

Fosforin saostus

Fosforin suorasaostuksessa annostelijayksikkö annostelee ojaveteen kemikaalia, joka reagoi veden liukoisen fosforin kanssa muuntaen sen kasveille ja leville käyttökelvottomaan muotoon.

Samankaltaisia termejä: kemiallinen fosforin saostus, ferrisulfaattiannostelija

Annostelija sijoitetaan virtaavan veden päälle, josta se annostelee virtaamaohjatusti saostuskemikaalia (esim. rautasulfaattia) veteen.

Saostuskemikaali reagoi ojaveden sisältämän liukoisen fosforin kanssa ja muuttaa sen muotoon, joka on sellaisenaan käyttökelvoton kasveille ja leville.

Soveltaminen

Kustannustehokkuus saavutetaan kun liukoisen fosforin pitoisuus on korkea ja virtaveden valuma-alue pieni.

Talviolosuhteet saattavat haitata annostelijan toimintaa, jos vesi jäätyy aiheuttaen häiriötä annostuksessa.

Ylläpito

- Viikoittainen annostelijan seuranta
- Saostuskemikaalia tulee lisätä kulutuksen mukaan

Kustannukset

- 20-400 €/saostettua fosfori kiloa kohden.²⁾



Lisätietoa: [MTT -Active wetlands](#)

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

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