

Vesienhallinta happamien sulfaattimaiden pelloilla – vedenpidätys ratkaisuna muuttuvaan ilmastoon (KLIVA-hanke)

KLIVA - Vesitase, ekosysteemipalvelut ja metallikuormitus muuttuvassa ilmastossa.

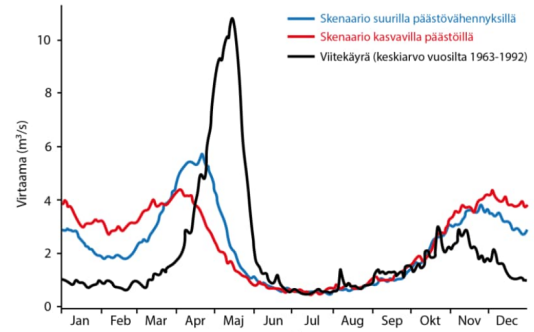
KLIVA-hanke toimii Pohjanmaan ja Västerbottenin alueilla, joissa happamien sulfaattimaiden päästöt heikentävät merkittävästi pintavesien laatua. Yhteistyössä paikallisten toimijoiden kanssa on haettu ratkaisuja ilmastomuutokseen valmistautumiseen, kestäväan tuotantoon ja parempaan vesienlaatuun.

Hankkeessa on lisätty ymmärrystä

- Laihianjoen ja Hertsångerälvenin valuma-alueiden hydrologiasta, kuormituksen synnystä ja ilmastomuutoksen paikallisvaikutuksista
- hankealueen ekosysteemipalveluista
- happamien sulfaattimaiden riskeistä
- peltoalueen vedenhallinnasta Söderfjärdenin koekentällä

Hankeaika ja budjetti: 2019-2022; 1,8 M€
Hankkeen koordinointi: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Lisää hankkeesta: kliva.org



Talvien virtaamat lisääntyvät tulevaisuudessa. Kuvassa SMHI:n simulaatio Hertsångerälvenin alueella.

Haasteet. Maankohoamisrannikon hasumaat ovat viljavia maatalousvaltaisia alueita. Tehokas peruskuivatus on lisännyt maan rikkiyhdisteiden hapettumista ja hapanta vesistökuormaa.

Ilmastomuutos lisää kuivuusriskiä. Uusien maakerrosten hapettumista ehkäistään ylläpitämällä pohjavedenpintaa tasaisena. Vedenpidätys ylläpitää maankosteutta ja parantaa siten satoa. Luonnonmukaisilla toimenpiteillä (esim. kosteikot, monitasoumat) lisätään myös monimuotoisuutta.

Vedenpidätyksen tavoitteena on mm.

- Hidastaa virtausta ja ehkäistä maan kuivumista
- Vähentää tulvariskiä alapuolisilla alueilla
- Parantaa kuivatusvesien vedenlaatua
- Vähentää uomaerosiota ja sortumia
- Varastoida kasteluvettä

Peltojen säätösaloitus yhdistettynä altakasteluun ylläpitää tasaista pohjavedenpintaa ja parantaa viljan kasvuoloja. Kasteluv veden saanti voidaan turvata varastoimalla vettä patoamalla ojiin tai esim. metsäalueen laskeutusaltaisiin.

Kohti valuma-alueelähtöistä vesienhallintaa.

Yhteistyössä valuma-alueen kaikkien maanomistajien kanssa on mahdollista pidättää vettä kaikkien tarpeisiin.



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus