



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Maankäyttösektorin ilmastotyön asetelmia

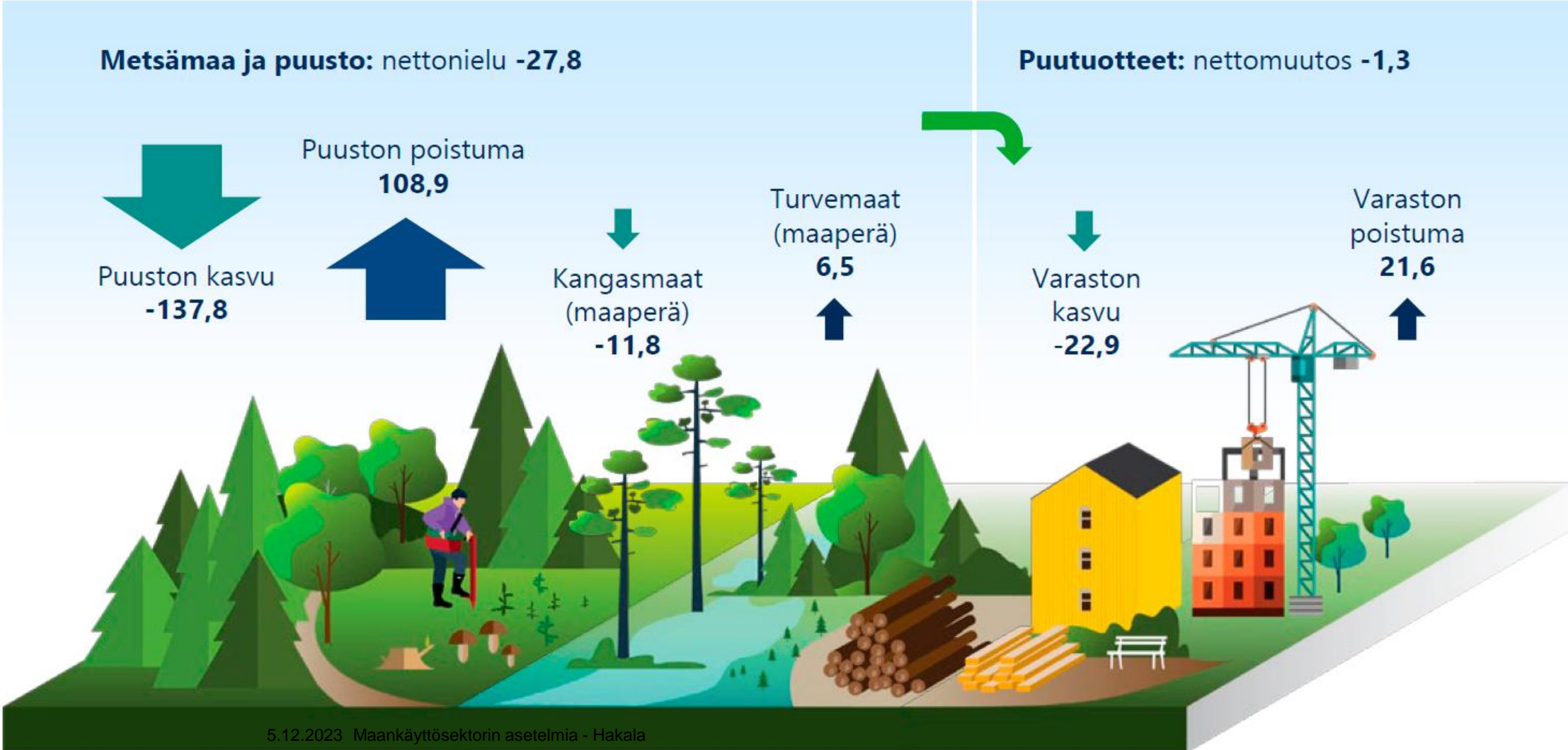
Harri Hakala 5.12.2023

Suomessa maankäyttösektorin hiilivirrat hallitsevat

Kuva 6. Metsän ja puutuotteiden hiilitase vuonna 2020 (miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia).

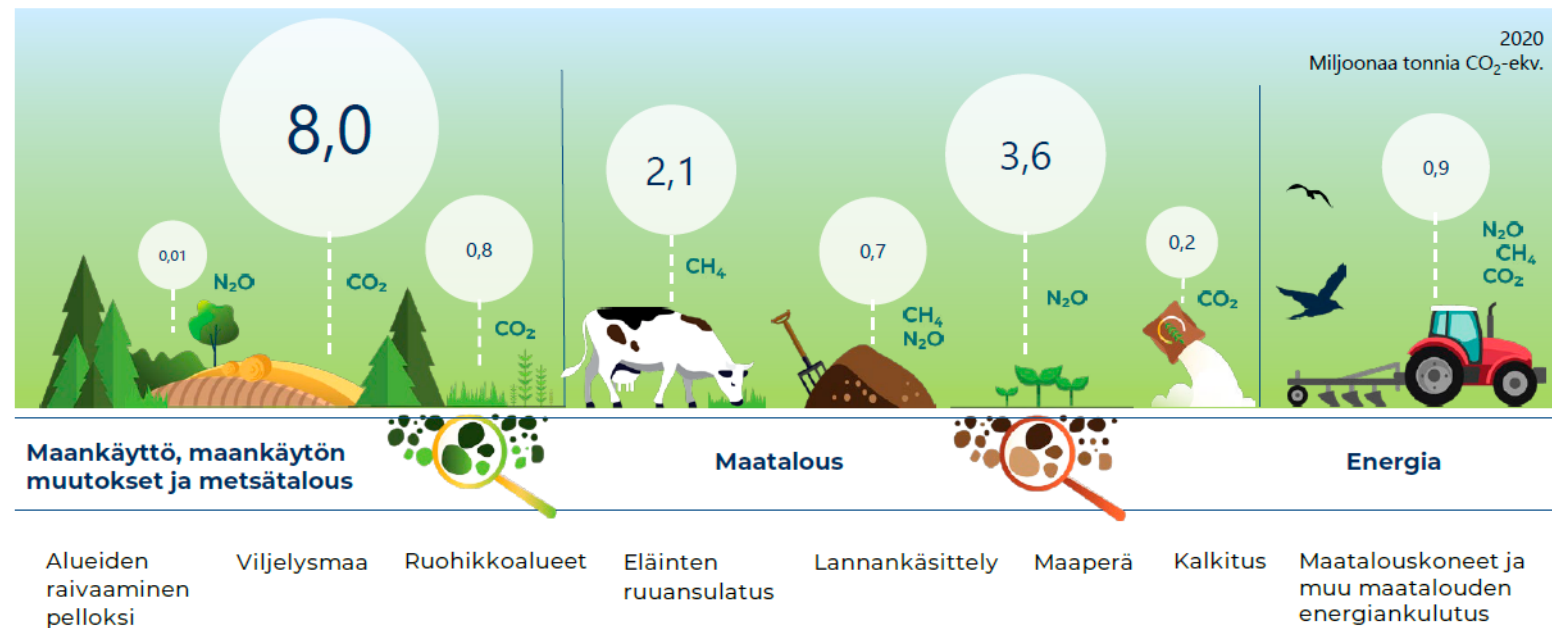
Lähde: Luonnonvarakeskus/Tilastokeskus 2022.

2020
Miljoonaa tonnia CO₂-ekv.

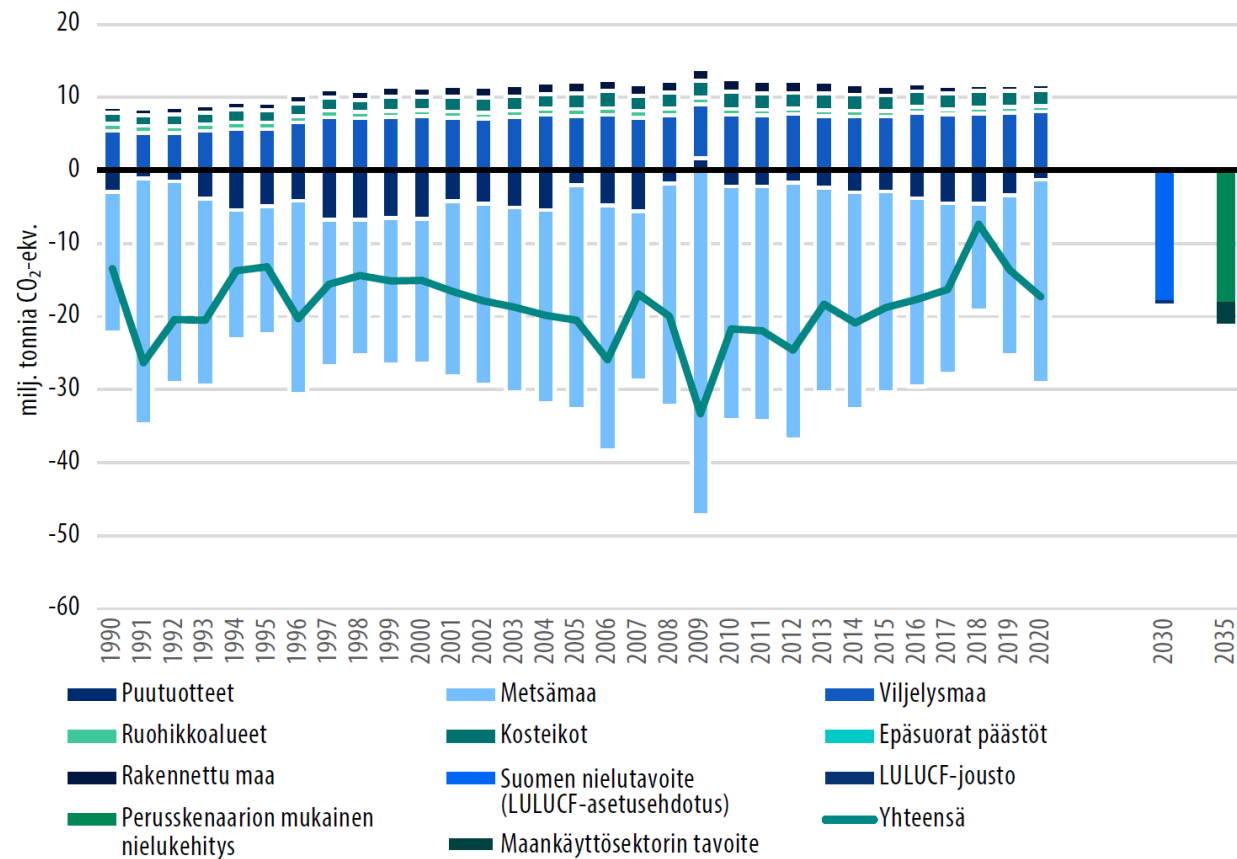


Maatalouden päästöistä osa muille sektoreille

Kuva 2. Maatalouden kasvihuonekaasupäästöjä raportoidaan maankäyttösektorilla, taakanjakosektorilla ja taakanjakosektorin energiasektorilla. Viljelysmaiden hiilidioksidipäästöt sisältävät myös pellonraivauksen hiilidioksidipäästöt. Lähde: Tilastokeskus 2022.

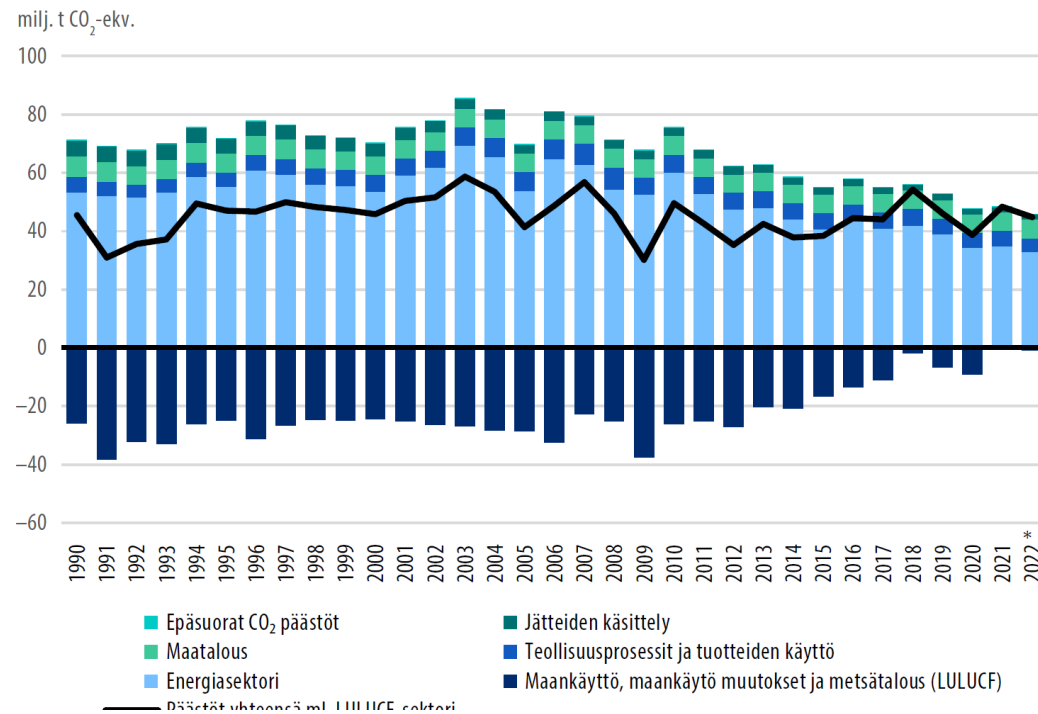


Maankäyttösektorin kasvihuonekaasutase ja tavoitteet

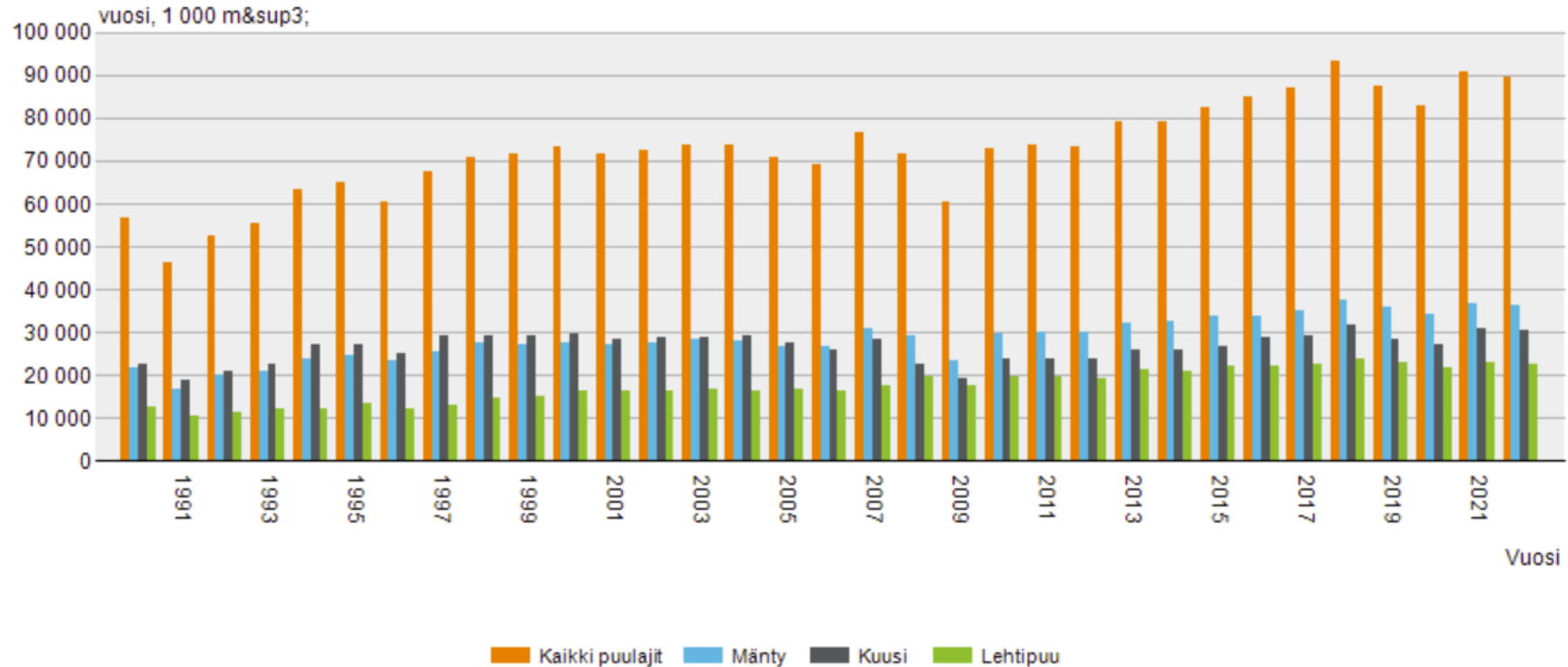


Maankäyttösektorin hiilivirrat hallitsevat Suomessa

Kuva 1. Suomen kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat sektoreittain ja kaikkien sektoreiden summa, jossa maankäyttösektorin nettonielu on vähennetty muiden sektoreiden yhteenlasketuista päästöistä. Lähde: Tilastokeskus 2023.

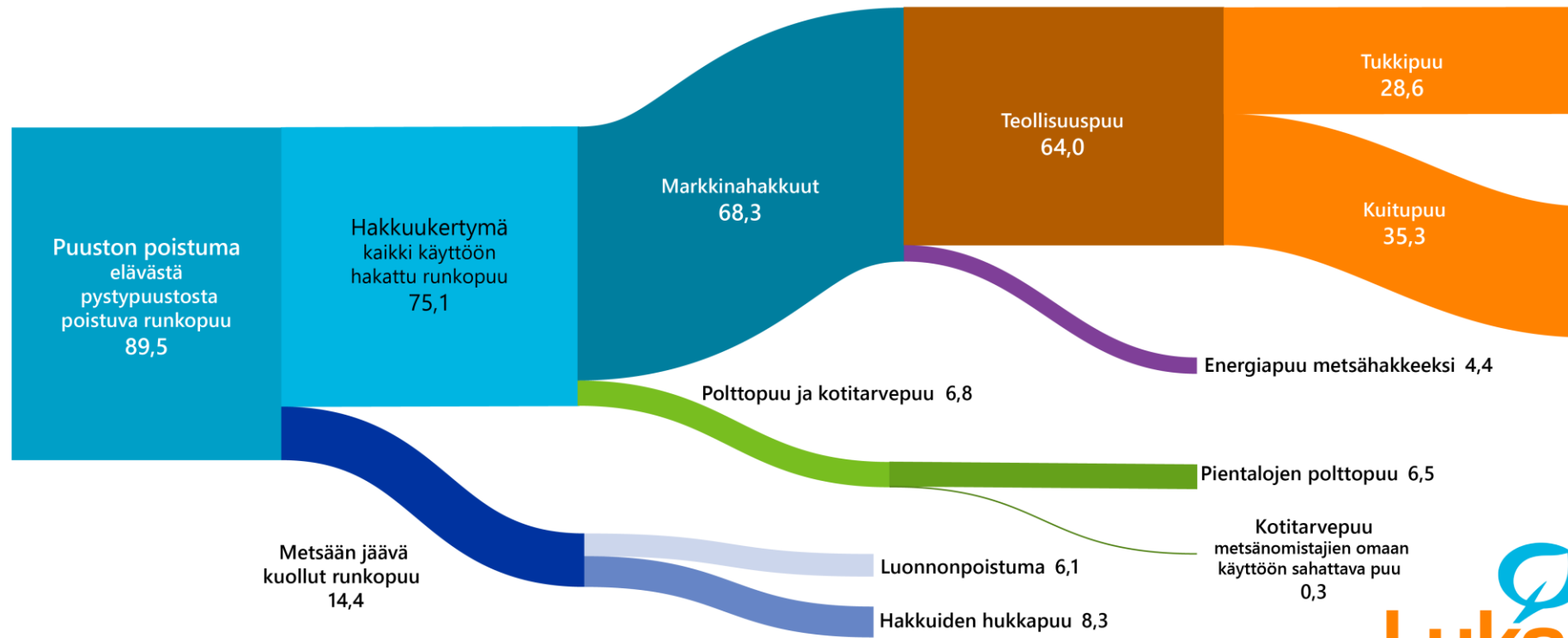


Hakkuutaso isoin LULUCF tekijä



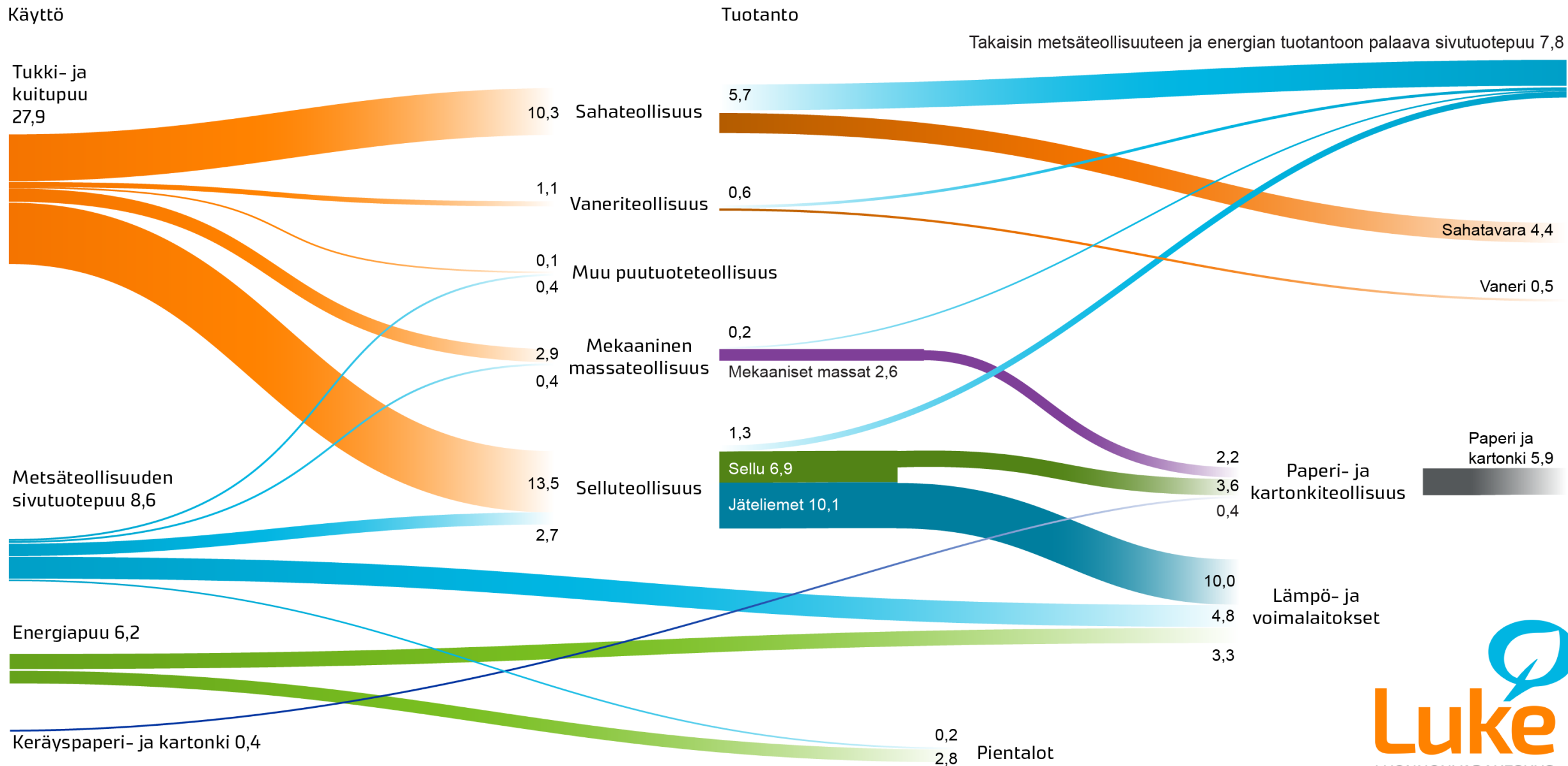
Mihin puu(n hiili) menee?

Puuston poistuman ja hakkuiden runkopuu 2022 (milj. m³)

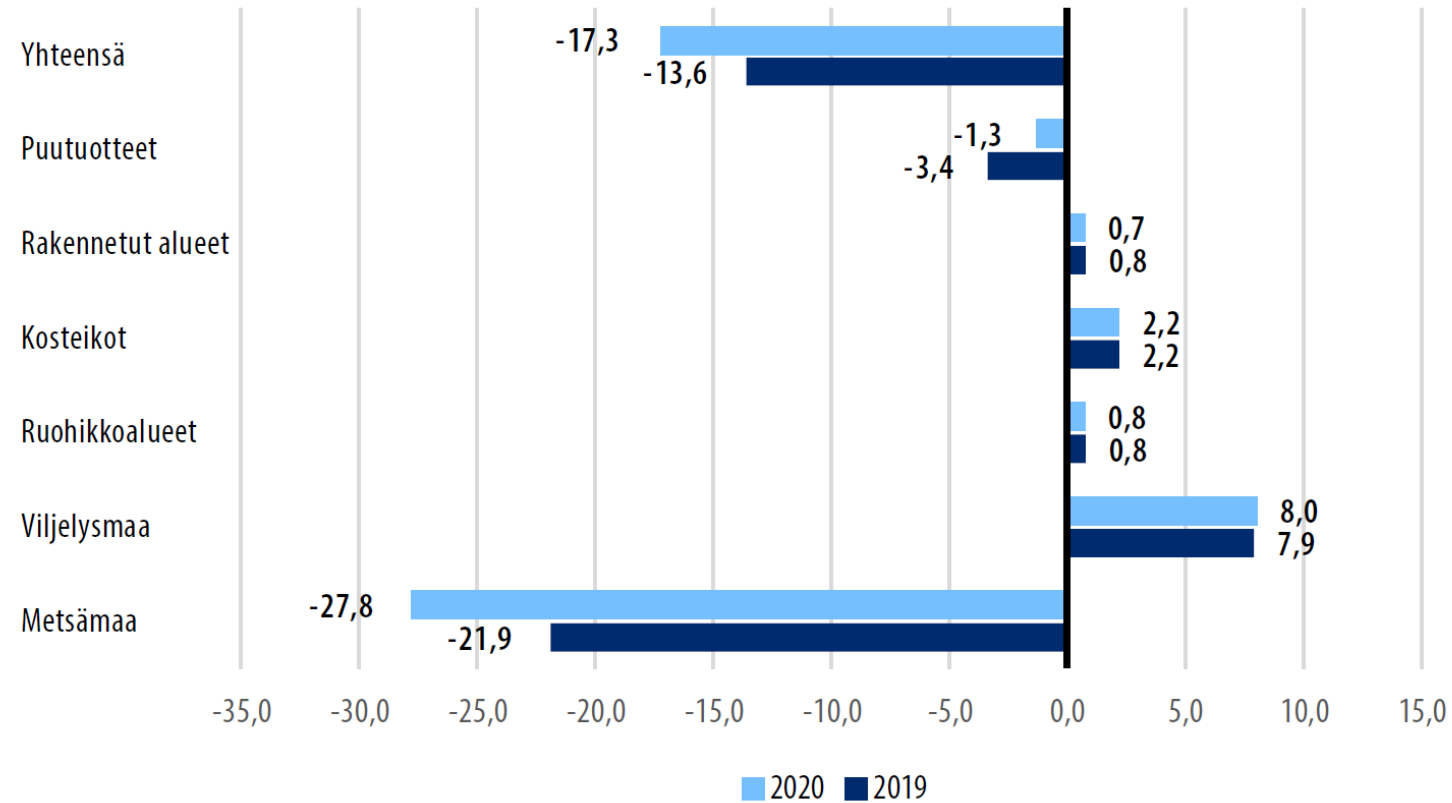


Runkopuun lisäksi metsistä korjattiin 2,6 miljoonaa kuutiometriä latvusmassaa ja kantoja.
Laskennassa otettiin käyttöön uudet VMI 12 (2014–2018) aineistoon perustuvat luonnonpoistuman ja hakkuiden hukkapuun laskentaperusteet.

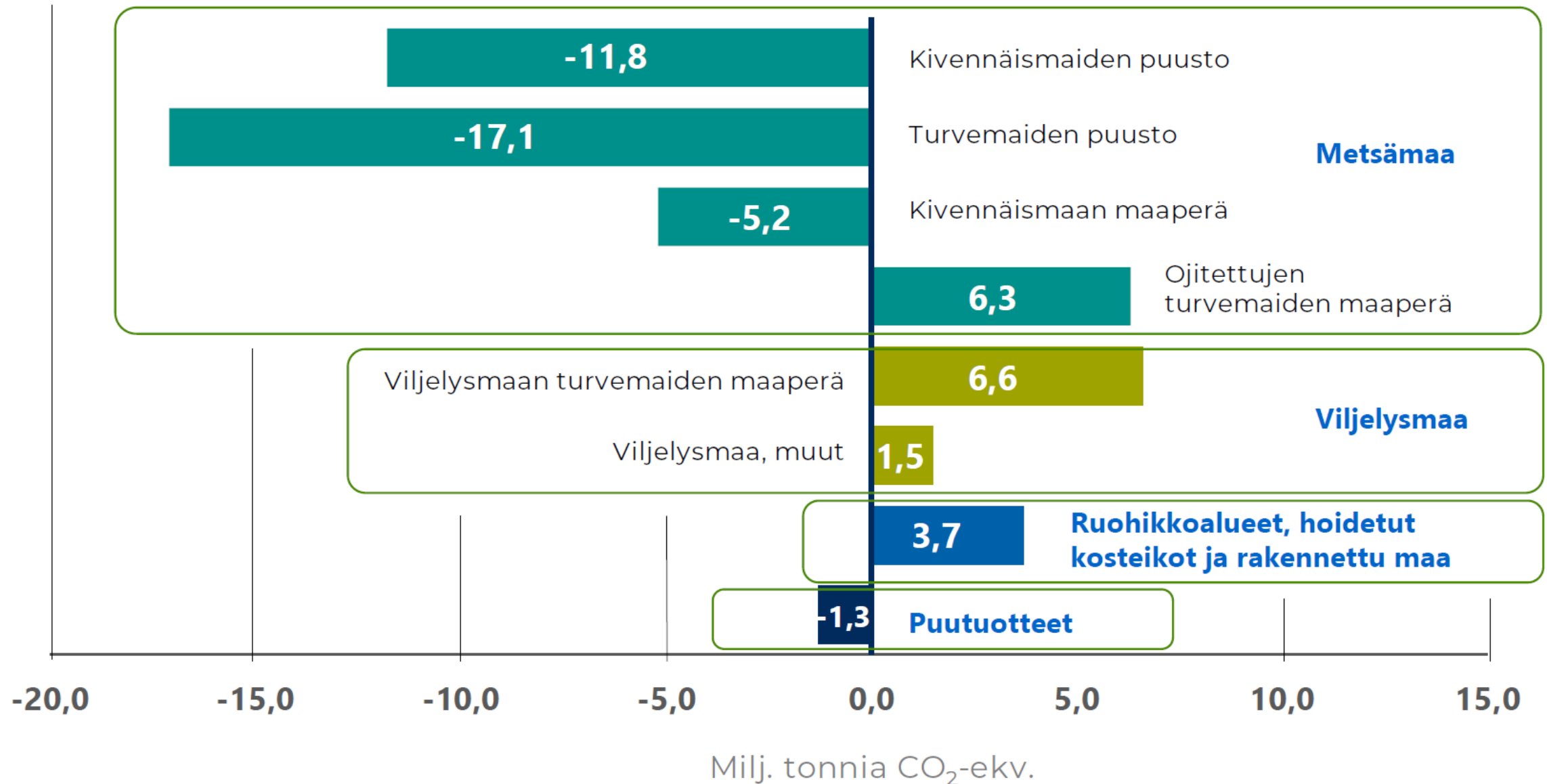
Metsäteollisuuden käyttötase 2020 (milj. tonnia puuta kuiva-aineena)

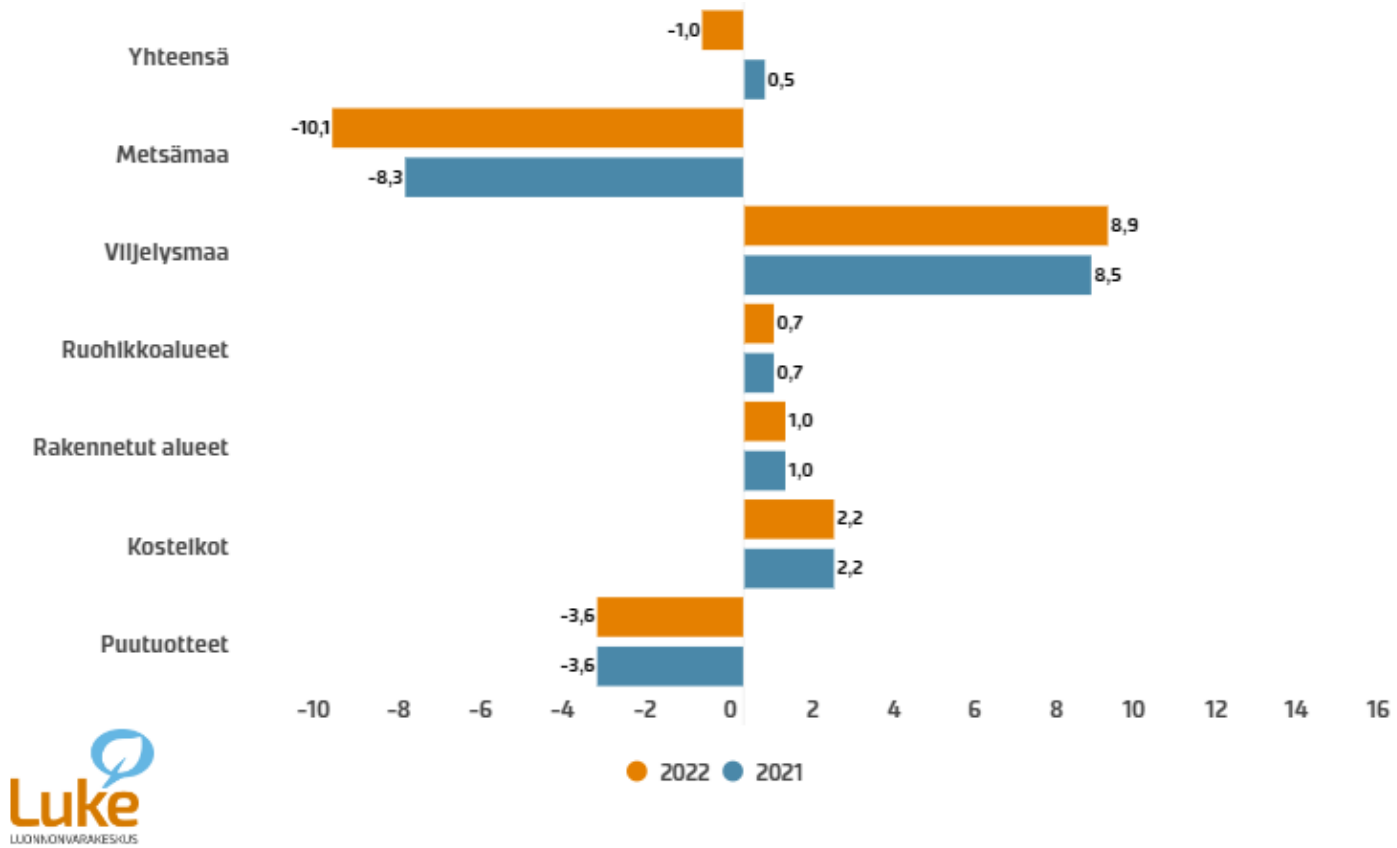


Maankäyttösektori MISUn laadintavaiheessa



Kuva 14. Maankäyttösektorin suurimmat nielut ja päästölähteet vuonna 2020, miljoonaa hiilidioksidiekvi-
valenttitonnia (taulukossa kaikki nielut ja päästölähteet sekä kokonaissummat). Lähde: Tilastokeskus 2022.





Toimenpide	Pinta-ala	Ilmastovaikutus 2030	Ilmastovaikutus 2035
Metsähallituksen linjaukset		0,4 Mt	0,7–0,9 Mt
Metsä → pelto	n. 1 700–1 900 / v		0,5
Joutoalueiden ma metsitystuki	3000 ha / v (40 % turvetuotantoalueet)	0,09	0,11
Kokonaisvaltainen suometsänhoidon suunnittelu (kunnostusojituksen välttäminen)			
Peitteinen metsänkasvatus rehevissä korvissa	6 000 ha vuosittain	0,21	0,21
Edistetään suometsien tuhkalannoitusta	26 000 ha vuosittain	0,18	0,40
Edistetään kivennäismaametsien lannoitusta	25 000 ha vuosittain	0,46	0,28
Lisätään lahopuun hiilivarastoa talousmetsiin monimuotoisuus- ja ilmastosyistä säästöpuita jättämällä			

2035: 32 500 ha 0,132 miljoonaa tonnia CO2-ekv. 0,215 miljoonaa tonnia CO2-ek

Turvemaan viljely korotetulla vedenpinnalla -30 cm
5.12.2023 Maankäyttösektorin asetelmia - Hakala

2035: 10 000 ha 0,046 miljoonaa tonnia CO2-ekv. 0,093 miljoonaa tonnia CO2-ekv.

Toimenpide	Pinta-ala	Ilmastovaikutus 2030	Ilmastovaikutus 2035
Heikkotuott. peltojen metsitys	9 000 ha	0,09 Mt/CO ₂ e	0,10
Turvemaan nurmiviljely pohjavesi -30 cm	2030: 20 000 2035: 32 500	0,132	0,215
Turvemaan viljely pohjavesi -30 cm	2030: 2 500 2035: 5 000	0,046	0,092
Turvepeltojen ilmastokosteikko	2030: 4 000 2035: 7 500	0,070	0,132
Turvepeltojen nurmet	2030: 40 000 2035: 40 000	0,081	0,081
Huonotuottoisia, paksuturpeisia peltoja kosteikoiksi	2030: 10 000 2035: 10 000	0,175	0,175

Metsien (ilmastoratkaisujen) asetelmia

- Hakkuumäärä vs talous vs hiilivuoto
- Suomen metsien globaali rooli?
- Luontaisten puulajien kasvattaminen ja metsien monet hyödyt
- Turvemailla jatkuvapuiteisuus parhaimmillaan win-win-win-win talous – ilmasto – vesistöt – monimuotoisuus
- Monet hyödyt tunnistetaan aiempaa paremmin → metsän arvo omistajalle
- Suojelu voi olla ilmastoratkaisu → talous

Maatalousmaan hiilivarastot

Kivennäismailla win-win-win

Kasvukunto – Hiili - Sopeutuminen

Turvemailla mitataan yhteiskunnan toimintakykyä

→ Pidetään kiinni viljelijöistä

Huoltovarmuus

→ Suomalaisen maatalouden globaali rooli tulevassa ilmastossa
resurssioikeudenmukaisuus

Hiilestä kiinni –yhteisö maankäyttösektorin ilmastomuutoksen haasteiden ratkaisemiseen

- Hiilestä kiinni –tutkimus ja innovaatio-ohjelma kehittyy ratkaisukeskeiseksi yhteisöksi
- Mahdollisuus keskustella, tunnistaa haasteita, luoda uutta ja levittää hyviä ratkaisuja kokeiluja laajemmalle