



HIILIKAUPPAA METSISSÄ

Kasvuakiertotaloudesta -Hiilikauppaa metsissä ja pelloilla, Canemure & OAMK

16.3.2022

Anssi Kainulainen

Energia-asiantuntija, MTK



Metsänomistajat



Päästölaskenta tarkoittaa eri asioita eri yhteyksissä

	Rajaus	Tarkastelun kohde	Käyttäjät
1) Maataloussektorin laskennalliset päästöt	Koko maataloussektori	Suomen rajojen sisällä syntyvät maatalouden päästöt	valtionhallinto, media, tutkimushankkeet
2) Elinkaarianalyysi LCA	yksittäinen tuote	Suorien tuotantopanosten päästöt	elintarvikeyritykset, media, tutkimushankkeet
3) Maatilakohtainen päästötase	yksittäinen maatila	maatilan omien maataloustoimintojen päästöt	maatilat, tilakohtaiset raportit ja selvitykset

Markkinamuoto?

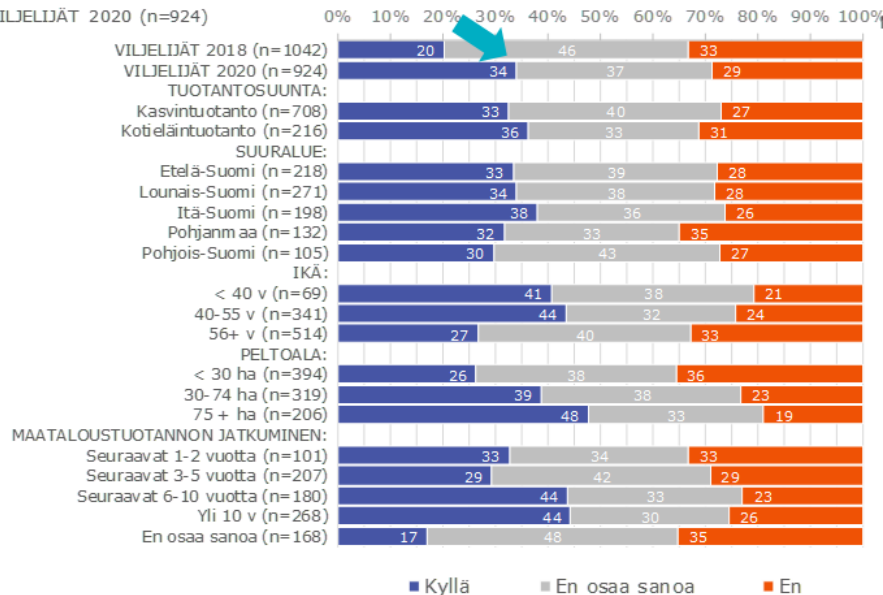
- EU:n ilmastotavoitteiden sektorijako rajaa maankäytön hiilensidonnann päästökaupan ulkopuolelle → sektorirajat ylittävä ”Hiilipörssi” ei ole toistaiseksi mahdollinen
- Valtion ohjauskeinot kasvattaa hiilinielua lyhyellä aikavälillä → pakkokeinot tai tukijärjestelmä
- Vapaaehtoisuuteen perustuvat hiili-markkinat

Hiilensidontayksiköiden kaupankäynti on selvästi aiempaa kiinnostavampi asia

VILJELJÄT

Olisitko kiinnostunut käymään kauppaa tuottamillasi hiilensidontayksiköillä?

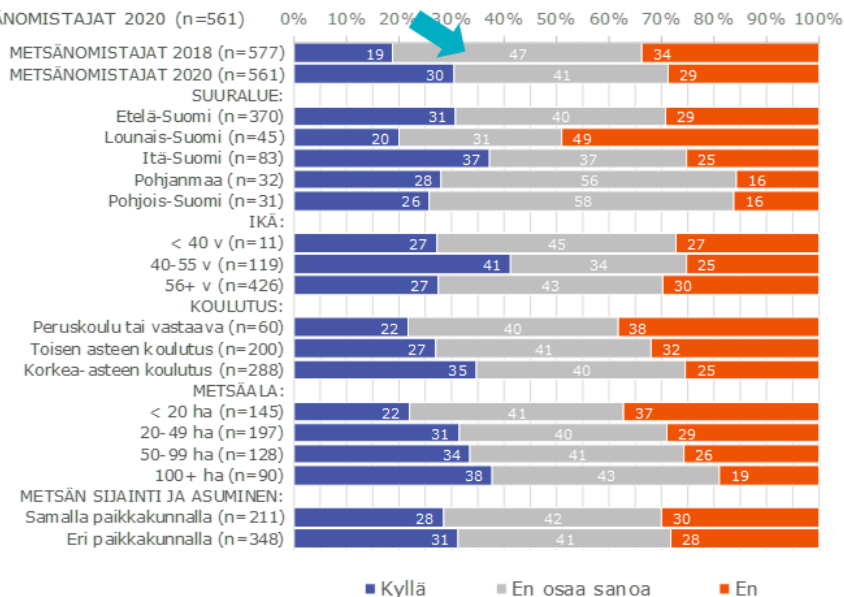
VILJELJÄT 2020 (n=924)



METSÄNOMISTAJAT

Olisitko kiinnostunut käymään kauppaa tuottamillasi hiilensidontayksiköillä?

METSÄNOMISTAJAT 2020 (n=561)



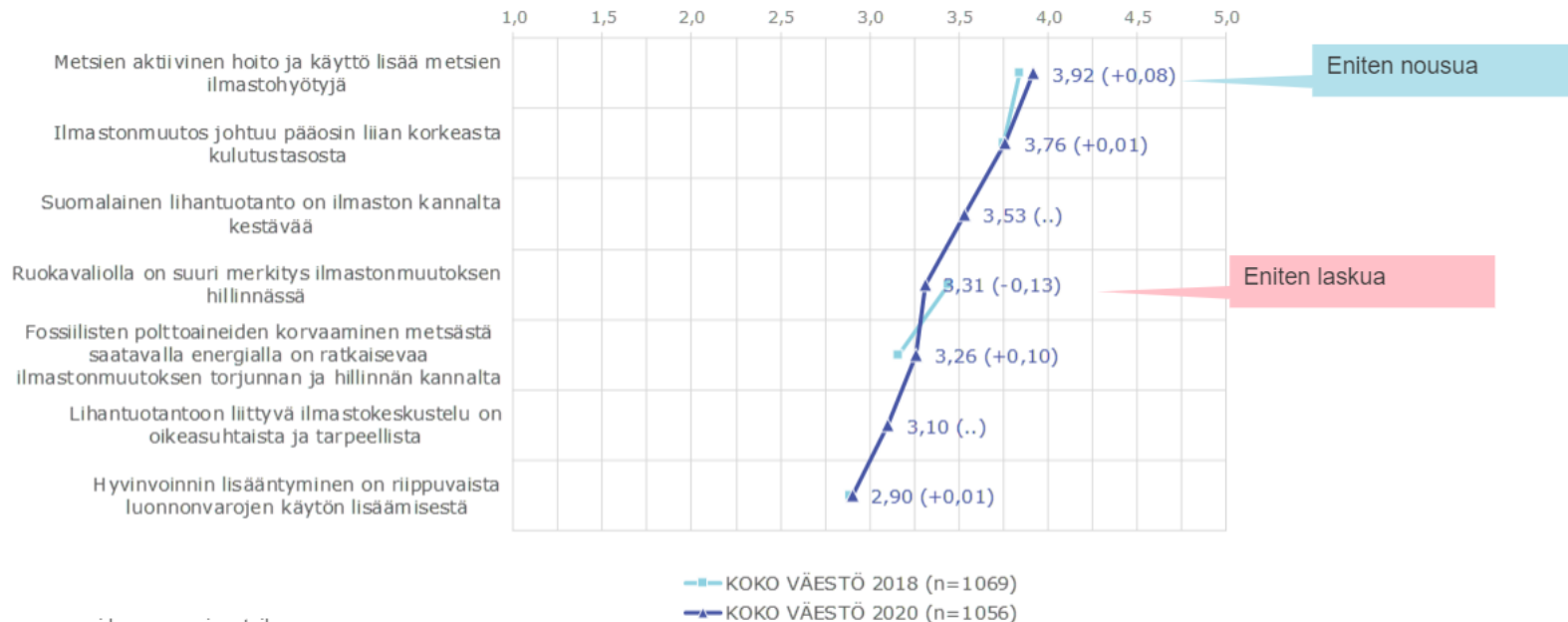
Suhtautuminen maa- ja metsätalouden ilmastoväittämiin

Mitä mieltä olet seuraavista maa- ja metsätalouden ilmastovaikutuksiin liittyvistä väittämistä?

KOKO VÄESTÖ 2020 (n=1056)

Täysin eri mieltä (1)

Täysin samaa mieltä (5)

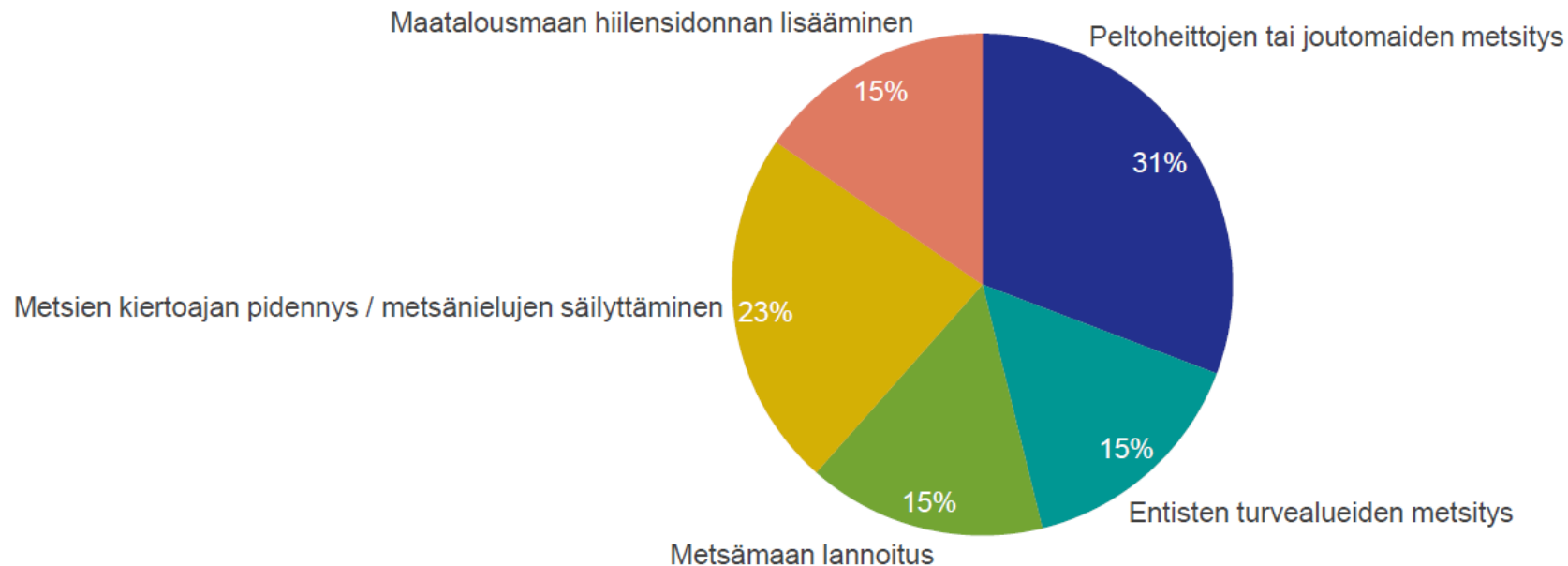


.. uusi kysymys, ei vertailua

Millä on merkitystä?

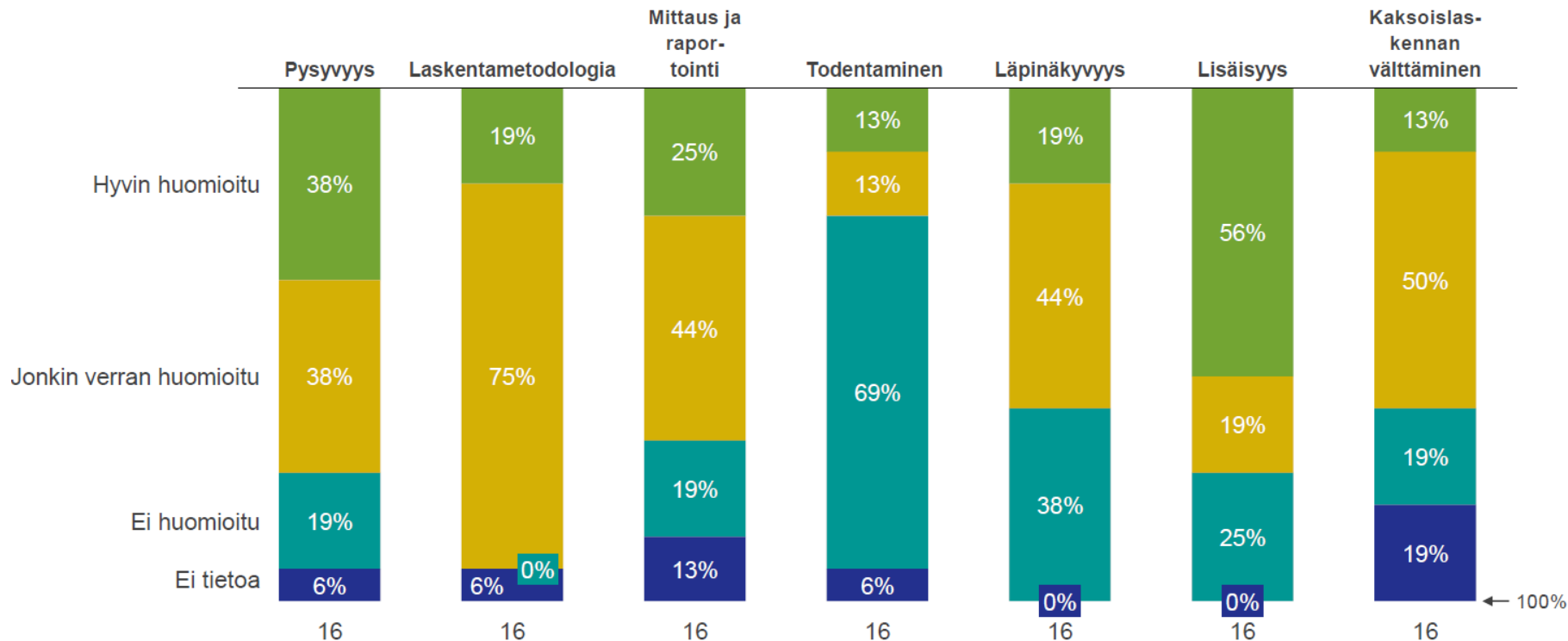
- Päästöjen vähentämisellä
- Hiilen poiston osalta ekosysteemin kattavilla nettopoistumilla

Kotimainen maankäyttösektorin kompensatiotoiminta jakautuu viiteen päätyyppiin



”Hanketoimintaa; jatkuvan toiminnan malli toistaiseksi puuttuu.”

4. Hyvän kompensaaion kriteereiden täytyminen kartoitetuissa hankkeissa



Metsänomistajan hiilensidontakeinot

- Metsitys
- Jalostettu viljelymateriaali
- Lannoitukset
- Metsän pysyvä suojele
- Kiertoajan pidentäminen (esim. 10, 20 tai 30 vuotta)
- Tiheämpi metsänkasvatus
- Tiheämpi metsänkasvatus + kiertoajan pidentäminen
- Ojitettujen soiden ennallistaminen (varottava lähteeksi muuttumista)
- Huonotuottoisten metsämaiden siirtäminen painotetusti hiilivaraston ylläpitoon
- Metsätuhoja ehkäisevä metsänhoito tai muu kestävä metsänhoito

”Keinot tuottaisivat nettopoistumia myös
jatkuvan toiminnan mallissa”

Voiko maanomistaja myydä hiilensidontaa?

- Vapaaehtoisille kompensatiomarkkinoille kyllä voi jo nyt.
- Reguloituille markkinoille Suomessa ei.
- Vapaaehtoiset kompensatiomarkkinat ovat reguloimattomat.
- Sopimukseen ja niihin liittyviin vastuisiin ja velvoitteisiin on syytä perehtyä erittäin tarkkaan. Yleisiä sopimusehtoja ei ole.
- Tyypilliset käynnistyvän markkinan riskit ovat olemassa. Esim. vastapuoliriski on todellinen.
- Kannattaa arvioida liiketoimintamallin kestävyyttä yli ajan.

Hintojen ennustetaan nousevan, mutta matka voi olla kuoppainen

Financial Times: “the price of nature-based offsets had increased more than threefold between June 2021 and January 2022. The average price now stands at around \$14.40.”

BNEF: Carbon offset prices set to increase 50-fold by 2050

Prices for carbon offsetting could reach highs of up to \$120 per tonne by 2050, up from between \$2 and \$3 in 2021, BloombergNEF (BNEF) is forecasting.

"It went from about \$47 down to \$30," Mr Harris said.

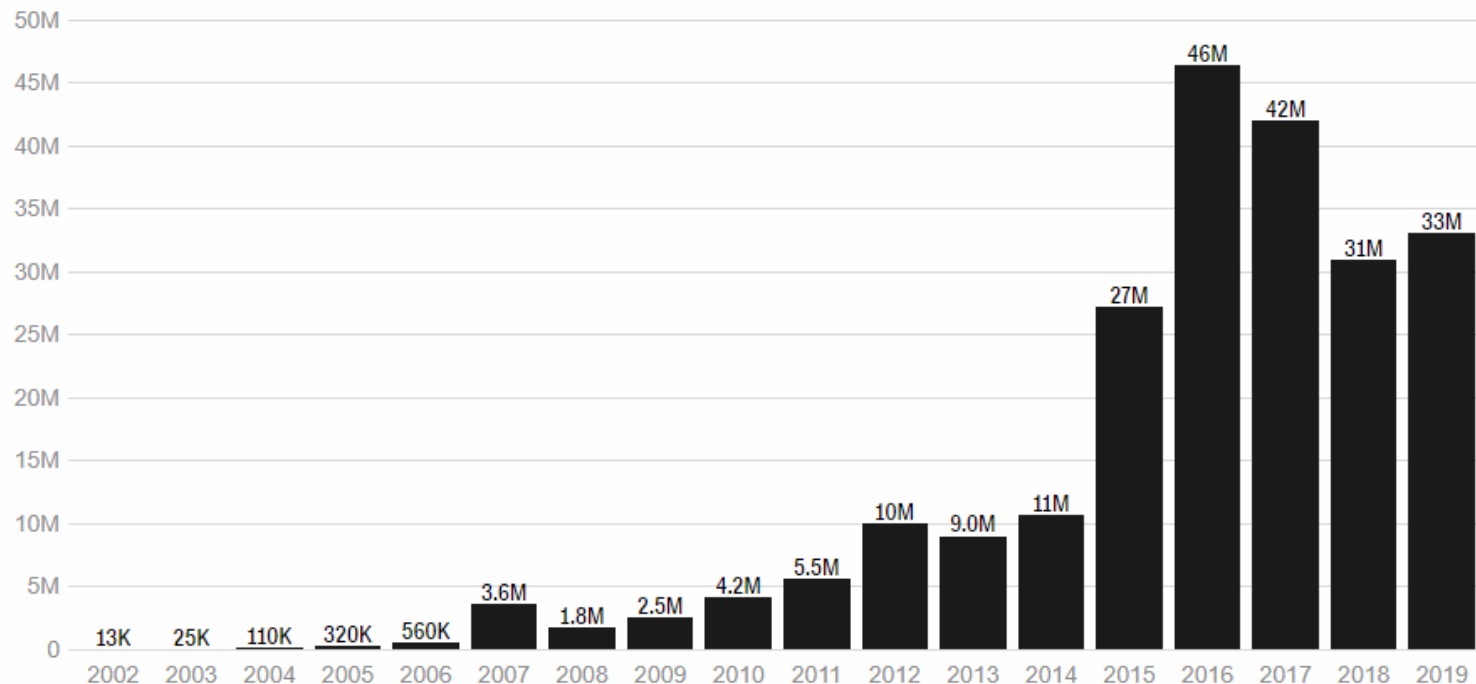


Carbon credit prices fell sharply but have now risen slightly to about \$32 a unit. (Supplied: Jarden Australia)

Carbon credits by year

The number of US-based carbon offset credits made available has grown in recent years, according to the Berkeley Carbon Trading Project's Voluntary Registry Offsets Database, which tracks all carbon offset projects across four major project registries.

■ Carbon offset credits



[Voluntary Registry Offsets Database | Berkeley Carbon Trading Project | CEPP Projects | Center for Environmental Public Policy \(CEPP\) | Centers | Faculty and Impact | Goldman School of Public Policy | University of California, Berkeley](#)

Note: Data as of December 2020
15.3.2022

Source: Berkeley Carbon Trading Project's Voluntary Registry Offsets Database



EU sääntelyä odotettavissa vuoden lopulla

- [Sustainable carbon cycles \(europa.eu\)](https://europa.eu)

[+ Tilaa](#)

Metsäveropalvelu

[+ Tilaa](#)[+ Tilaa](#)

Taimikonhoito

[+ Tilaa](#)[+ Tilaa](#)

Tila-arvio

[+ Tilaa](#)

Puunmyyntisuunnitelma

[+ Tilaa](#)

Metsäsuunnitelma

[+ Tilaa](#)

Hiilensidonta palvelut