

Pirkanmaan hiililaskelmat

Pirkanmaan ilmastofoorumi
25.3.2020

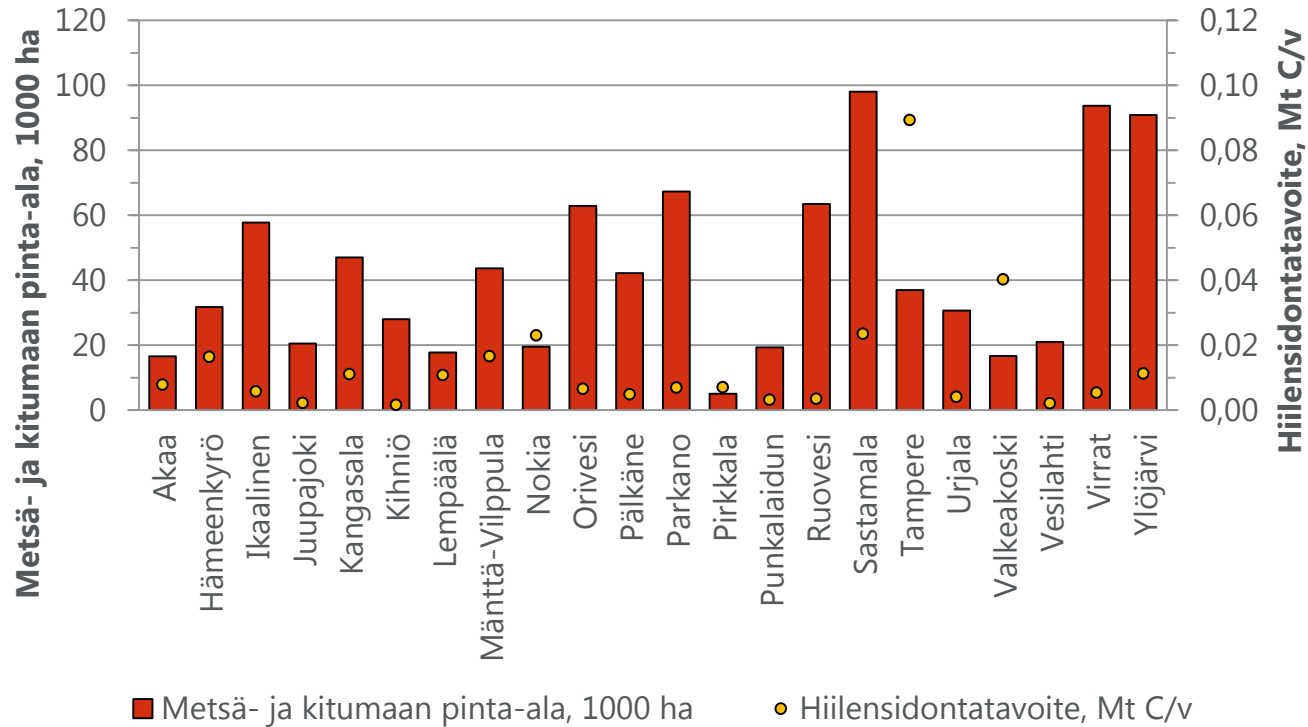
Hannu Hirvelä ja Raisa Mäkipää
Luonnonvarakeskus

Pirkanmaan hiililaskelmat (1/2)

Kaksi erillistä laskelmaa

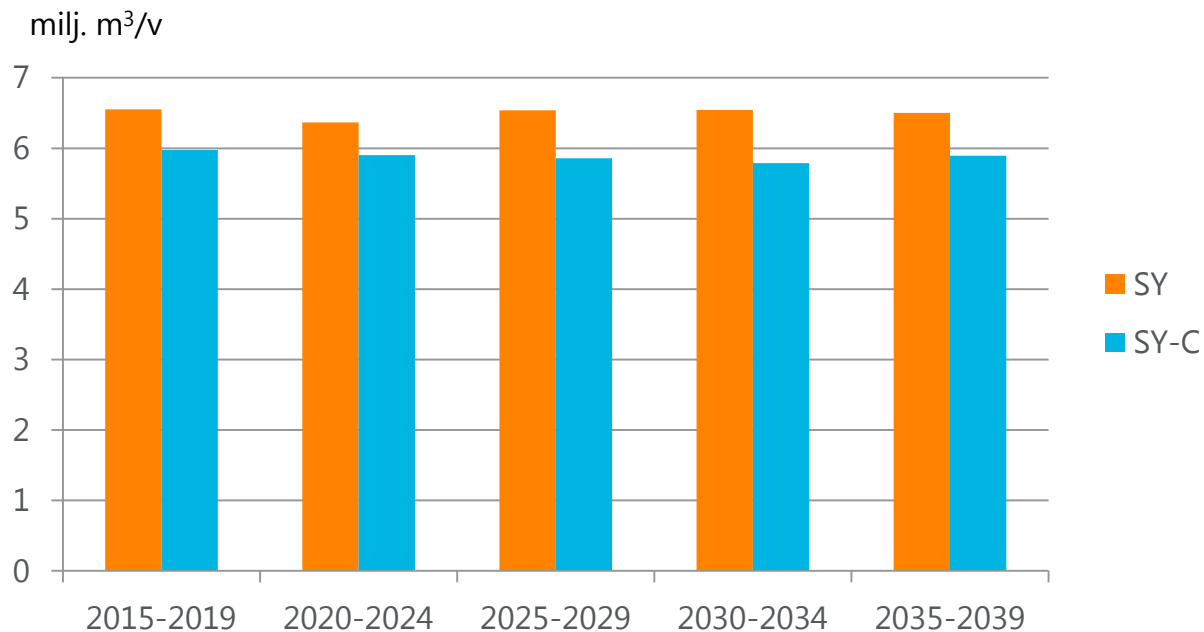
- A) Pirkanmaan metsien hiilivaraston kehitys
 - Pirkanmaan ELY-keskus, 2019
 - Suurin ylläpidettävissä oleva aines- ja energiapuun hakkuukertymäarvio (SY)
 - SY + hiilensidontatavoite lähtökohtana HINKU-projekti
 - Vuotuisia päästöjä vähennetään 80 % vuoden 2007 tasosta, loput 20 % sidotaan metsiin (puustoon)
 - Laskenta kunnittain

Pirkanmaa - hiilensidontatavoitteet



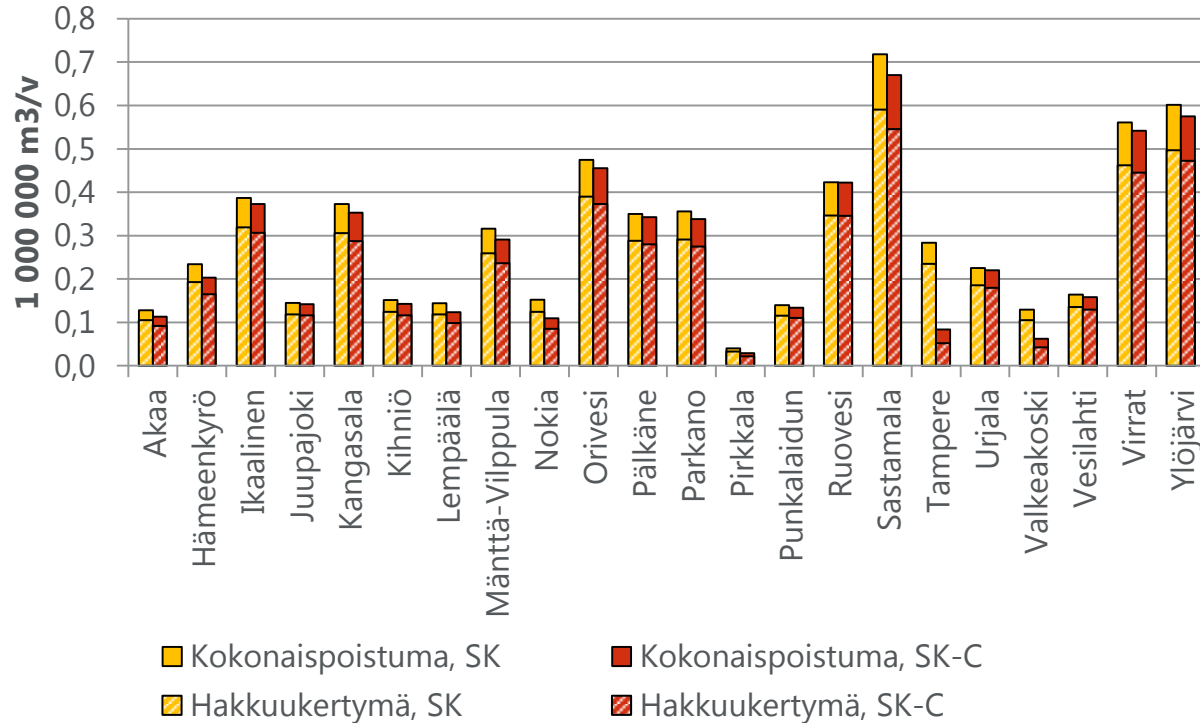
Kuva: Janne Rämö/Luke

Runkopuun kokonaispoistuma Pirkanmaan maakunnan alueella



SY-C:
Maakuntatasolla vuotuinen
runkopuun kokonais-
poistuma pienenee n. 9 %
(n. 0,6 milj. m³/v)

Keskimääräinen vuotuinen runkopuun kokonaispoistuma ja hakkuukertymä 2015-2040



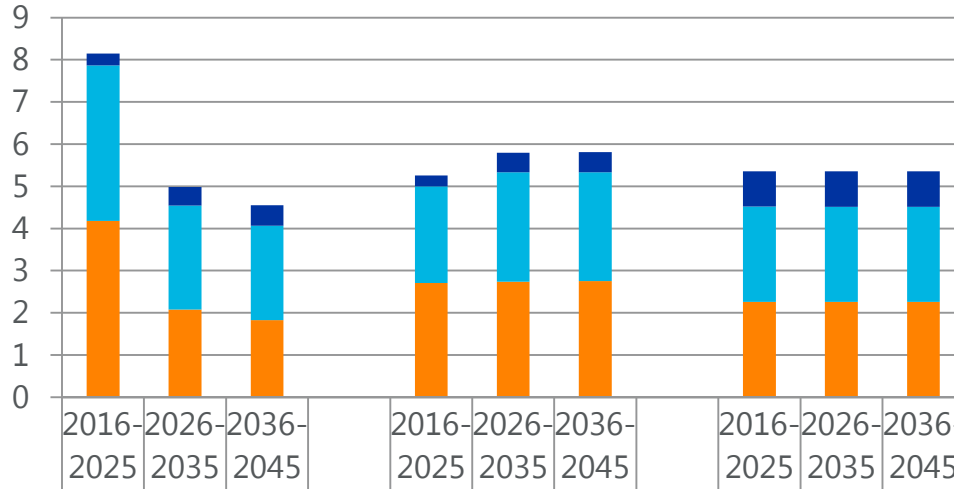
Kuva: Janne Rämö/Luke

Pirkanmaan hiililaskelmat (2/2)

- B) Pirkanmaan metsien hakkuumahdollisuudet
 - Luonnonvarakeskus, 2020
 - Suurin nettotulo (NT)
 - Suurin ylläpidettävissä olevan aines- ja energiapuun hakkuukertymäarvio (SY)
 - Vuosien 2016-2018 tilastoitu hakkuukertymätaaso jatkossakin (TH)
 - Näkökulma yleisesti alueen hakkuumahdollisuudet
 - Laskenta maakunnittain
 - MELA Tulospalvelu <http://www.luke.fi/mela-metsalaskelmat/>

Pirkanmaan maakunnan alueen runkokuuun hakkuumahdollisuudet 2016-2045

milj. m³/v

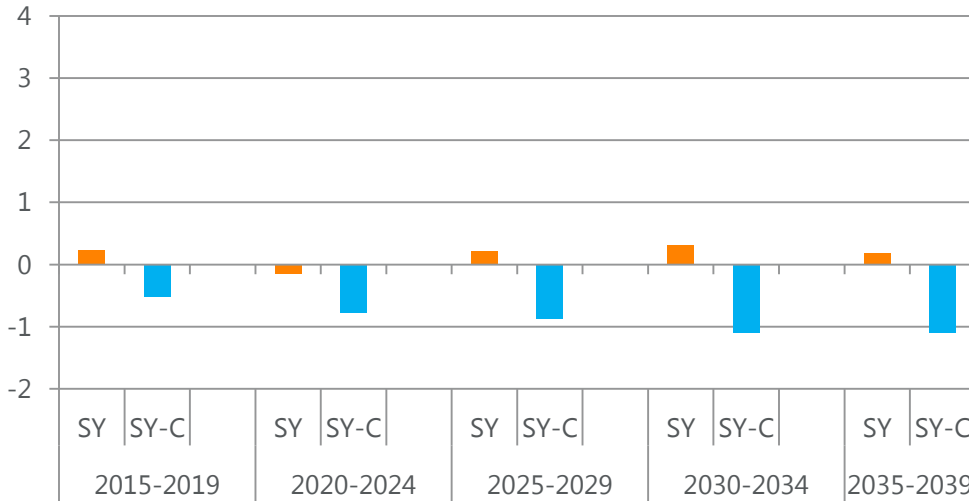


Vain runkokuuuta. Lisäksi energiakuuuta

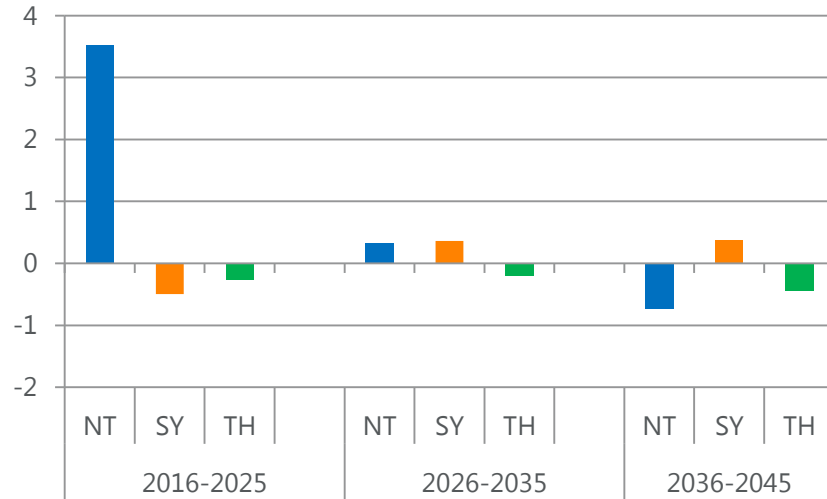
- oksat ja lehdet
- kannot ja juuret

Puuston hiilitase

Mt CO₂ -ekv./v



Mt CO₂ -ekv./v



- **Positiivinen arvo = päästö, negatiivinen arvo = nielu**
- Puusto, **ei** maaperää tai puutuotteita
- *Mt CO₂ -ekv./v = miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia/v*

Kiitos!