

14. Kasvihuonekaasut suolla

Suon kasvillisuus määräytyy suon kosteuden ja ravinteikkuuden mukaan.

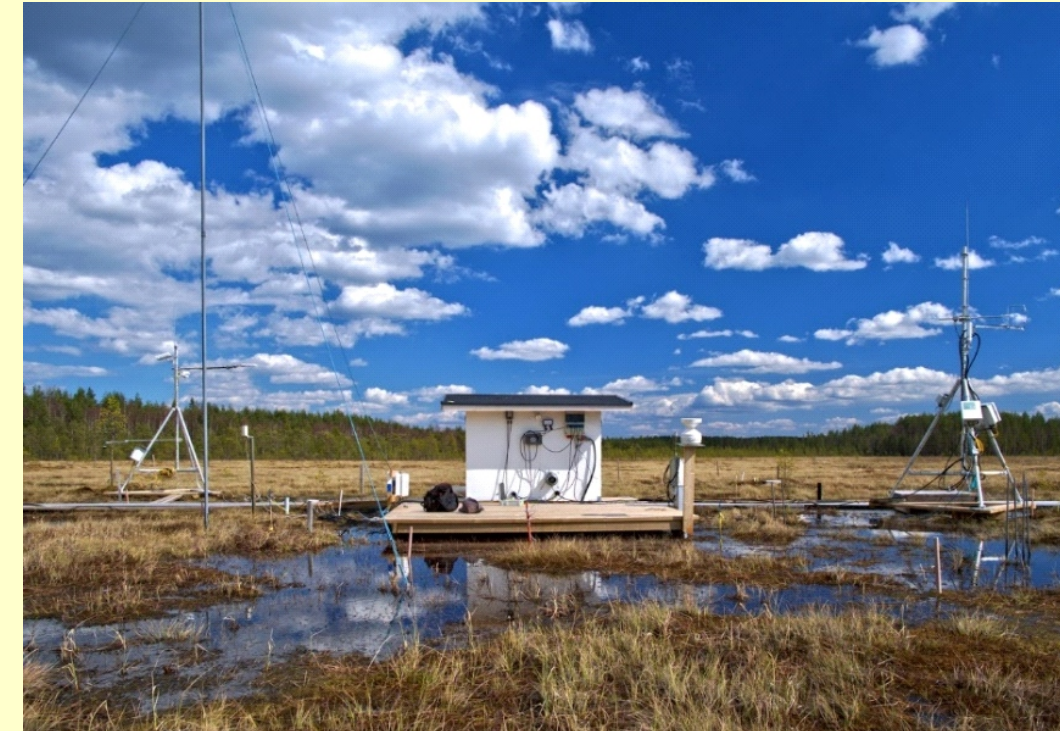
Suolla kasvihuonekaasujen kierto on monimutkaisempaa kuin kivennäismaalla.

Kasvit sitovat hiilidioksidia ilmasta yhteyttämällä samalla tavoin kuin metsässä. Yhteytysnopeus riippuu kasvillisuudesta.

Kasvit vapauttavat hiilidioksidia hengittäessään.

Turpeesta vapautuu hajotustoimintojen seurauksena enemmän hiilidioksidia kuin metsässä humuskerroksesta. Hajotusnopeus riippuu vedenpinnan tasosta ja lämpötilasta.

Metaani on tärkeä osa suon kasvihuonekaasutasetta. Metaania vapautuu hajotustoiminnan seurauksena hapettomissa olosuhteissa. Metaani on hiilidioksidia selvästi voimakkaampi kasvihuonekaasu.



Suo Siikanevalla olevan mittausasemamme ympärillä (ylempi kuva) vapauttaa ilmaan vuosittain keskimäärin 150 g CO₂ hiilidioksidiekvivalentteina (eli sekä hiilidioksidi että metaani huomioituina) neliömetrin pinta-alaa kohti laskettuna. Vrt. SMEAR-mittausmetsä Hyytiälässä sitoo vuosittain 1100 g CO₂ / m².



Suon hiilitaseesta puhuttaessa on tärkeää muistaa, että turpeeseen on varastoituneena valtava määrä hiiltä. Varastoituneen hiilen määrä riippuu turvekerroksen paksuudesta.

