul doseeritakse vette kemikaali, mis reageerib lahustunud fosforiga ja muudab selle taimedele ja vetikatele kättesaamatuks.

Lihtne seade, mis doseerib vastavalt vooluhulgale raud(III)sulfaati, paigaldatakse jooksva vee kohale.

Sadestus-kemikaal reageerib lahustunud fosforiga ja muudab selle taimedele ja vetikatele kättesaamatuks.

Rakendamine

Kuluefektiivsus saavutatakse juhul, kui lahustunud fosfori kontsentratsioon on suur ja valgala väike.

Talvised tingimused võivad läbi jäätumise ja jää kogunemise põhjustada probleeme normaalses toimimises.

Hooldus

- Vajalik on iganädalane süsteemi järelevalve.
- Sadestus-kemikaali on vaja vastavalt tarbimisele juurde lisada.

Kulud

- 20-400 €/1 kg sadestatud fosfori kohta ²



Lisainformatsioon:

[MTT - Active wetlands](#)

Allikad: 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](#))