

# SBDam – innovatiivinen pato valtaojan virtauksensäätelyyn

**Tehokas peruskuivatus.** Söderfjärdenin peltomaa Pohjanmaalla on entistä merenpohjaa, joka on kuivatettu n. 100 vuotta sitten. Viljavasta, happamasta sulfaattimaasta huuhtoutuu typen lisäksi hapanta kuormitusta.

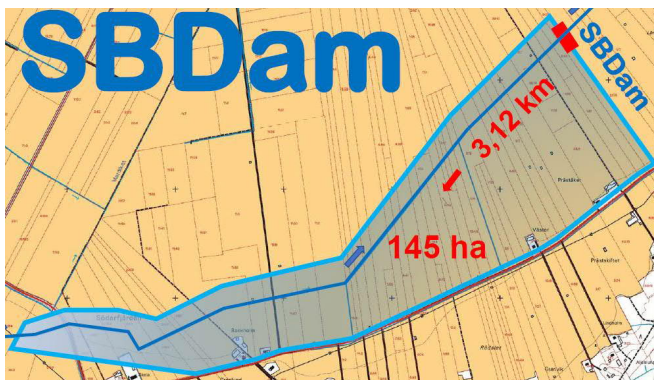
**Ilmastonmuutos lisää kuivuusriskiä.** Hapanta kuormitusta voidaan ehkäistä pitämällä pohjavedenpintaa mahdollisimman ylhäällä, jolloin rikkiyhdisteet eivät pääse hapettumaan. Vedenpidätys ylläpitää myös maankosteutta ja parantaa siten satoa.



Pato toimii aurinkoenergialla.



Talvella patoluukku on auki.



Padon vaikutusalue.

## Askel kohti valuma-alueen vesienhallintaa.

Tasaisella maalla valtaojan padolla on laaja vaikutusalue, 145 ha. Valuma-alue padolla on n. 840 ha. Säätopato toteutettiin viljelijöiden aloitteesta ja asennettiin 2018. Vaikutusalueen kaikki viljelijät antoivat suostumuksen padolle.

### Tavoitteena on

- Hidastaa virtausta ja ehkäistä maan kuivumista
- Parantaa kuivatusvesien vedenlaatua
- Vähentää uomaeroosiota ja sortumia
- Vähentää ojan pohjaa liettävää kasvillisuutta
- Varastoida kasteluvettä

**Aurinkoenergialla** toimiva moottori säättää patoluukkuja vedenpinnankorkeuden mukaan. Maksimipadotus on 107cm, mutta toistaiseksi padotus on ollut korkeimmillaan n. 60cm (kesän alussa). Suurten vesimäärien varalle on ylivuotorummut.

### YHTEENVETO

KLIVA-hanke on seurannut padon vaikutuksia. Alueella on herännyt kiinnostus lisäpatoihin.

- Viereisellä viljelyn koekentällä testataan erilaisia salaojitusmenetelmiä. Säätosalaojitus yhdistettynä alkakasteluun on ylläpitänyt tasaista pohjavedenpintaa ja on osoittautunut ympäristöystävälliseksi tavaksi kasvattaa satoa.
- Padon varastoima vesi mahdollistaa kastelun
- Arvioitu padon käyttöikä 30 v., hinta noin 15 000€ (sis. kehittämiskulut) => n. 3,45€/v/ha
- Padon ylläpitoon menee n. 3-5 tuntia/v.
- On vielä selvitettävä mm. optimaalista patoluukkujen sulkemisaikaa keväällä
- Mahdollisuudet maatalouden investointitukeen?
- Veden padotus vaatii maanomistajien suostumuksen tai vesilain mukaisen luvan

Kehitystyössä mukana:



Lisää hankkeesta: [kliva.org](http://kliva.org)

Hankekoordinaattori Mari Lappalainen  
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Vaasa



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus