

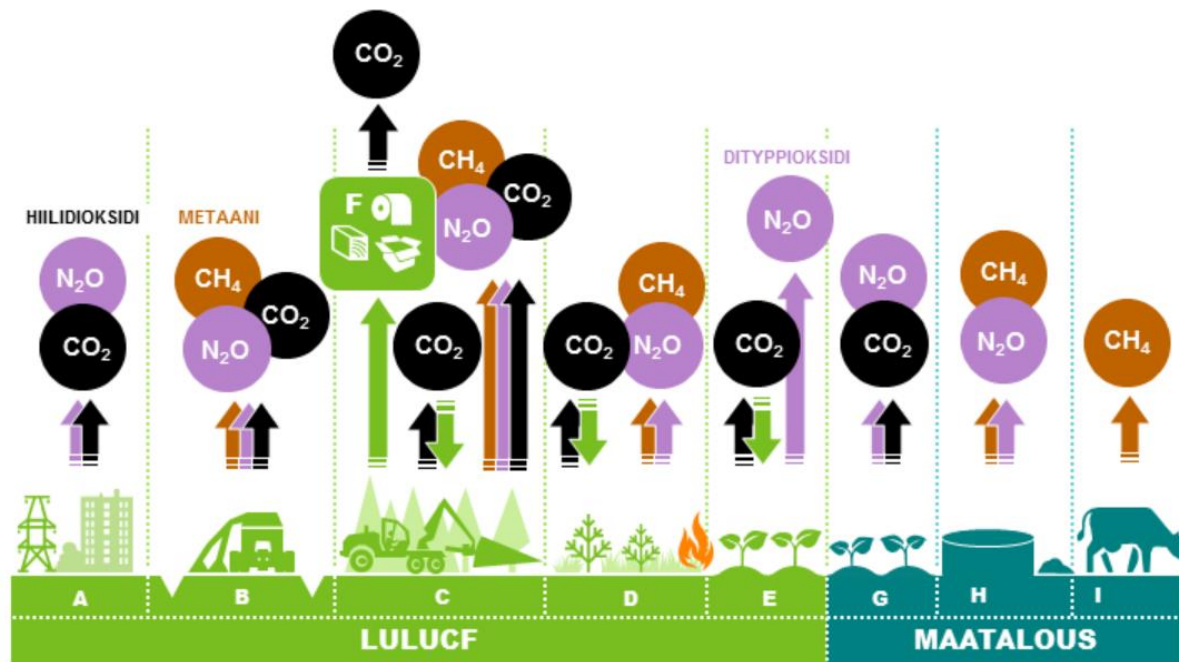
Metsänhoidon ja puunkäytön merkitys ilmastonmuutoksen hillinnässä Suomessa

Antti Asikainen, tutkimusylivohtaja

Päättäjien Metsäakatemia,
Majvik, 11.11.2021

10.11.2021

LULUCF ja maatalous kasvihuoneekaasulaskennassa



A Rakennettu maa
B Kosteikot
C Metsämaa

D Ruohikkoalue
E Viljelysmaa
F Puutuotteet

G Maaperä
H Lanta
I Tuotantoeläimet

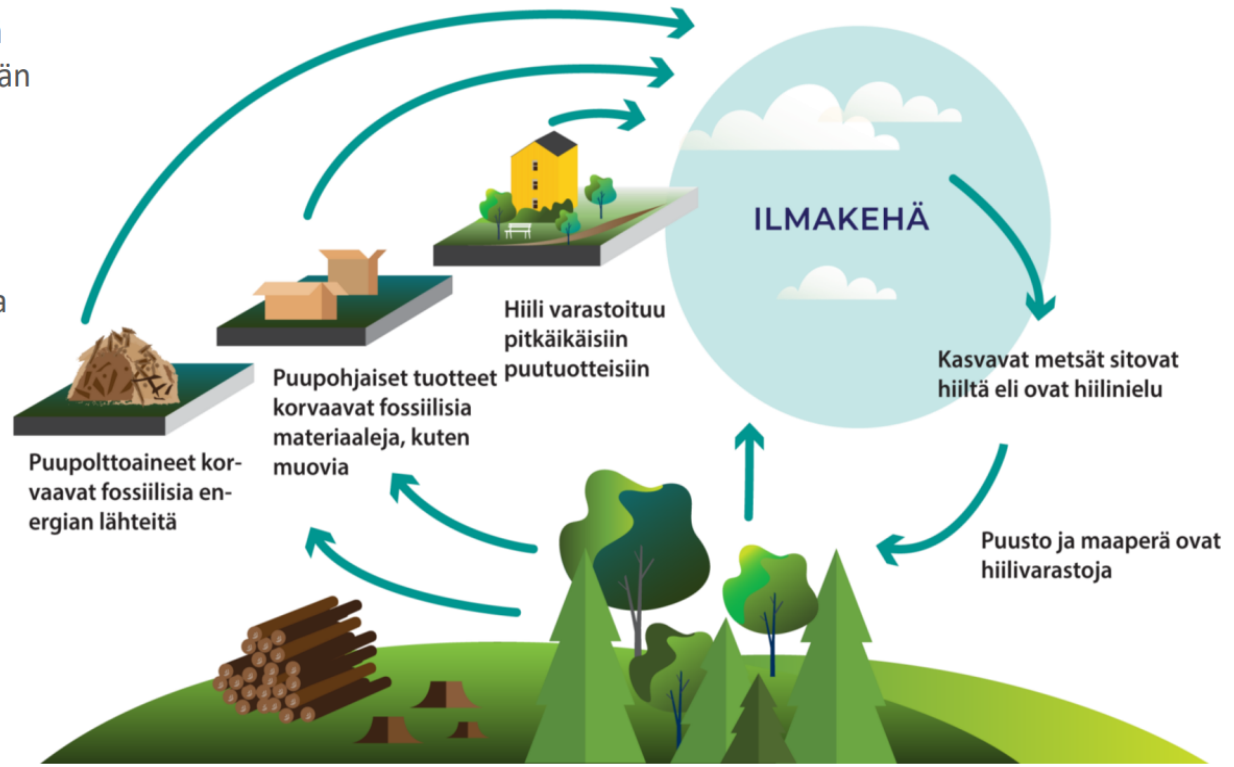
METSILLÄ ON TÄRKEÄ ROOLI ILMASTONMUUTOKSEN HILLINNÄSSÄ

Metsistä vapautuva hiili kiertää ilmakehässä ja sitoutuu uudelleen metsiin

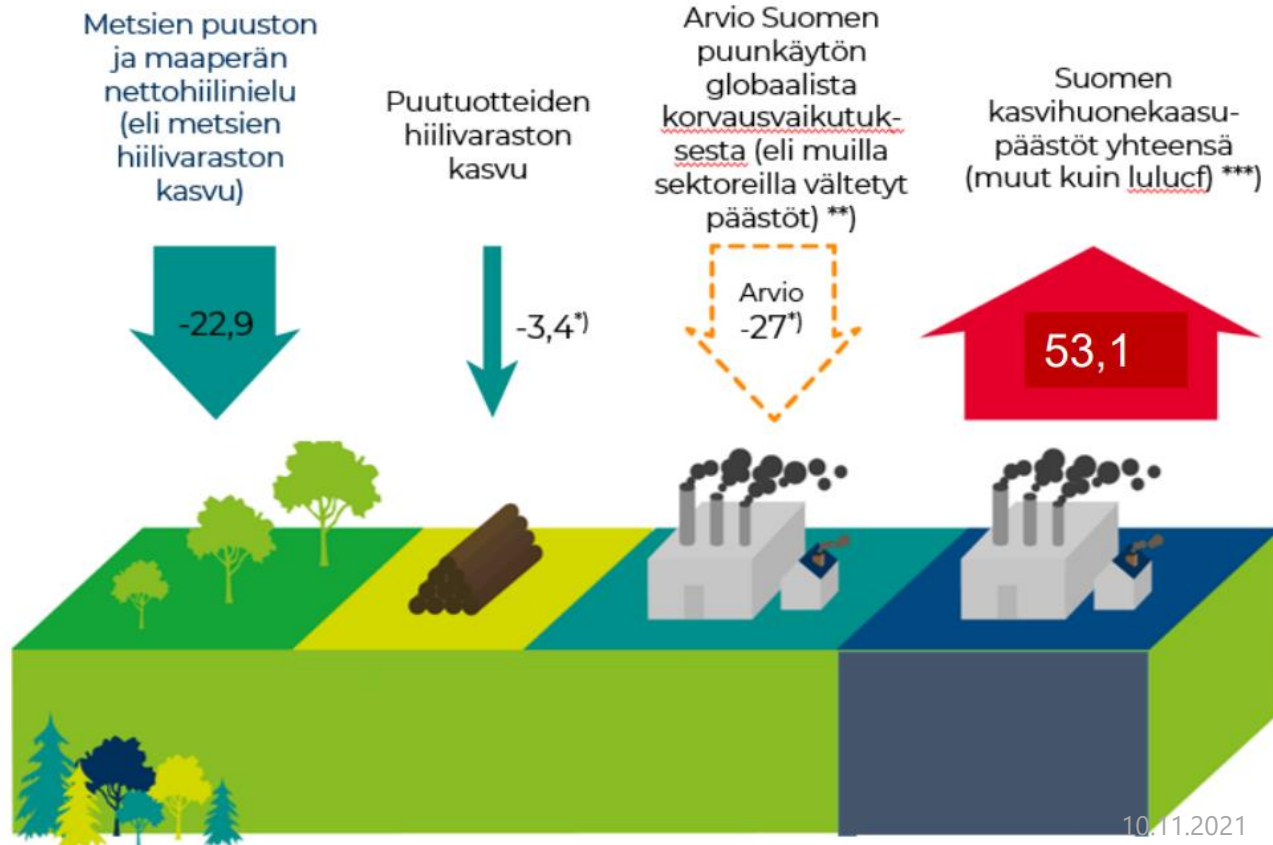
Kasvat puut sitovat ilmakehästä hiiltä eli ovat hiilinielu. Puustoon ja maaperään varastoituu hiiltä eli ne toimivat hiilivarastona.

Hiiltä varastoituu myös puusta valmistettuihin tuotteisiin. Puupohjaisilla tuotteilla ja puupohjaisilla energianlähteillä voidaan korvata fossiilisia materiaaleja ja energianlähteitä.

Metsistä vapautuu hiilidioksidia ilmakehään hakkuiden ja luonnonpoistuman myötä.



Metsät ja puutuotteet Suomen ilmastotaseessa



EU tuo ilmastopolitiikan metsiin nielutavoitteen kautta

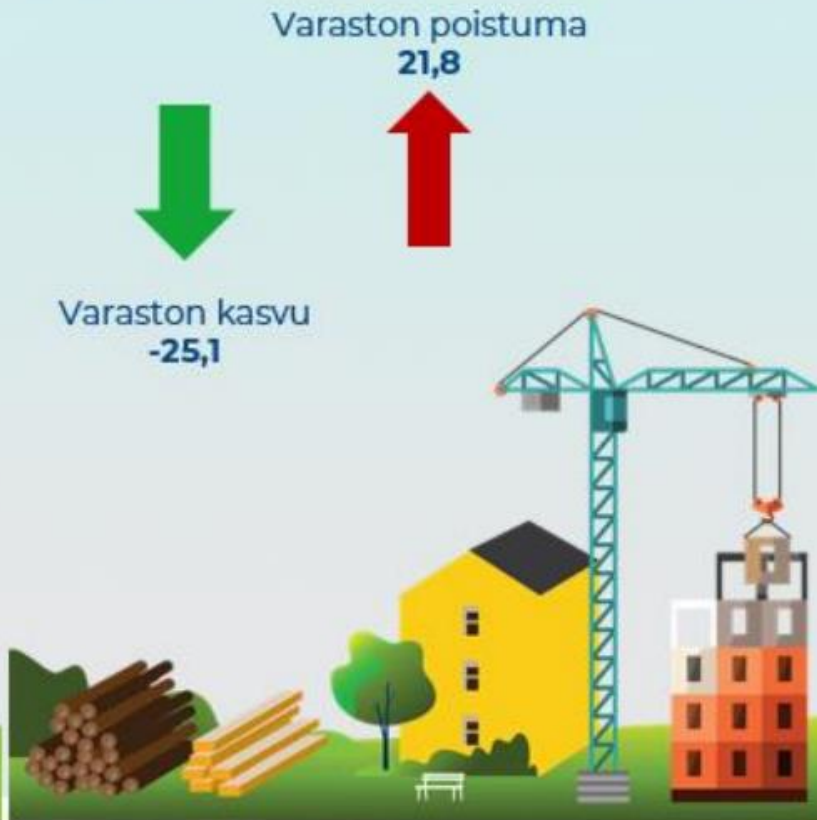
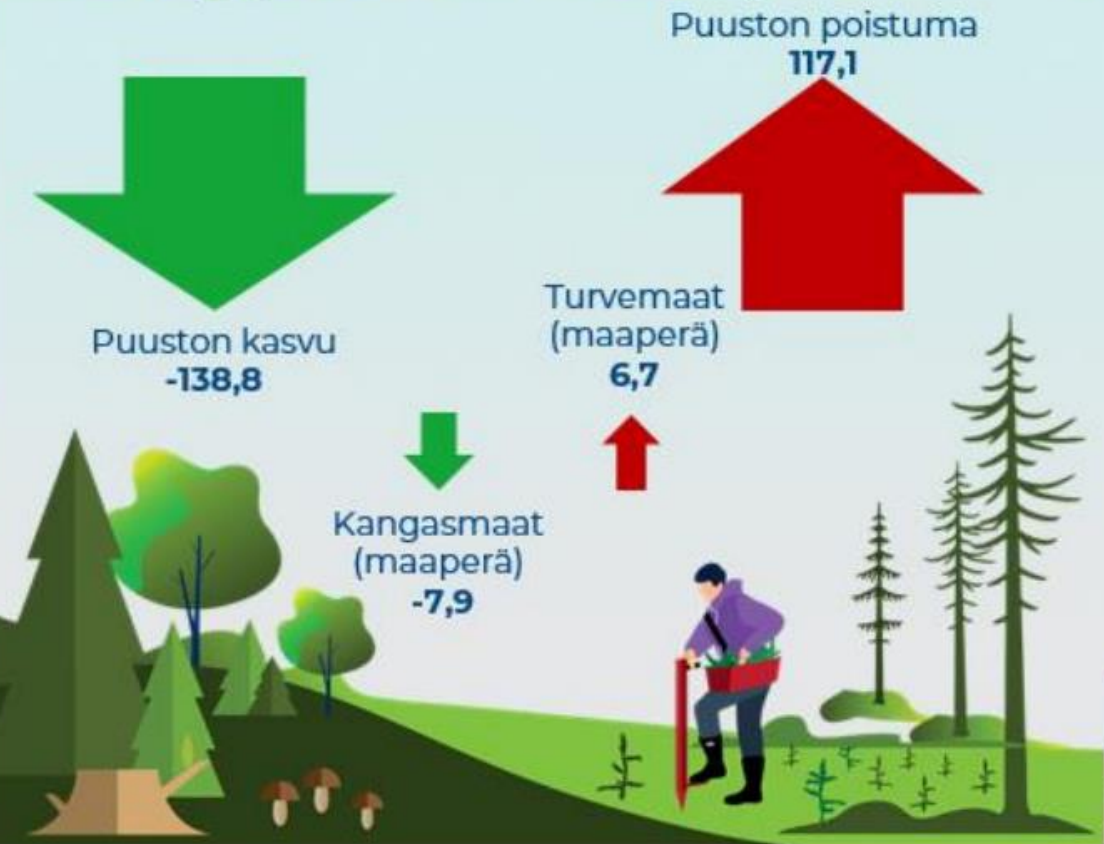
Jyvitettyt maakohtaiset tavoitteet 2030

Member State	Value of the net greenhouse gas emissions reduction in kt of CO ₂ equivalent in 2030
Belgium	-1 352
Bulgaria	-9 718
Czechia	-1 228
Denmark	5 338
Germany	-30 840
Estonia	-2 545
Ireland	3 728
Greece	-4 373
Spain	-43 635
France	-34 046
Croatia	-5 527
Italy	-35 758
Cyprus	-352
Latvia	-644
Lithuania	-4 633
Luxembourg	-403
Hungary	-5 724
Malta	2
Netherlands	4 523
Austria	-5 650
Poland	-38 098
Portugal	-1 358
Romania	-25 665
Slovenia	-146
Slovakia	-6 621
Finland	-17 754
Sweden	-47 321
EU-27	-510 000



Metsämaa ja puusto: Nettonielu **-22,9** milj. t. CO₂-ekv.

Puutuotteet: Nettomuutos **-3,4** milj. t. CO₂-ekv.



Metsien ja puutuotteiden hiilitase (milj. t. CO₂-ekv.) 2019.

Lähde: Luke/Tilastokeskus

Kuvan lähde: MMM
10.11.2021

Hiili kiertää, mutta mitä kautta?



