

Metsien hiilitaseet Pohjois- Karjalassa, Luke

Metsä- ja ilmastoasiantuntija Sari Koivula

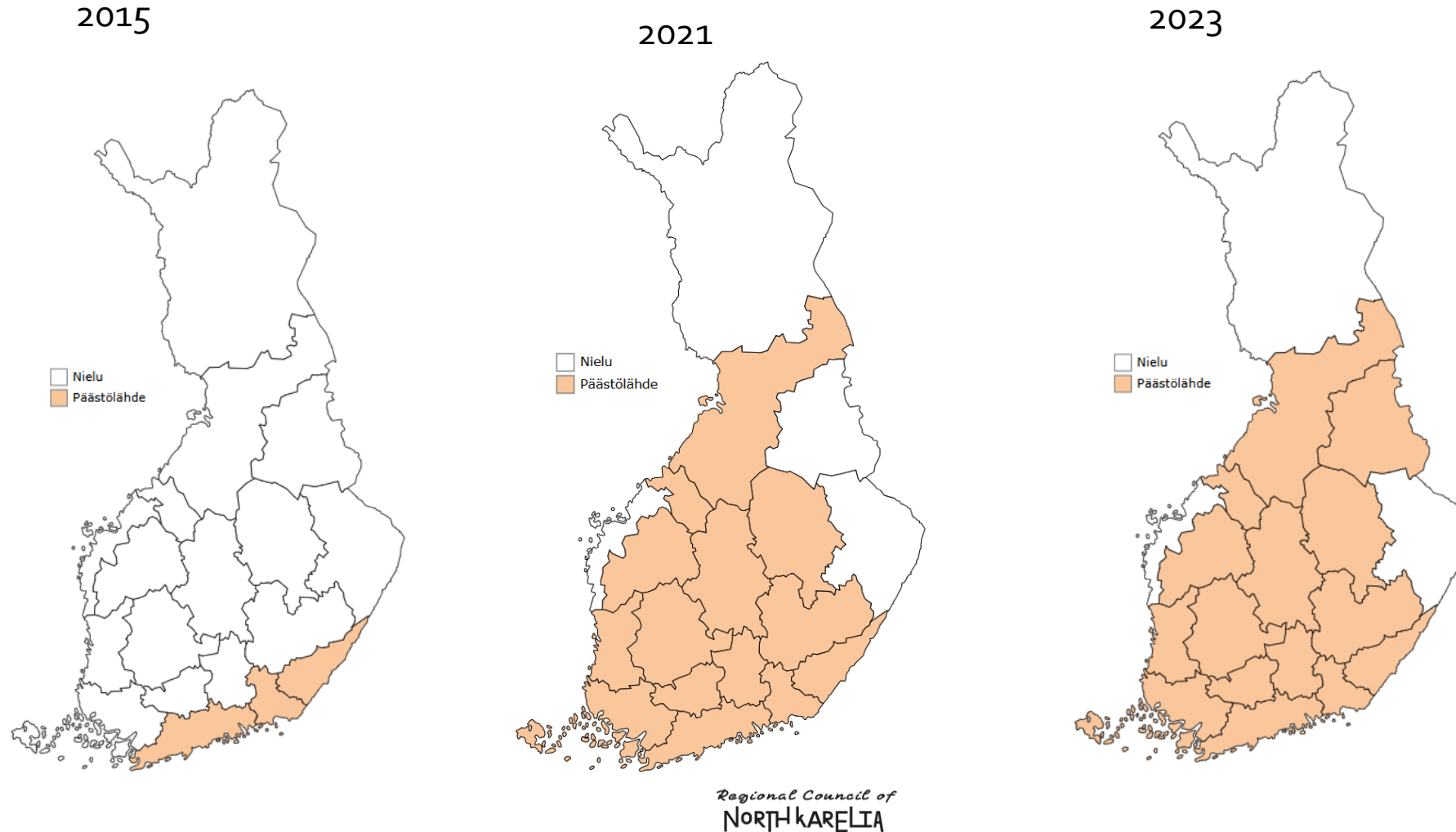


POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Taustaa

- MMM: Suomessa maankäyttösektorin kasvihuonekaasuinventaarion suorittaa Luonnonvarakeskus Luke) ja virallisesta raportoinnista kaikkien kasvihuonekaasujen osalta vastaa Tilastokeskus.
 - Luke tehtävä on tuottaa puolueetonta, tieteelliseen tutkimukseen perustuvaa tietoa Suomen kasvihuonekaasuinventaarioon kansainvälisten sopimusten mukaisesti
- Maankäyttösektori: maatalousmaa, metsätalouden ja muun maankäytön maa ja sen muutokset
- Taakanjakosektori: rakennusten erillislämmitys, työkoneet, maatalous, liikenne, jätehuolto, F-kaasut
 - Erillislämmitys: rakennusten muu kuin kaukolämpö tai sähkölämmitys
- Luke julkaisi syyskuun 2025 lopussa myös alueittaiset metsien hiilitaseet nojaten näihin kasvihuonekaasulaskelmiin

Kiinnostava visualisointi Suomen metsien taseen kehityksestä (Luke) – v. 2022 myös P-Karjala oli päästölähde



Pohjois-Karjalan metsien hiilitase

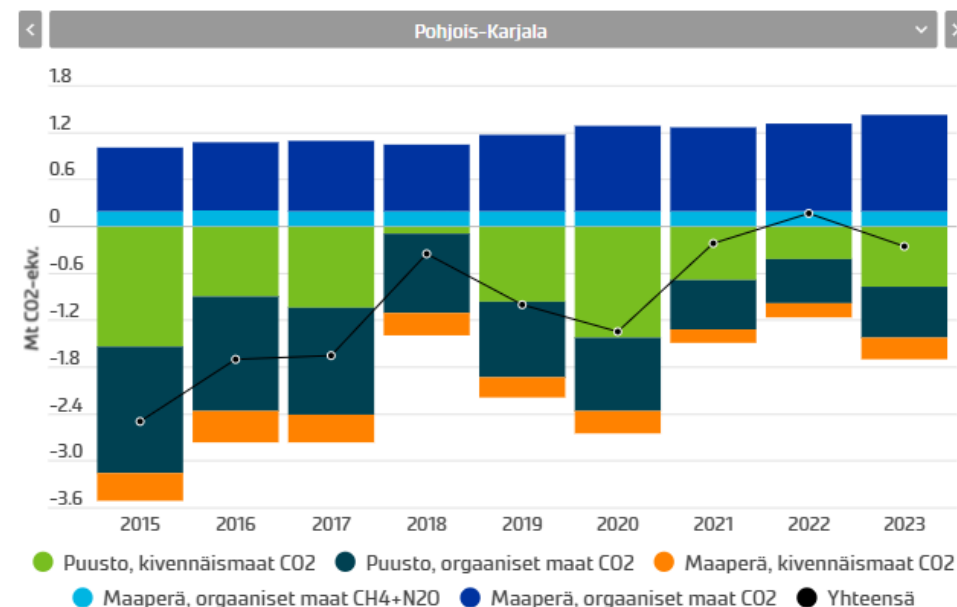
Metsien hiilitase

- Metsämaa
 - "Metsämaahan kuuluvat alueet, joilla puut ovat tai pystyvät saavuttamaan vähintään 5 metrin korkeuden ja 10 prosentin latvuspeiton, ja joiden pinta-ala on vähintään 0,25 hehtaaria. Jos kyseessä on puustoinen vyöhyke, sen tulee olla vähintään 20 metriä leveä. Siten esim. rantojen vyöhykkeet, joilla kasvaa yksittäisiä puita, eivät ole metsämaata. Vyöhykkeen minimileveyttä ei kuitenkaan sovelleta, jos alue on osa yhtenäistä metsäaluetta, mutta päättyy esim. kiilamaisena alueena toiseen maankäyttöön. Metsäksi luetaan sekä täysin puustoiset metsäalueet että puuttomat uudistusalat. Puistot ja puustoiset tontit eivät ole metsämaata (Juha Mikola, Luke), inventaarion metsämaan määritelmällä kitumaista tulee laskentaan mukaan noin puolet"
 - Kasvibiomassa: elävän puuston biomassa, biomassan kasvun ja poistuman erotus, laskenta perustuu VMI:n puustoinventointeihin ja Luonnonvarakeskuksen poistumatilastoihin
 - Kivennäismaa: Ilmatieteenlaitoksen maahiilimallinnus Yasso malli
 - Ojitetut turvemaat: VMI:n puustoaineistot, poistumatilastot, empiiriset orgaanisen aineen hajotusmallit, Ilmatieteen laitoksen lämpötila-aineistot sekä maahiilimallinnus

Metsien hiilitase 2023 – Luke Pohjois-Karjala

Päästö/ nielulähde	Päästö/ nielu, MtCO ₂ -ekv, v. 2023
Puusto	
Kivennäismaa	-0,77
Turvema	-0,65
Maaperä	
Kivennäismaa	-0,27
Turvema, CO ₂	+1,24
Turvema, CH ₄ +N ₂ O	+0,19
Yhteensä	-0,26

Metsämaan kasvihuonekaasupäästöt, hiilinielut ja kokonaishiilitase 2015-2023



Pohjois-Karjalan ja Suomen metsien hiilitase 2023, Luke vertailu

Päästö/ nielulähde	Päästö/ nielu, MtCO ₂ -ekv, Pohjois-Karjala	Päästö/ nielu, MtCO ₂ -ekv, Suomi*
Puusto		
Kivennäismaa	-0,77	-6,16
Turvemaa	-0,65	-7,06
Maaperä		
Kivennäismaa	-0,27	+0,37
Turvemaa, CO ₂	+1,24	+11,6
Turvemaa, CH ₄ +N ₂ O	+0,19	+2,47
Yhteensä	-0,26	+1,22

Taulukon luvuista verrattuna koko maan tulokseen voi todeta erona, että Pohjois-Karjalassa myös kivennäismaan maaperä on vielä nielu.

* Koko maan tiedot Luken KHK inventaariotilastosta



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Lisätietoja: Sari Koivula
sari.koivula@pohjois-karjala.fi



pohjois-karjala.fi



[@pohjois-karjala](https://www.facebook.com/pohjois-karjala)



[@pkliitto](https://twitter.com/pkliitto)



[@pohjois_karjala](https://www.instagram.com/pohjois_karjala)



[linkedin.com/company/
pohjois-karjala](https://www.linkedin.com/company/pohjois-karjala)



[youtube.com/pkmaakuntaliitto](https://www.youtube.com/pkmaakuntaliitto)