

Miksi hiilinielut ovat yhteiskuntapolitiikkaa?

STN-hankkeiden mediatilaisuus, Helsinki, 5.2.2019

janne.i.hukkinen@helsinki.fi

Helsingin yliopisto



Hiilen tilinpito on yhteiskunnan tilinpitoa

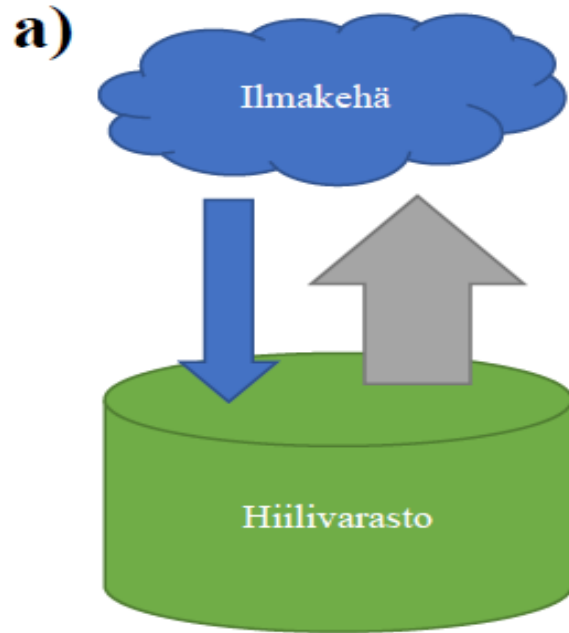
- Tutkijat yksimielisiä, että
 - metsät ovat merkittävä hiilinielu ja hiilen varasto
 - hakkuut pienentävät metsien hiilinielua
- ***Koska metsät ainoa hiilinielu, on niiden kehityksellä suuri vaikutus siihen, kuinka ankaria päästövähennyksiä on saatava aikaan yhteiskunnan muilla sektoreilla***
- Tavoitteena on hiilineutraalius 2030-luvulla ja negatiiviset päästöt vuosisadan loppupuolella

Hiilivarasto ja -nielu eivät ole sama asia

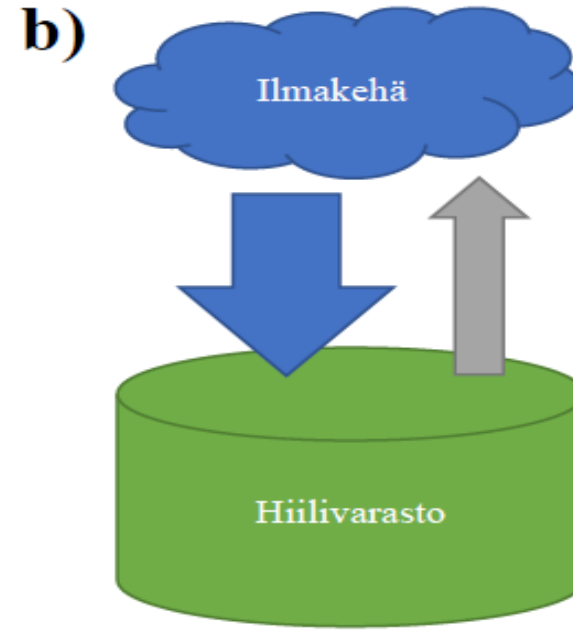
Hiilivarasto = Hiiltä on varastoituneena kasvillisuuteen ja maaperään

Hiilinielu = Hiilivarasto kasvaa

Hiilipäästö = Hiiltä vapautuu ilmakehään



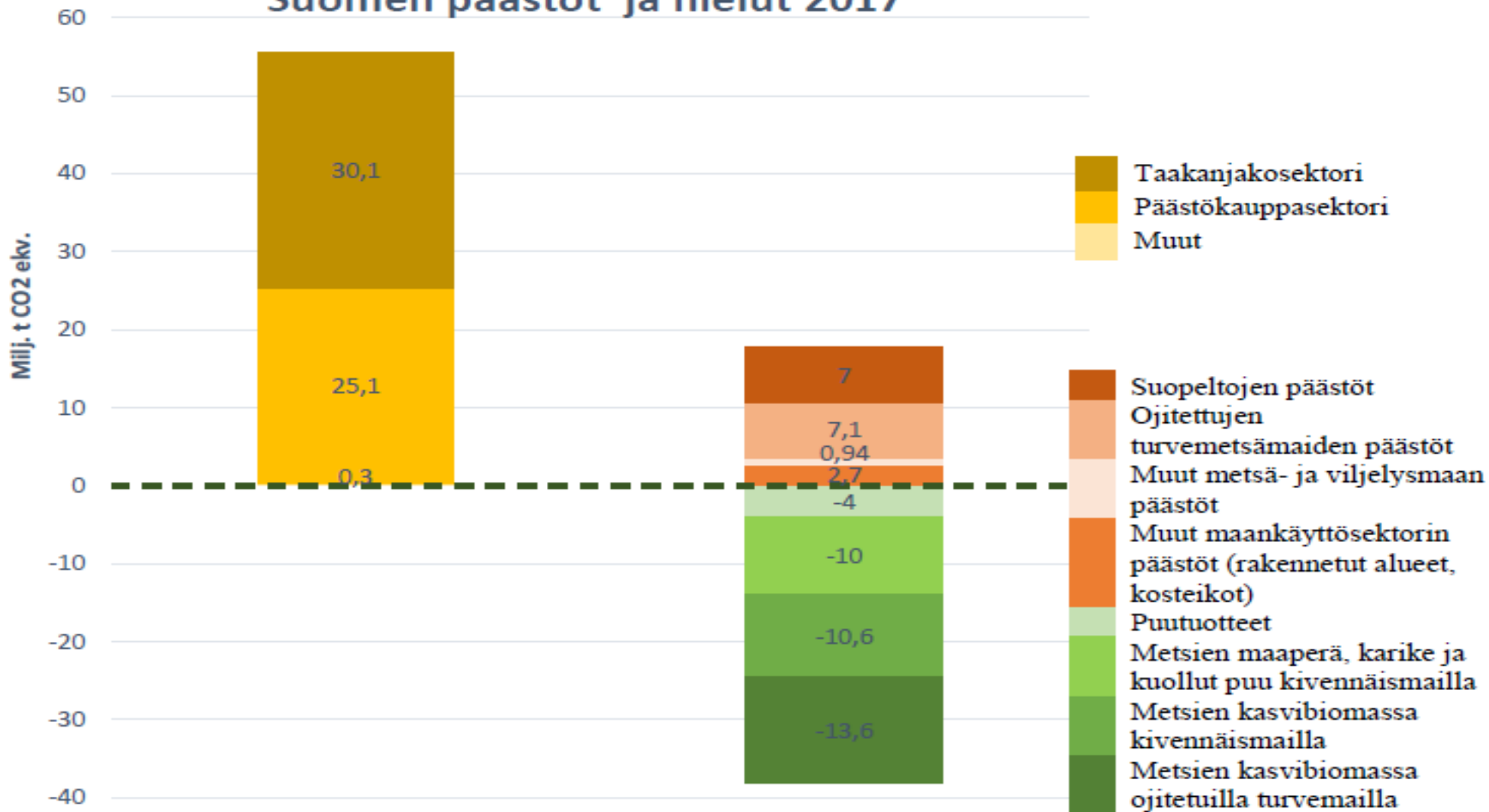
Hiilivarasto pienenee



**Hiilivarasto kasvaa
= HIILINIELU**

Kuva 3. Hiilikäsitteiden osalta on tärkeää ymmärtää hiilinielun ja -varaston ero. Hiiltä varastoituu metsiin ja maaperään. Hiilivarasto ei ole hiilinielu, jos sieltä vapautuu hiiltä enemmän kuin varastoituu (kuva a). Alue on hiilinielu niin kauan, kun se sitoo enemmän hiiltä kuin vapauttaa ilmakehään (kuva b). Ilmastomuutoksen hillinnän kannalta on tärkeää sekä ylläpitää nykyisiä varastoja että kasvattaa niitä merkittävästi.

Suomen päästöt ja nielut 2017



Muut kuin maankäyttösektorin päästöt
yht. 55,5 Milj.t

Maankäyttösektorin päästöt yht. 17,74 Milj.t,
nielut yht. -38,2 Milj.t
= **nettonielu -20,40 Milj.t**

Yhteiskunnallinen vastuunjako ilmastonmuutoksen torjunnassa

- Kuinka painotamme **hiilinieluja kasvattavan politiikan suhteessa hiilipäästöjä supistavaan** politiikkaan? (PITKÄIKÄINEN PUUTUOTE SELLUN SIJAAN ↔ SÄHKÖAUTOT POLTTOMOOTTORIEN SIJAAN)
- Kuinka painotamme keskenään vaihtoehtoiset **hiilipäästöjä vähentävät** politiikat? (ENERGIANSÄÄSTÖ ↔ SÄHKÖAUTOT ↔ JOUKKO- JA KEVYT LIIKENNE ↔ LENTOVERO)
- Kuinka painotamme keskenään vaihtoehtoiset **hiilinieluja kasvattavat** politiikat maa- ja metsätaloudessa, huomioiden mm. luonnon monimuotoisuuden? (VANHAT METSÄT ↔ PITKÄIKÄISET PUUTUOTTEET)
- Mikä on Suomen vastuu **globaalissa ilmastopolitiikassa**? (METSIEN MONIKÄYTTÖARVO ↔ PUUN TALOUDELLINEN ARVO)

Tarvitaan lisää tietoa

- Mitkä ovat kustannustehokkaita toimenpiteitä?
- Mitkä ovat kansantaloudellisesti parhaita toimenpiteitä?
- Mitkä ovat yhteiskunnallisesti hyväksyttäviä toimenpiteitä?
- Onko toimenpiteillä toisiaan vahvistavia tai heikentäviä yhteisvaikutuksia?
- Tuottavatko toimenpiteet ilmastohyötyjen lisäksi muita hyötyjä, esimerkiksi luonnon monimuotoisuudelle?
- Minkälaista yhteiskunta- ja ympäristöpolitiikkaa toimenpiteiden edistämiseksi tarvitaan – ohjausta ja valvontaa, taloudellisia instrumentteja, vai jotain muuta?