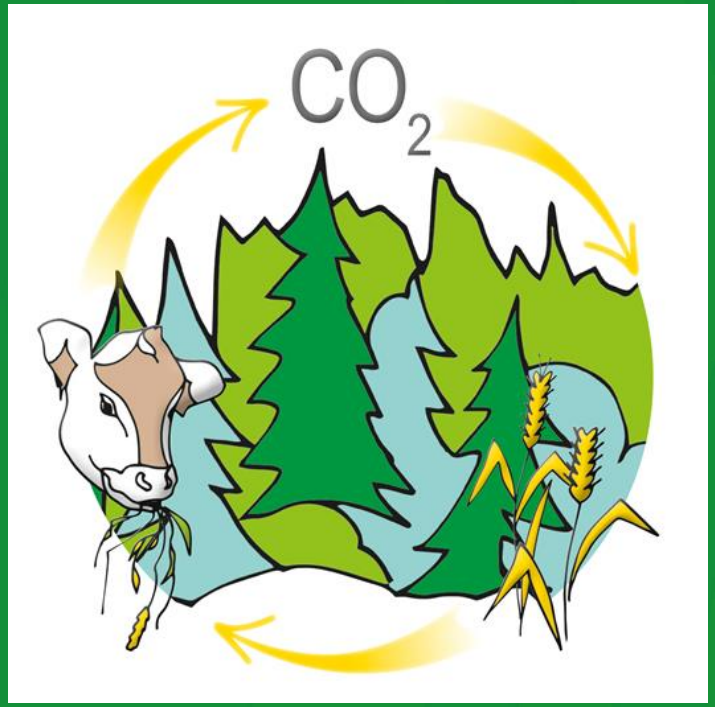


Turvemaiden rooli ilmastokestävässä ruuantuotannossa

OMAIHKA*-hankkeen asiantuntijapäivä 18.2.2021

*Orgaanisten maiden ilmastopäästöjen hillintä nautakarjatiloilla

Liisa Pietola, ympäristöjohtaja

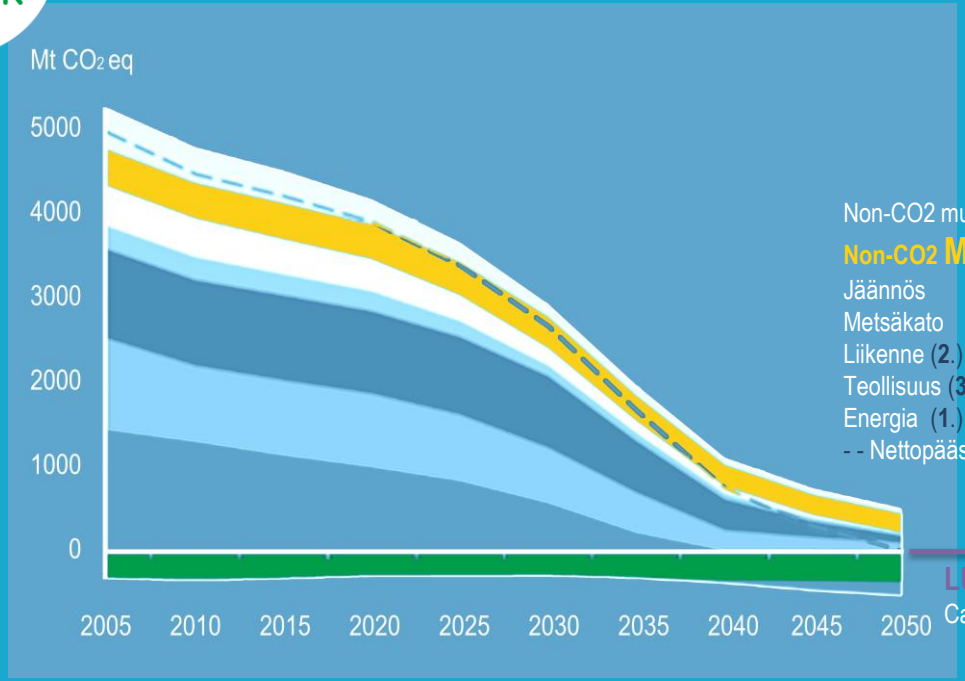
- **Mikä turvemaiden rooli on MTK:ssa?**
- **Meillä kaikilla tahoilla on yhteinen suunta, ja päästöjä pyritään vähentämään.**
  - **Mitä nämä odotukset ja tavoitteet tarkoittavat viljelijälle?**

Yhteinen suunta | Odotukset | Tahtotila | Sosiaalinen oikeudenmukaisuus

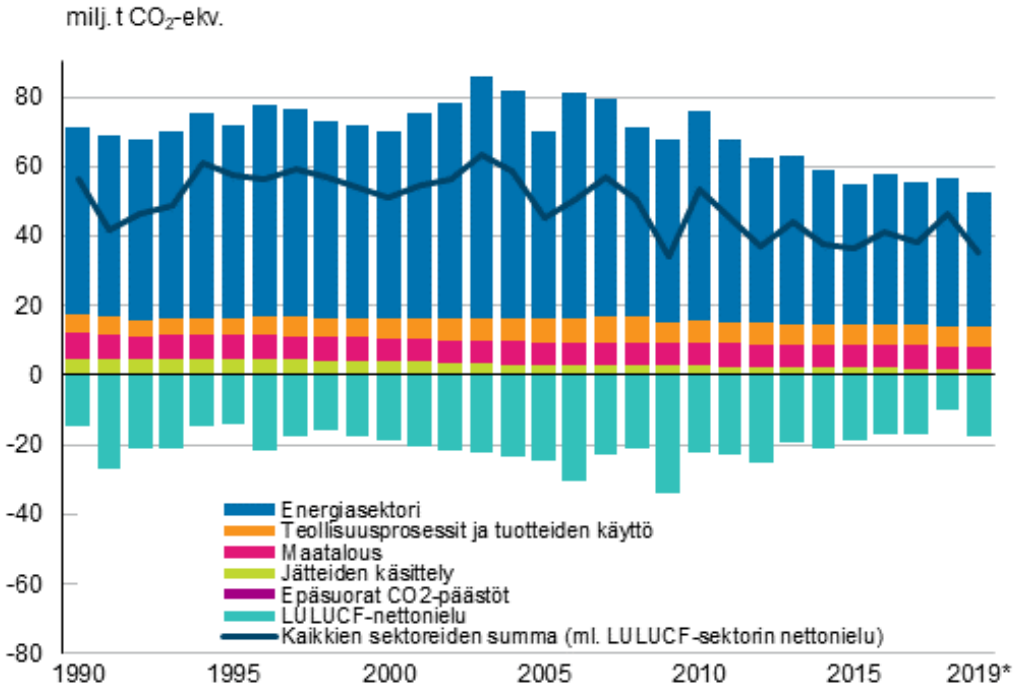
Yhteinen suunta

Ratkaisuja ilmastopolitiikkaan: VISIO ILMASTONEUTRAALISTA EUROOPASTA 2050

Lähde: Euroopan komissio / WMO



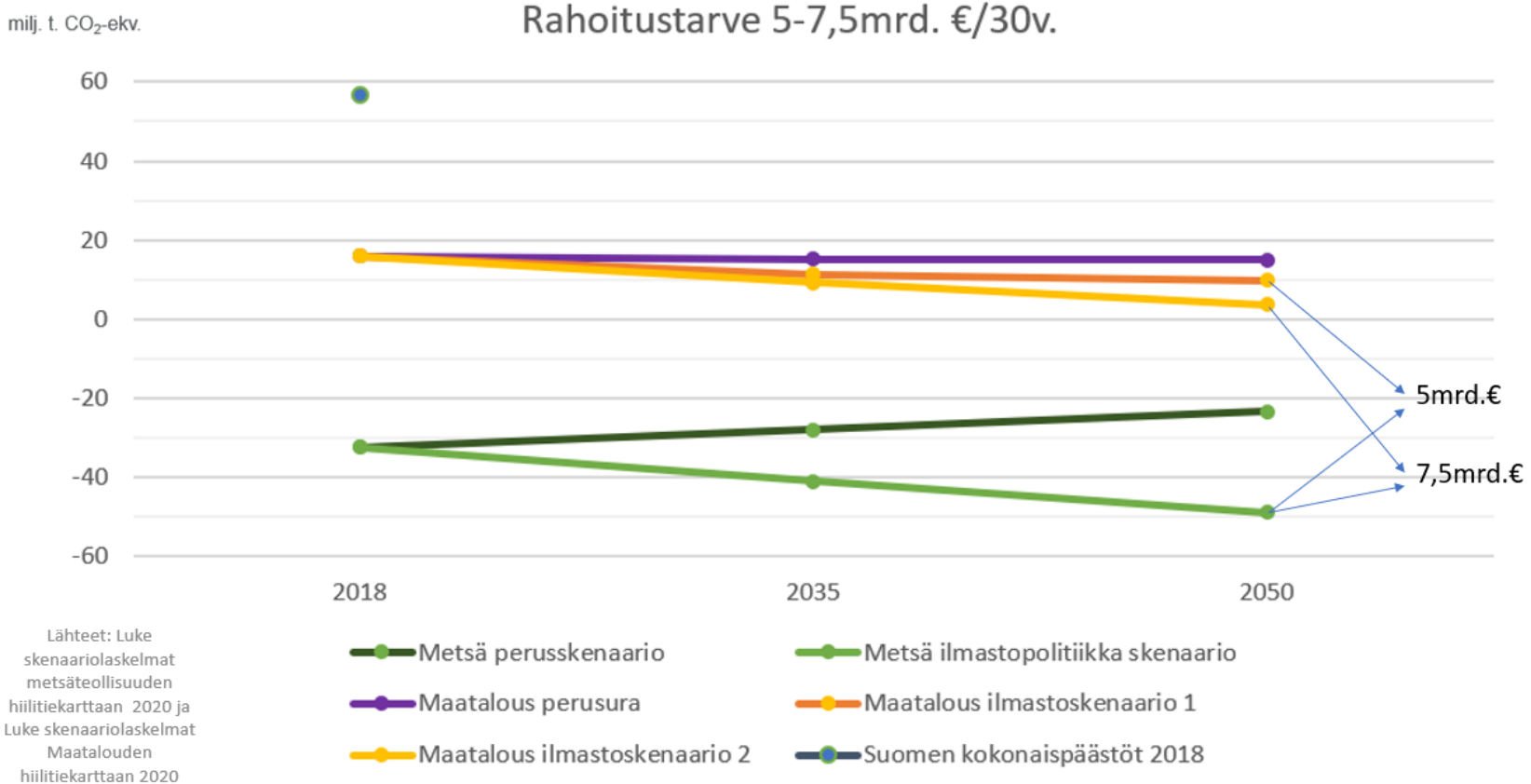
Suomen kasvihuonekaasupäästöt



*Pikaennakkotieto
LULUCF tarkoittaa maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous -sektoria. Tämän sektorin viimeisimpien vuosien luvut tarkentuvat jatkossa lähtöaineiston päivitysten myötä (mm. puusto, pinta-alat).

Lähde: tilastokeskus http://www.stat.fi/til/khki/2019/khki_2019_2020-05-28_kat_001_fi.html

Maa- ja metsätalouden ilmastoskenaariot 2018-2050
Rahoitustarve 5-7,5mrd. €/30v.



Lähteet: Luke skenaariolaskelmat metsäteollisuuden hiilitiekarttaan 2020 ja Luke skenaariolaskelmat Maatalouden hiilitiekarttaan 2020

MTK

Yhteinen suunta

www.mtk.fi/ilmastotiekartta

Ilmastotiekartta

- Ilmastotiekartta – Mediatiedote 15.7.2020 (pdf)
- Maatalouden ilmastotiekartta – Raportti (pdf)
- Ilmastotiekartta ohjaus- ja työryhmä (pdf)
- Kalvot maatalouden ilmastotiekartta Heikki Lehtonen (pdf)
- Ilmastotiekartta Q & A (pdf)

MTK

Tahtotila

MAATALOUDEN ILMASTOTIEKARTTA

Maatalouden ilmastokysymykset ratkaistaan siellä missä ne vaikuttavat eniten.

Kasvihuonepäästöistämme 75 % on lähtöisin maaperästä.

Olemme ainoa toimiala metsätalouden ohella, joka voi sitoa hiilidioksidia.

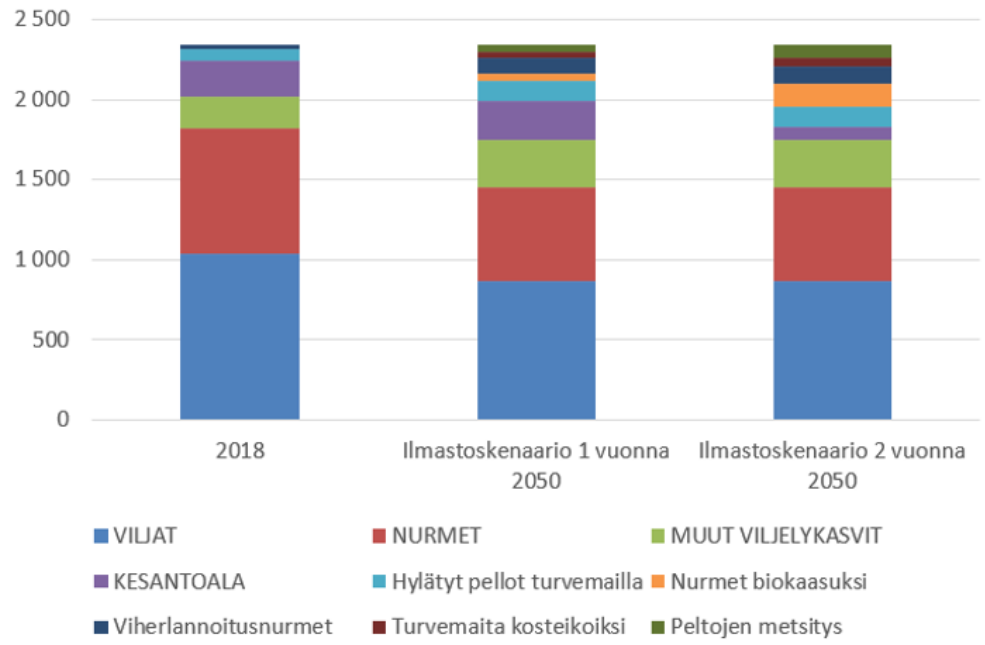
Se auttaa meitä ilmastonmuutoksen torjunnassa yhdessä biokaasun ja muun uusiutuvan energian kanssa.

MTK SLC Luke

Odotukset

Mikä muuttuu? – pellonkäyttö monipuolistuu

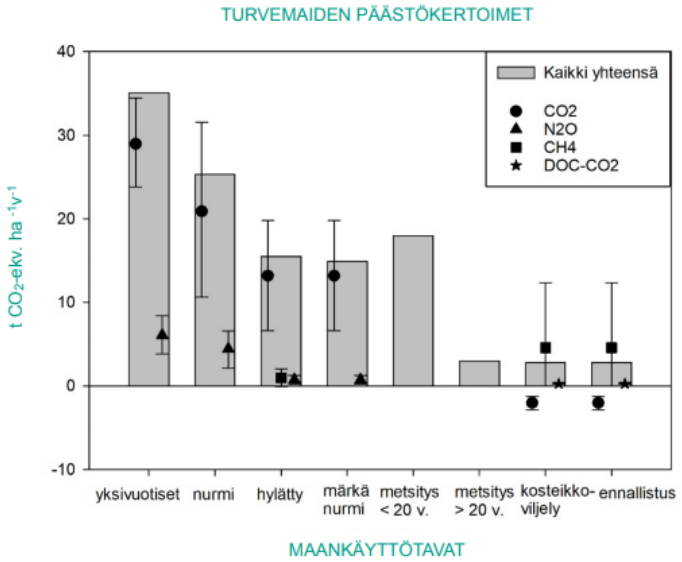
Palko- ja öljykasvien (ryhmässä muut kasvit), viherlannoitus-nurmien ja biokaasunurmien ala (1000 ha) kasvaa.



1000 ha	2018	Ilmastoskenaario 1 vuonna 2050	Ilmastoskenaario 2 vuonna 2050
VILJAT	1 040	870	870
NURMET	783	583	583
MUUT VILJELYKASVIT	200	300	300
KESANTOALA	225	238	76
Hylätyt pellot turvemailla	69	125	125
Nurmet biokaasuksi		50	150
Viherlannoitus nurmet	24	100	100
Turvemaita kosteikoiksi		35	57
Peltojen metsitys		40	80
YHTEENSÄ	2 341	2 341	2 341

MTK

Turvemaiden hoito – entä viljelytoimet pellolla? Tietovajetta päästökertoimissa



Kuva 5.3.1. Maatalouden turvemaiden kasvihuonekaasupäästöt ja niiden epävarmuus turvemaiden eri käyttömuodoissa. Metsitetyn turvemaan khk-päästöjen epävarmuusarvio puuttuu toistaiseksi. Lähde: IPCC Wetlands Supplement 2013 sekä hylättyjen peltojen osalta Maljanen ym. 2010.

Odotukset

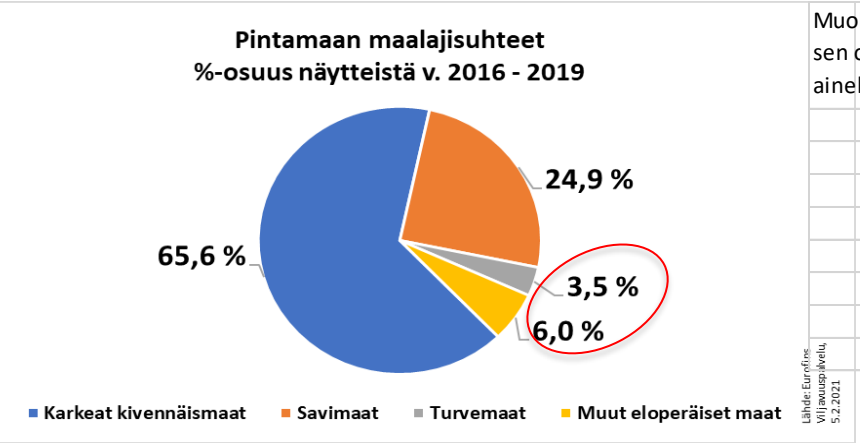
Mitä vaikuttaa esimerkiksi kerääjäkasvit, muokkaustapa?

MTK

Odotukset

Mikä on turvepelto? 3 vain 10 % Suomen pinta-alasta ? ja kaasuvirtausten erot multa- ja turvemailla?

Tarkennusta maalajikartoitukseen – yhteys viljavuusanalyysien tulkintaan



Lähde: Eurofins Viljavuuspalvelu, 5.2.2021

Muokkauskerroksen orgaanisen aineksen		nimitys	lyhenne	Hiiltä *	CO2-ekv
	alle 3	vähämultainen	vm	< 1,7	< 6
	3-5,9	multava	ma	1,7-3,49	6-12,9
	6-11,9	runsasmultainen	rm	3,5-6,99	13-25,9
	12-19,9	erittäin runsasmultainen	erm	7-11,63	28-42,9
	20-39,9	multamaa	Mm	11,63-23,26	43-84,9
	> 40	turvemaa (esim sara tai rahkaturve)	esim. Ct / St	> 23,3	>85
	*	Allison https://doi.org/10.2134/agronmonogr9.s.c39	Allison 1,72		

MTK

Metsänomistajat

Hiilestä kiinni -video vahvistaa kuvaa maa- ja metsätalouden keskeisestä roolista tulevaisuuden hiilineutraalia Suomea rakennettaessa. Voit katsoa videon klikkaamalla joko yllä olevaa kuvaa tai tätä linkkiä / MMM

Tietoa maankäyttösektorin ilmastotoimikokonaisuudesta ja hankkeista mmm.fi/maankayttosektorin-ilmastosuunnitelma

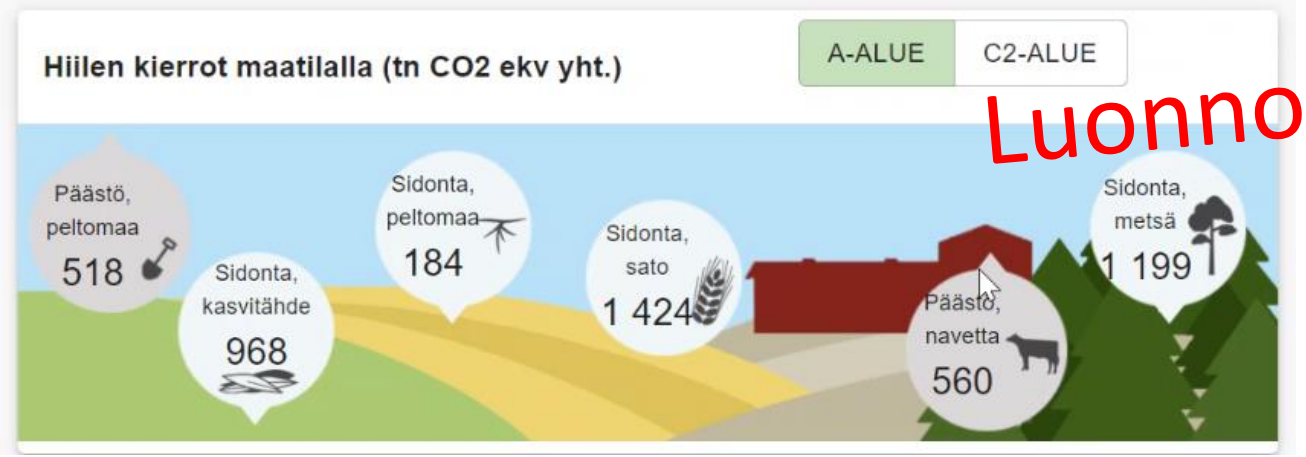
Odotukset

MTK

Metsänomistajat

Hiilitaselaskurin puuttuvat tiedot

- Maalajien päästö- ja sidontakertoimet – vain A / C2 -tukialueet
- Viljelymenetelmien kuten eri maanmuokkauksen päästökertoimet
- Metsien maanalainen sidonta – laskurissa vain puusto



Pellon hiilitase: päästöt – (peltomaan C-sidonta + kasvijätteen C + sadon C))/hehtaari t. kg
Maatilan hiilitase: mukaan karja, mukaan metsä tai mukaan karja+metsä,

Odotukset

MTK

Metsänomistajat

Maan kasvu ilmasto-ohjelmamme perusviestinä

Tahtotila

oleellinen myös lumo- ja vesiohjelmissa

2018

2020

2020

MTK

Metsänomistajat

Ohjelmien toimenpiteiden seuranta

Ilmasto-ohjelma 2018

Toimenpide	*Priorisoinnin tarve oman toimintamme*	*Miten on toteutettu?*	*Miten jatkossa voitaisiin toteuttaa?*	*Yhteys luonnon monimuotoisuus -ohjelmaan*	*Yhteys vesi-ohjelmaan*
Suomi tarvitsee turvepeltoja viljelyvarmuuden vuoksi. Eloperäiset maat ovat kuivuudenkestäviä ja tuottavat poutakesinäkin suuria satoja eli sitovat merkittävästi hiiltä.	suuri	maalaji ei estä viljelyä	tarkennetut päästökertoimet ja niihin pohjautuva pellonkäyttö	kiinteä yhteys raivioiden osalta	kiinteä yhteys raivioiden osalta
Tutkimusta päästöistä ja niitä kompensoivasta hiilensidonnasta on tarkennettava eri maalajiluokissa ennen kuin eloperäisten maiden viljelyä mahdollisesti rajoitetaan.	suuri	Maankäyttösektorin ilmasto-ohjelmassa valtio osoittaa tutkimuspanostuksia tähän.	Hakuja auki alkuvuodesta 2021.	Riippuu rahoitettavasta hankkeesta	Riippuu rahoitettavasta hankkeesta
Maatilojen energiatehokkuuteen panostetaan. Maatiloilla tehdään energiakatselmuksia ja energiasuunnitelmia, joiden pohjalta voidaan lisätä huomattavasti maatilojen energiatehokkuutta ja energiansäästöä.	keskimääräinen	Maa- ja puutarhatalouden energiatehokkuusohjelmaa jatketaan.	Maa- ja puutarhatalouden energiatehokkuusohjelmaa jatketaan.	Ei yhteyttä	Ei yhteyttä
Teknologiakehitys mahdollistaa polttoainekulutuksen vähentymisen ja kehityksen tulisi nopeutua.	vähäinen	Osa EU:n työkoneita koskevaa päästöjen vähentämispolitiikkaa . Stage V 2018-2019.	Stage VI sääntely ja myöhempi kehittäminen	Ei yhteyttä	ei yhteyttä
Biokaasutuksella lisätään lannan käyttöä energiantuotannossa ja ravinteiden kierrätyksessä.	suuri	Kansallisen biokaasuohjelman lantaa koskevat toimenpiteet	Kansallisen biokaasuohjelman lantaa koskevat toimenpiteiden toimeenpano.	Kiinteä yhteys	Kiinteä yhteys

Nappaa hiilestä kiinni –ohjelma2021-/MMM

Odotukset

MTK

Metsänomistajat

Kohderyhmistä herkimmälle, omalle väelle kirjoitettuja viestejä.

Ilmastonmuutos on tosiasia. Onneksi meillä on kädet mullassa ja ratkaisu käsissä.

Me voimme ilmastonmuutokselle paljon, mutta samalla meidän on muututtava enemmän. Olemme osa ratkaisua.

”Sillä se lähtee millä se on tullutkin.” - 75 % päästöistämme tulee maaperästä. Samalla siellä on ratkaisu ilmastonmuutokseen.

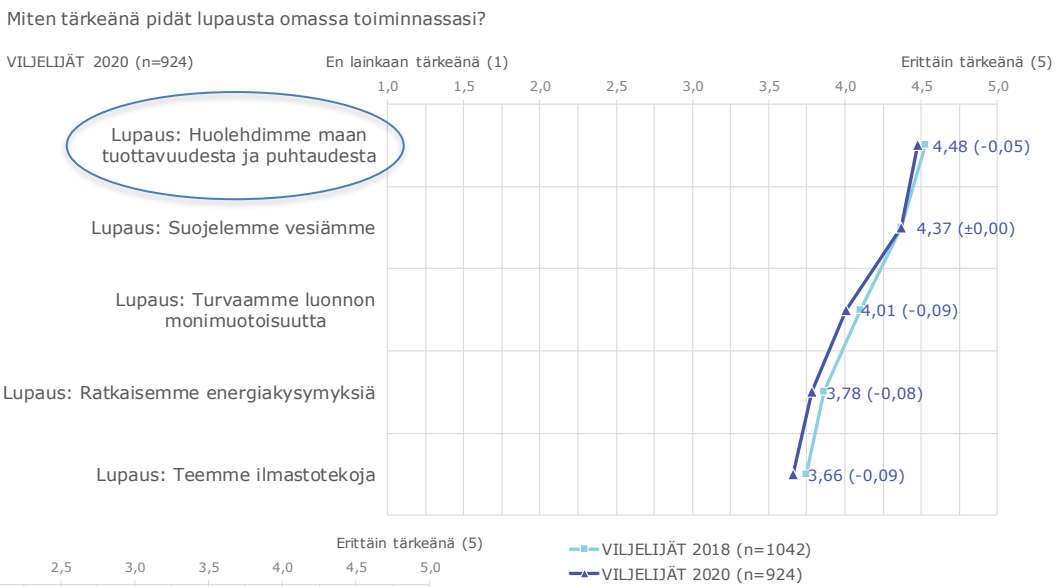
Syyllisestä sankariksi: laitetaan suomalainen kasvusto yhdessä hommiin ilmastonmuutoksen puolesta.

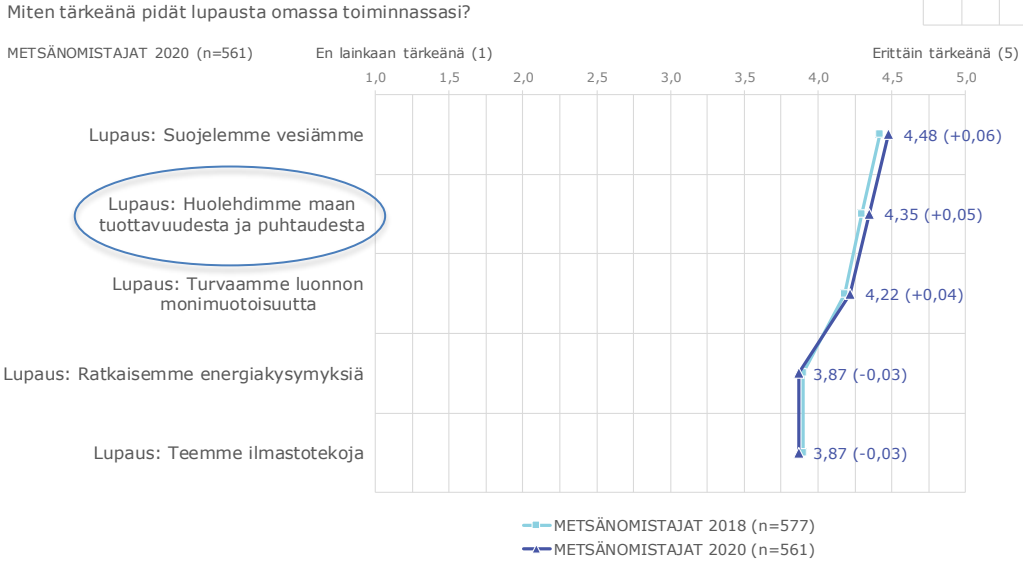
Jatkoa MTK:n ilmasto-ohjelmalle
Pääkohteeksi **maan kasvukunto**

Maaperäohjelma 2021

Ponnistaa

- **MTK:n ympäristölupauksesta** ja sen arvostuksesta Ympäristöluotain-kysely:





Tahtotila

MTK:n viestit kotimaisen ruokaketjun ilmastotyöhön (7.10.2020 tiekarttojen esittelyssä)

- **Mikä muuttuu ruokasektorilla:**
  - pellon käyttö ja kasvot monipuolistuvat
  - fokus maaperään, sinne mistä päästöt tulevat

- **Miten vaikuttaa menestymiseen:**
  - maatilan ilmastotyöt tulee saada näkyväksi ja riittävä hinta tuotteista toimenpiteiden toteuttamiseksi ja tuloksi
  - reilu siirtymä ja toimivat markkinat
  - tutkimukselta tarkennusta ilmastotyön vaikuttavuuteen

Sosiaalinen oikeudenmukaisuus

MTK