

Markku Koskinen

Orgaanisen hiilen liukeneminen turpeesta ennallistamisen ja hakkuun seurauksena

Markku Koskinen, MMM (Metsätieteiden laitos, HY)

Ojitetuissa suometsissä tehtävien toimenpiteiden määrä kasvaa lähitulevaisuudessa, kun metsäojitetut suot toisaalta kasvavat päätehakkuukokoisiksi ja toisaalta suojelualueiden soita ennallistetaan. Hakkuu ja ennallistaminen aiheuttavat samankaltaisia muutoksia suon vesitaloudessa: haihdutuksen väheneminen ja ojien tukkiminen nostavat vedenpintaa takaisin hapellisissa oloissa olleeseen turpeeseen, mikä laajentaa suon hapetonta kerrosta. Tällä on todettu olevan vaihtelevia vaikutuksia orgaanisen hiilen huuhtoutumiseen. Esitelmässä esitellään syitä hiilen huuhtoutumisen erilaisuudelle eri paikoilta ja pohditaan keinoja ennustaa, mitkä alueet ovat herkkiä aiheuttamaan huuhtoumaa.