

Suo varastoi hiiltä



Toimiessaan luontaisesti suot hillitsevät ilmastonmuutosta. Kasvit sitovat itseensä hiiltä kasvaessaan, ja niistä tulee suon vetisissä, hapettomissa oloissa pitkän ajan kuluessa turvetta. Yli 2/3 Suomen hiilivarastoista onkin turpeessa. Etelä-Savon metsätalousmaasta viidesosa on suota ja maakunnan soista 85 % on ojitettu.

Suon uumenissa, hapettomassa kerroksessa, muodostuu hiilidioksidia tehokkaampia kasvihuonekaasuja, metaania ja dityppioksidia. Ne

päätyvät ilmakehään lähinnä suon kuivattamisen tai muun muokkaamisen takia.

Luontaisesti rahkasammalet ja muut kasvit hajoavat suossa äärimmäisen hitaasti. Jos suon pinta kuivuu ojituksen, muun ihmistoiminnan tai lisääntyvien helteiden takia, kasvimassan hajoaminen nopeutuu ja siihen varastoitunut hiili pääsee ilmakehään. Turpeen poltto vapauttaa hiilen ilmaan vielä nopeammin. Suon metaanipäästöt saattavat muutosten seurauksena

toisaalla vähentyä (pintamaan kuivuessa) ja toisaalla kasvaa (vetisten suo-ojien vapauttaessa metaania syvemmistä kerroksista). Kokonaisuutena ilmastopäästöt kuitenkin kasvavat silloin, kun suon vesitaloutteen puututaan.

Suot varastoivat hiilen lisäksi myös lisääntyvien tulvien ja rankkasateiden vesimassoja. Ne ovat siis tärkeitä sekä ilmastonmuutoksen torjumisessa että muuttuneeseen ilmastoon sopeutumisessa.

