

Ilmastoviisasta metsätaloutta - luontonäkökulma

Harri Hölttä

Puheenjohtaja

Suomen luonnonsuojeluliitto

**Ilmasto ja metsänhoidon
suositukset – aloitustilaisuus**

12.2.2020 Helsinki



Mikä on keskeistä?

"Keskeistä on ymmärtää, mikä on ilmastonmuutoksen torjunnan villakoiran ydin koko maailman mittakaavassa. Se ei ole pohjoismaiden metsänielut. Eikä siirtyminen vegaaniseen ruokavalioon. Eikä edes lentoliikenteen lopettaminen.

Keskeistä on luopua kivihiilen, öljyn ja pidemmällä aikavälillä maakaasun käytöstä ja korvata ne vesi-, ydin- ja uusiutuvalla energialla. Liikennettä voidaan sähköistää ja käyttää biopolttoaineita ynnä suosia kevyttä liikennettä. Rakentamisessa teräsbetonin korvaaminen puulla on ilmastoteko, samoin lämpöpumput ja energiatehokkuus."

Petteri Taalas, Iltalehti, 13.1.2020

Metsä ja metsätalous: ratkaisu vai ongelma 1,5 asteen tiellä?



Muutoksia ensin korvien väliin?

- "Metsätalous on ilmastoteko"
- "Nykyisenkaltainen metsätalous on (automaattisesti) ilmastoteko"
- "Vanha, ränsistynvä metsä kannattaa kaataa niin saadaan hiiltä sitova kasvava taimikko tilalle"
- Hiilinielu vs hiilivarasto

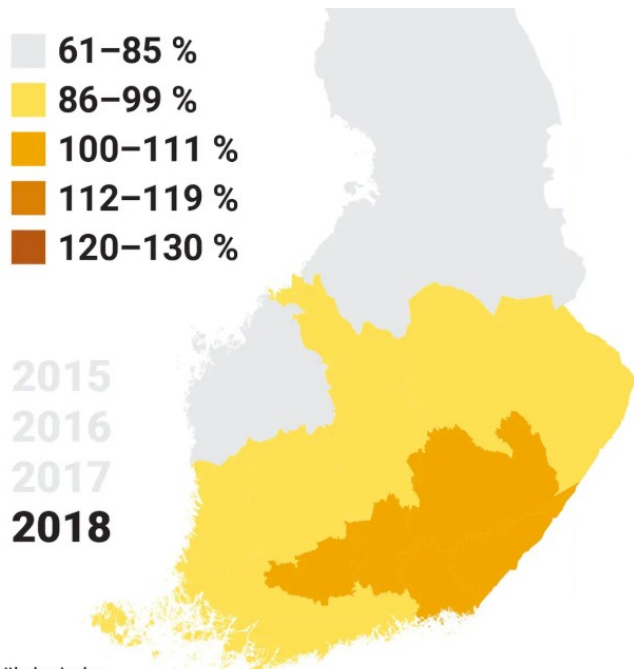
Taustatietoa pureskeltavaksi

- 1,5 asteen tavoite vaatii sekä fossiilisista luopumista että luonnollisten hiilinielujen vahvistamista.
- Olennaista on kasvattaa pysyvää tai pitkäaikaista elävän biomassan, maaperän ja puutuotteiden hiilivarastoa.
- Mitä pitemmälle ilmastokriisi etenee, sitä tärkeämpää on olla purkamatta hiilivarastoja (esim. suot ja pohjoisen vanhat metsät).
- Hiilinielut reagoivat suoraan hakkuumääriin: esim. vuonna 2018 nielut romahtivat 43% edellisestä vuodesta (Tilastokeskus).
- ”Hakkuiden lisääminen Suomen metsissä pienentää hiilinielua niin paljon, ettei sen negatiivisia ilmastovaikutuksia pystytä korjaamaan kuluvan vuosisadan aikana, jos puusta valmistetaan nykyisen kaltaisia tuotteita” (SYKE, UEF ja Luke 2019).

**Kuinka suojella luonnon omia
hiilivarastoja metsissä ja soissa?**



Miten säätelemme hakkuumääriä?



Lähde: Luke

Metsä

Kolmannes päätehakkuista keskenkasvuisissa metsissä viime vuonna: "Osuus on hämmästyttävän iso"



Metsä 23.11.2019

Anni-Sofia Hoppi

Nykyisen metsälain uudistuskriteerien poisto näyttää vaikuttaneen metsien käsittelyyn. Luken mukaan pelko metsien liian aikaisesta uudistamisesta on silti toistaiseksi turha.

Entä kuinka puuttua tähän kehitykseen?

KOTIMAA 31.1.2020 07:57 TILAAJILLE

Arvokasta kuitupuuta palaa voimalaitosten kattiloissa hallitusohjelman vastaisesti

Ari Helminen / Uutissuomalainen

Tutkijoilta kova isku Suomen metsäpolitiikalle - metsien hiilineutraalius kumottava, bioenergia vaarantaa ilmastotavoitteet

24.9.2019 15:13 | päivitetty 25.9.2019 13:47 [ENERGIA](#) [YMPÄRISTÖ](#) [UUSIUTUVAT](#) [FOSSIILISET](#) [POLITIikka](#)

Näin ei pitänyt käydä: Lapin ikivanhaa metsää poltetaan lämmöksi – Ilmaston kannalta kestäviä jätevirtoja ei riitä kaikille

Puun polttamisesta piti tulla kestävä korvaaja kivihiilelle. Ilmaston kannalta on järkevää polttaa vain puuta, jolle ei ole muuta käyttöä.

KOTIMAA 8.11.2019 14:10
KAROLIINA PAANANEN





Turvemaiden ihmeellinen maailma

Suosituksia metsänomistajalle?

- Ymmärryksen lisääminen hiilivarastoista ja -nieluista ja metsätalouden vaikutuksista niihin on keskeistä.
- Oman hiilivaraston tietoinen kasvattaminen omalla metsätilalla (esim. hakkuupoistumaa alentamalla).
- Jatkuvan kasvatuksen laajentaminen etenkin turvemailla.
- Maaperän ja turvemaiden hiilivarastojen huomioiminen ja sitä edistävät toimenpiteet.
- Kiertoaikojen pidentäminen.
- Monimuotoisuuden suojelu on tavallisesti myös ilmastonsuojelua.
- Omien metsien monipuolisuus ja -muotoisuus tarjoaa suojaa myös ilmastonmuutosta vastaan.

Tukea hiilinielujen kasvattajille?

**Valtio kaavailee tukea hiilinielua lisääville
metsänomistajille – kymmenet yritykset
myyvät jo päästöjen kompensatioita**

Maa- ja metsätalousministeriö ryhtyy kevään aikana selvittämään
valtioneuvoston mahdollisuutta hiilinielun lisäämiseksi.

Hiilinielut 7.2.2020 klo 05.30

Bonuskysymys: jos pöllön kotimetsä kaatuu biotalouden tarpeisiin, harmittaako pöllöä vähemmän kuin jos hakkuu olisi tehty perinteisen metsätalouden tarpeisiin ?



Kirjallisuutta

- Liski ym. 2011: Metsäbiomassan energiakäytön ilmastovaikutukset Suomessa.
 - ♦ https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/37051/SY5_2011_netti.pdf
- Luyssaert et al 2008: Old-growth forests as global carbon sinks.
 - ♦ https://www.researchgate.net/publication/23250353_Old-growth_forests_as_global_carbon_sinks
- O Díaz-Yáñez et al 2020: Multifunctional comparison of different management strategies in boreal forests.
 - ♦ <https://academic.oup.com/forestry/article-abstract/93/1/84/5585603?redirectedFrom=fulltext>
- Suomen ympäristökeskus, Itä-Suomen yliopisto ja Luonnonvarakeskus 2019: Lisääntyvät hakkuut vaikeuttavat ilmastomuutoksen hillintää, jos metsäteollisuuden tuotteet pysyvät nykyisen kaltaisina.
 - ♦ [https://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Lisaantyyvat_hakkuut_vaikeuttavat_ilmasto\(50855\)](https://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Lisaantyyvat_hakkuut_vaikeuttavat_ilmasto(50855))
- Tilastokeskus 2019: Kasvihuonekaasut kasvoivat 2 prosenttia.
 - ♦ https://www.stat.fi/til/khki/2018/khki_2018_2019-12-12_tie_001_fi.html