ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄ JA MUUTOKSIIN SOPEUTUMINEN

Valtioneuvoston kirjelmä eduskunnalle Euroopan komission ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi (Maankäyttö, maankäytön muutos ja metsätalous, LULUCF)

Suomen ympäristökeskuksen asiantuntijalausunto

Sampo Soimakallio, Mikael Hildén, Jyri Seppälä
Suomen ympäristökeskus,
Ympäristövaliokunta, 14.10.2016

SYKE

Maankäyttö, maankäytön muutos ja metsätalous (LULUCF) ovat tärkeitä EU:n ilmastopolitiikassa

- Pääpaino fossiilisten päästöjen vähentämisessä, mutta nielujen rooli korostuu → Pariisin sopimuksen tavoitteita ei voida saavuttaa, jos metsien nielufunktiota ei ylläpidetä ja vahvisteta globaalisti

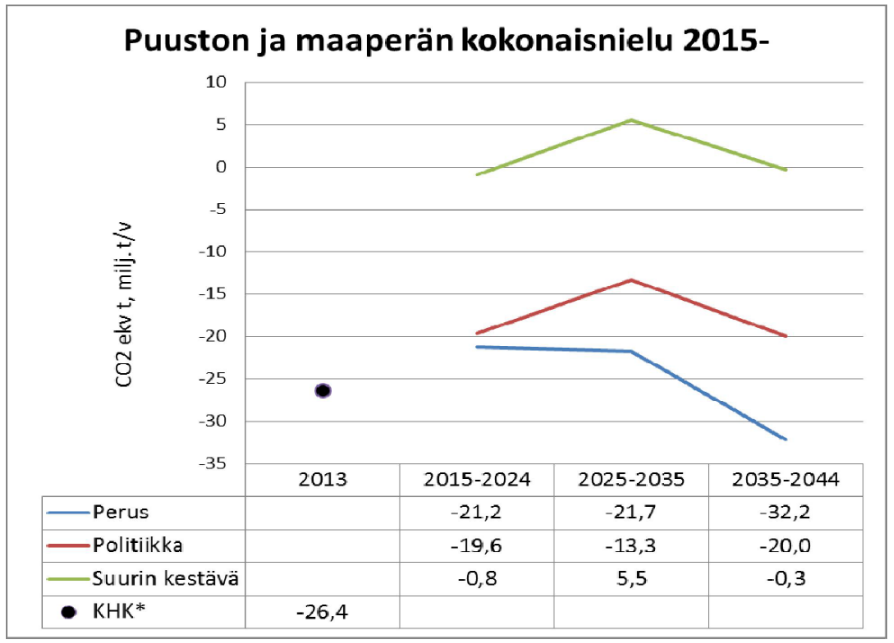
- LULUCF-sektorin sisällyttäminen EU:n ilmastopolitiikan tavoitteisiin on tärkeää samalla kun EU:n uusituvan energian tavoitteita viedään eteenpäin myös bioenergiaa käyttämällä ja biotalous tulee jatkossa käyttämään yhä enemmissä määrin biomassoja

Puunkäytön lisäämiseen ja nielujen kasvattamiseen liittyvät tavoitteet ovat osittain ristiriitaisia

Aines- ja energiapuukertymä:

- Perus: 79 Mm3
- Politiikka: 85 Mm3
- Suurin kestävä: 96 Mm3

Metsien puuston ja maaperän CO_2 varaston muutos



	2013	2015-2024	2025-2035	2035-2044
Perus		-21,2	-21,7	-32,2
Politiikka		-19,6	-13,3	-20,0
Suurin kestävä		-0,8	5,5	-0,3
KHK*	-26,4			

LUKE 2016. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 36/2016

Puun korjuumäärien kasvattaminen pienentää nielua enemmän kuin puunkäytöllä voidaan korvata fossiilisia päästöjä tarkastelujakson aikana

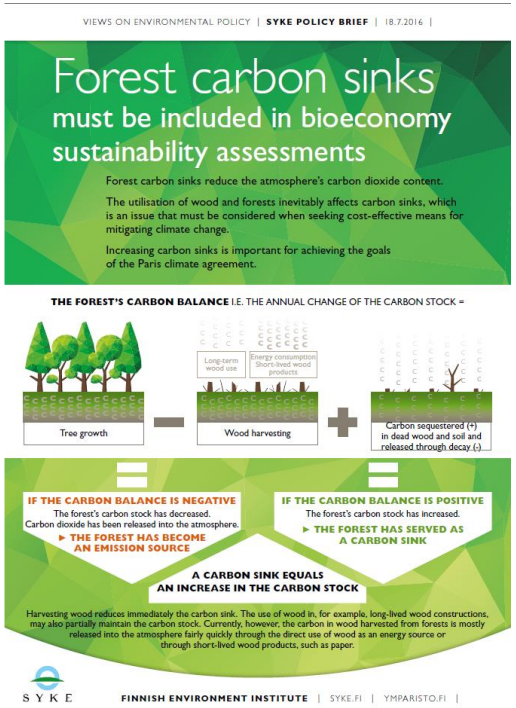
→ Puun käytön lisäämisen ilmastohyödyt realisoituvat kaukana tulevaisuudessa

Metsien vertailutasot avainasemassa

- Vertailutasot luovat ilmasto-ohjaussignaalin metsien hoidolle
  - Hyvin alhaiset vertailutasot mahdollistaisivat puunkäytön voimakkaan lisäämisen nielujen kustannuksella
  - Korkeat vertailutasot ohjaisivat nielujen kasvattamiseen, ja toimenpiteisiin, jotka eivät heikennä nielua
  - Hyvin korkeat vertailutasot voisivat johtaa mm. päästöjen ulkoistamiseen
- Yksittäiset maat hyvin eri tilanteessa metsien hiilinielujen kehityksen kannalta
- Hajanainen kansallinen määrittäminen saattaisi heikentää EU:n ilmastopolitiikan vaikuttavuutta
- Tarvitaan läpinäkyvä ja tieteellisesti johdonmukainen prosessi → vaikuttavuus, oikeudenmukaisuus

Perustietoa nieluista ja niihin vaikuttavista tekijöistä





Hildén, M., Soimakallio, S., Seppälä, J., Liski, J. Metsien hiilinielut otettava mukaan biotalouden kestävyystarkasteluihin. SYKE Policy Brief 18.7.2016. http://hdl.handle.net/10138/164752

Hildén, M., Soimakallio, S., Seppälä, J., Liski, J. Forest carbon sinks must be included in bioeconomy sustainability assessments. SYKE Policy Brief 18.7.2016. http://hdl.handle.net/10138/164797