

## **Saloy Oy:n sähkötön saostusmenetelmä vähentää vesistökuormitusta**

Saloy Oy:n menetelmällä voidaan maatalouspurojen liukoinen fosfori ottaa talteen lähes sataprosenttisesti ja kokonaisfosforikin 80-prosenttisesti. Saostettu ravinnepitoinen liete voidaan kierrättää lannoitteeksi.

Fosforin talteenotto parantaa vesistöjen laatua, sillä fosfori on sinilevien ravintoa. Koska fosfori on uusiutumaton luonnonvara, sen kierrättäminen on tärkeää.

Saloy Oy:n saostuslaitteisto ei tarvitse ulkopuolista energiaa. Huoltoon riittää yksinkertainen traktorikalusto, erikoiskoneita ei tarvita. Huoltoa tarvitaan vesimäärästä riippuen korkeintaan kerran, pari kuukaudessa.

Saostuksen lopputuloksena syntyvän lietesakka voidaan palauttaa kasvualustaksi pelloille. Hämeenlinnan ammattikorkeakoulun Lepaan yksikön suorittamissa ohran kasvukokeissa saatiin erittäin lupaavia tuloksia kerätyn lietteen kierrätyksestä takaisin lannoitteeksi.

Saloy Oy:n päästösieppari sitoo valumavesien orgaanista ainesta (humusta) ja fosforia rautasulfaattilla. Tilantarpeeltaan pieni, maapohjaiseen laskeutusaltaaseen yhdistettävä pystylaskeutusputkisto edistää kemikaalin sekoittumista, vähentää kiintoainetta ja toimii samalla päästösiepparin saostaman lietteen laskeutusaltaana.

Päästösieppari tarvitsee aina yhteyteensä laskeutusaltaan, missä lietesakka ehtii laskeutua pohjaan ajoittain pois kerättäväksi. Laskeutusaltaan syvyys on n. 2,5 metriä. Maapohja on vesieristetty muovikalvolla. Vesi tuodaan laskeutusaltaaseen patentoidulla pystylaskeutusputkistolla, jossa vesi virtaa nopeasti alas-ylös-alas. Lietesakka kerätään laskeutusaltaan pohjalta aggregaatilla toimivalla oppopumpulla.

Lisätietoja menetelmästä:

toimitusjohtaja Tapio Salminen  
p. 0400 813355

### **Linkkejä:**

Kuvamateriaalia ja lisätietoa  
<http://saloy.net/media.html>

[http://saloy.net/media/Saloy\\_Tiedotustilaisuus\\_20141209\\_web.pdf](http://saloy.net/media/Saloy_Tiedotustilaisuus_20141209_web.pdf)

Ympäristöministeriön ravinteiden kierrätystä selvittävän RAKI-hankkeen loppuraportti: [http://saloy.net/pdf/RAKI\\_hankkeen\\_loppuraportti\\_10\\_11\\_2014.pdf](http://saloy.net/pdf/RAKI_hankkeen_loppuraportti_10_11_2014.pdf)

Fosforilietteen hyötykäyttöä selvittäneen tutkimuksen loppuraportti:  
[http://saloy.net/pdf/HAMK\\_ohra\\_astiakokeen\\_loppuraportti\\_7\\_11\\_2014.pdf](http://saloy.net/pdf/HAMK_ohra_astiakokeen_loppuraportti_7_11_2014.pdf)

