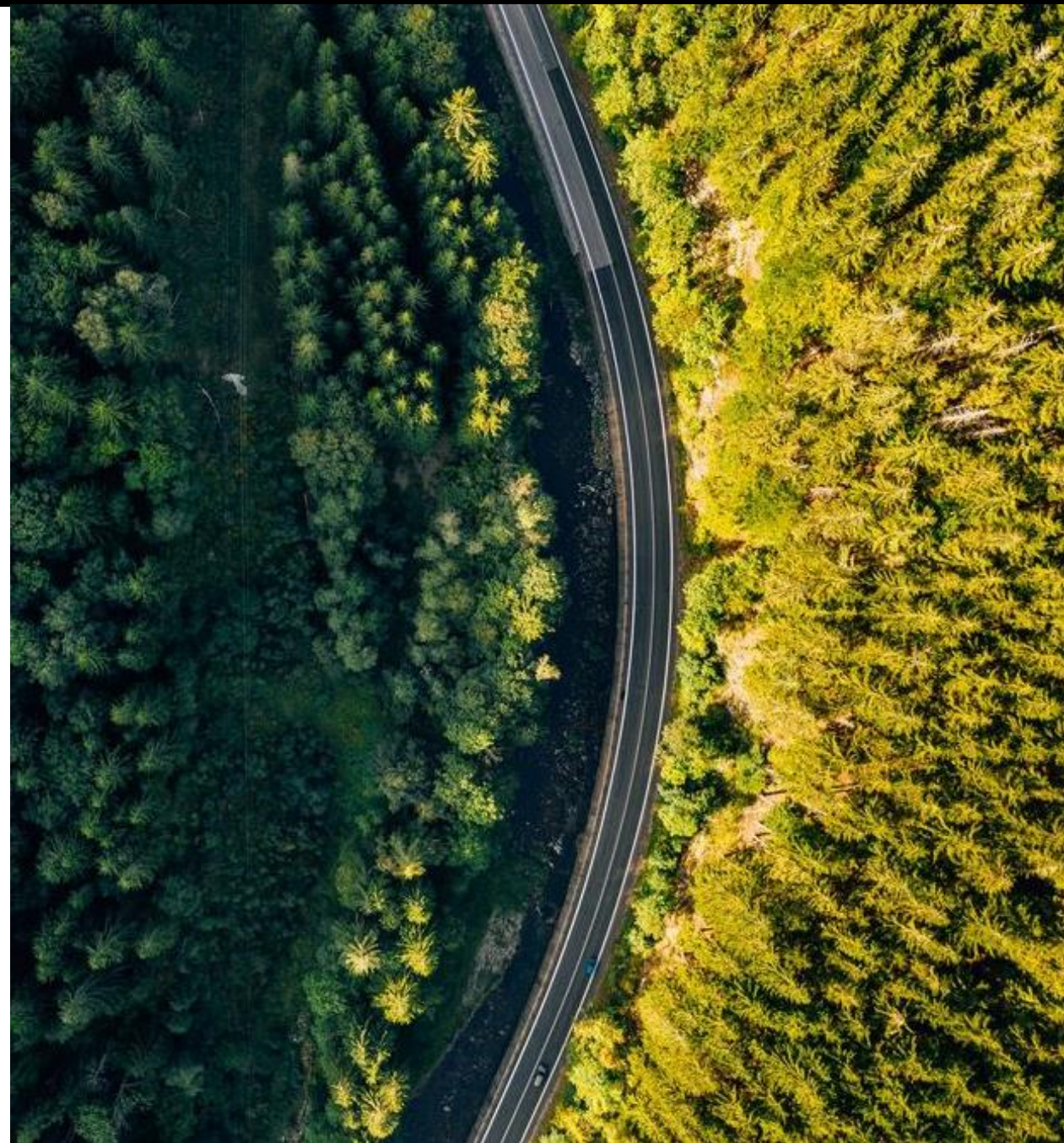




HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Metsätalous ja metsävarat

15.9.2020



Ohjelma



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

13.00 Tervetuloa!

- Osallistujien lyhyet esittelyt PollEverywhere-alustalle PollEv.com/hiilineutraa523
- Tavoitteet työpajalle

13.15 Ilmastotiekartan laatiminen ja muut ajankohtaiset ilmastoasiat

13.30 Jakaudutaan kahteen ryhmään keskustelemaan

14.15 Koonti ja äänestys

- Käydään läpi tavoitteet toimenpiteet, mitä kullakin ryhmällä nousi esille.
- Loppukysely

15.00 Tilaisuuden päätös

Navitas Kehitys Oy
Iisalmen kaupunki
Savonia-amk
Suomen metsäkeskus
Geologian tutkimuskeskus
Kainuun liitto
Pohjois-Savon ELY-keskus
Savonia-ammattikorkeakoulu
Rautavaaran kunta
Savonia ammattikorkeakoulu
Itä-Suomen yliopisto
Kuopion kaupunki
Metsähallitus luontopalvelut
Savonia
Piiire
MTK
Pohjois-Savon ELY-keskus
Finnharvest Oy
Savonia-ammattikorkeakoulu
Savon Voima Oyj
KLYY, Pohjois-Savon luonnonsuojelupiiri

Ohjelma



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

13.00 Tervetuloa!

- Osallistujien lyhyet esittelyt Padlet-alustalle
- Tavoitteet työpajalle

13.15 Ilmastotiekartan laatiminen ja muut ajankohtaiset ilmastoasiat

13.30 Jakaudutaan kahteen ryhmään keskustelemaan

14.15 Koonti ja äänestys

- Käydään läpi tavoitteet ja toimenpiteet, mitä kullakin ryhmällä nousi esille.
- Loppukysely

15.00 Tilaisuuden päätös



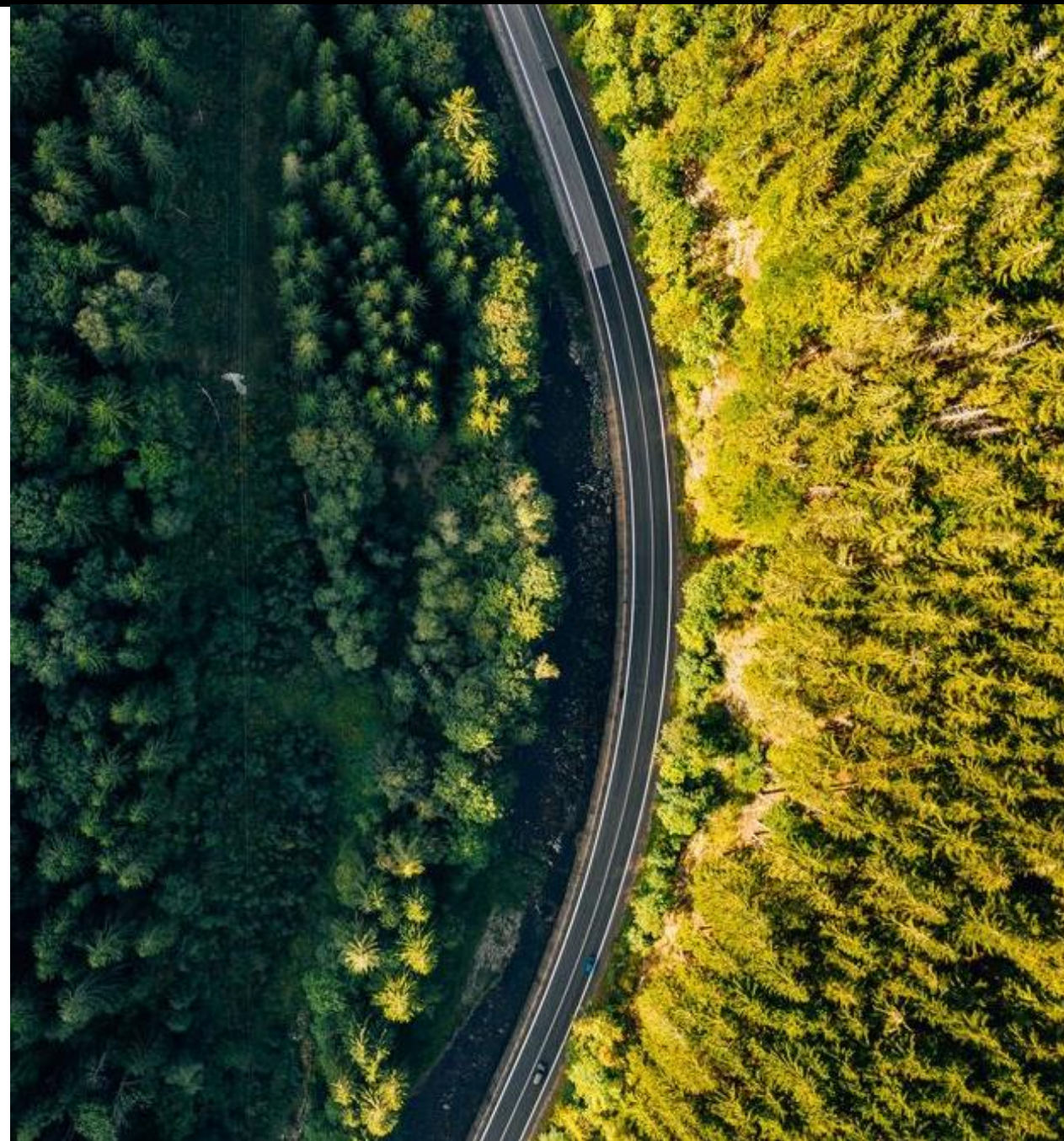
HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Pohjois-Savon ilmastotiekartan laadinta

Metsätalous ja metsävarat

15.9.2020

Saara Hanhela
Tapio Kettunen





HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Hiilineutraali maakunta – Pohjois-Savo (HIMA) -hanke

1. Selvitetään kuntien
kasvihuonekaasupäästöt ja hiilitase

www.foresavo.fi/paastot

2. Kootaan maakunnallisten
toimijoiden ilmastofoorumi

3. Määritellään maakunnan
ilmastotiekartta ja keskeisimmät
tavoitteet ilmastoasioissa

4. Käynnistetään maakunnallinen
ilmastoviestintä

www.hiilineutraalipohjoissavo.fi

Ilmastotiekartan tavoitteet



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

- **Hiilineutraali Pohjois-Savo 20XX**
- **Hiilinegatiivisuus pian hiilineutraaliuden jälkeen.**
- Kootaan maakunnalliset painopisteet ilmastonmuutoksen hillintään ja sopeutumiseen.
- Rakennetaan polut, jotka johtavat tavoitteeseen.
- Tehdään yhdessä.



Koordinointi ja ohjaus



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

- Työtä koordinoi Pohjois-Savon ELY-keskus ja työtä ohjaa laaja ohjausryhmä



Kuopio



Siilinjärvi



Vieremä



Leppävirta



KUOPION ALUEEN
KAUPPAKAMARI

KESKO



SAVON GROW
KEHITYSYHTIÖ

PeeÄssä



metsäkeskus

KESTO

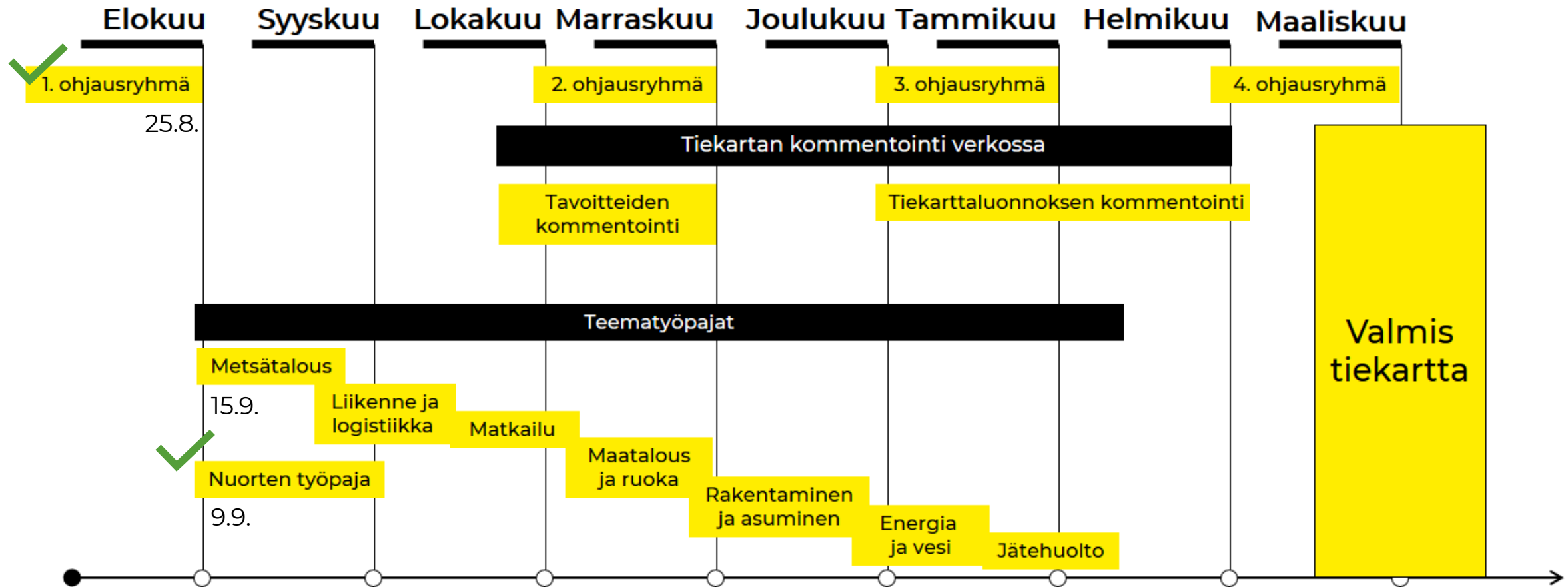


SKAL

Aikataulu



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO





HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Tervetuloa mukaan!

Avoimet työpajat

Kaikki työpajat klo 13-15
Teams-verkkokokouksina

**NUORET 9.9.2020 KLO 15
TEAMS & LIVE-TAPAAMINEN**

**METSÄTALOUS JA
METSÄVARAT 15.9.2020**

**LIIKENNE JA LOGISTIIKKA
21.9.2020**

MATKAILU 20.10.2020

**MAATALOUS JA RUOKA
29.10.2020**

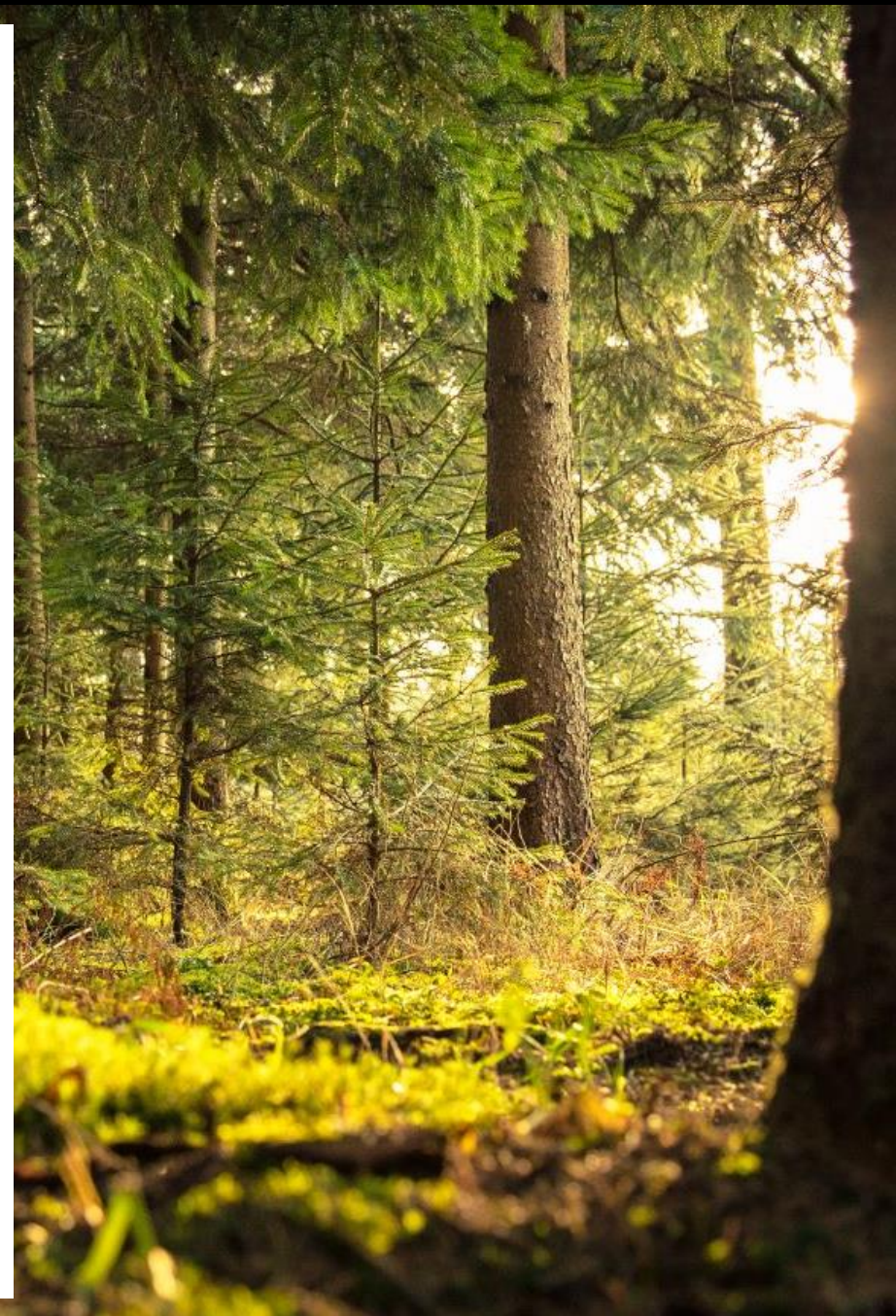
**RAKENTAMINEN JA ASUMINEN
17.11.2020**

**ENERGIA JA VESIHUOLTO
26.11.2020**

**JÄTEHUOLTO, KULUTTAMINEN
13.1.2021**

Ilmoittaudu mukaan:

www.webropol.com/s/ilmastopajat



Pohjois-Savon ilmastotyö

Työn vaiheet



1

Savon ilmasto-
ohjelma 2013



2

Hiilineutraali
maakunta -
hanke
2020-2021



3

Pohjois-Savon
ilmastotiekartta
2021



4

Ilmasto-
tiekartan
toimeenpano



5

Tavoitteiden
seuranta ja
arviointi

Mikä ilmastonmuutoksessa huolettaa nuoria?

Vastauksia nuorten ilmastotyöpajasta 9.9.2020



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Luonnon monimuotoisuus	Piittaamattomuus	Päätöksenteko ja politiikka	Ihmisyys
Luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen	Ihmisten tietämättömyys	Ilmastosota	Ilmastonmuutoksen aiheuttama eriarvoisuus
Lajien katoaminen	Ihmislajin itsekkyyys	Keinojen heikkous	Tulevien sukupolvien elämänmahdollisuudet
Pölyttäjien häviäminen	Välinpitämättömyys ja asian kieltäminen	Valtioiden sitoutuminen asian ennalta-ehkäisemiseksi	Epävakaus tulevaisuuden suhteen
Äärisääilmiöt – tulvat, kuivat kaudet	Asiasta puhumattomuus	Päätöksenteon hitaus	Ihmisten yhtenäisyyden puuttuminen
	Kulutushysteria	Ollaanko jo myöhässä?	Se, että elämä sellaisena kuin sen tunnemme, tulee muuttumaan

Miten nuorten ääntä saataisiin paremmin esille ilmastotyössä?

Vastauksia nuorten ilmastotyöpajasta 9.9.2020



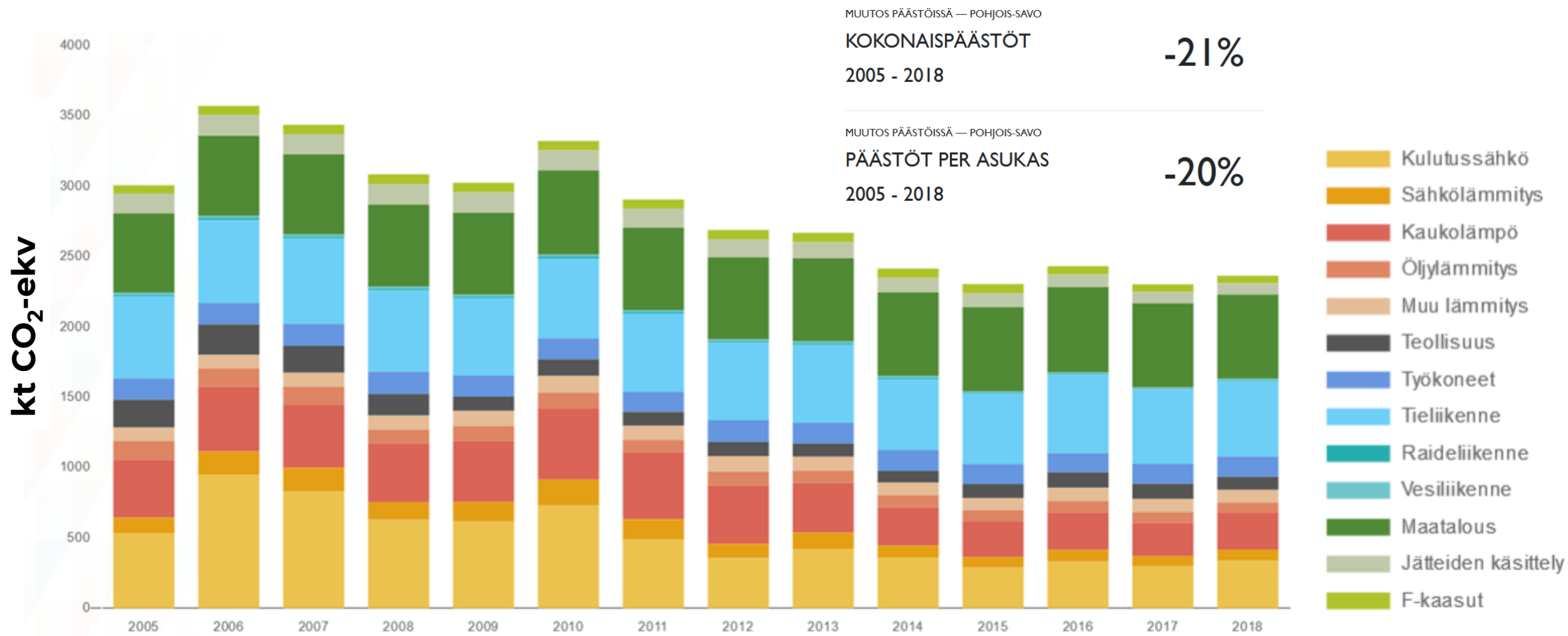
HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Koulujen rooli	Tiedon jakaminen	Nuorten kuuleminen	Yhteisötoiminnan avulla
Ilmastotyön markkinointi opettajien kautta	Nuorisovaltuustoihin tiedon jakaminen	Nuorten mielipiteiden aito huomioiminen paikallisessa ja alueellisessa päätöksenteossa	Pienryhmätoimintaa ilmastoasioista kiinnostuneille
Nuorten tietoisuuden kasvattaminen osana koulutusta	Ilmastotietoisuuden kasvattaminen myös vanhempien keskuudessa	Valtakunnallisia tai kuntakohtaisia kyselyitä nuorille	Ilmastotyön ideakilpailu, jossa nuoria kiinnostava palkinto
Globaalikasvatuksen lisääminen opetukseen		Kuuntelemalla ja reagoimalla nuorten ääneen	Sopivia projekteja nuorille ilmastotyön parissa
		Yleensäkin kuunteleminen – huolta on	

Pohjois-Savon kasvihuonekaasupäästöt



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

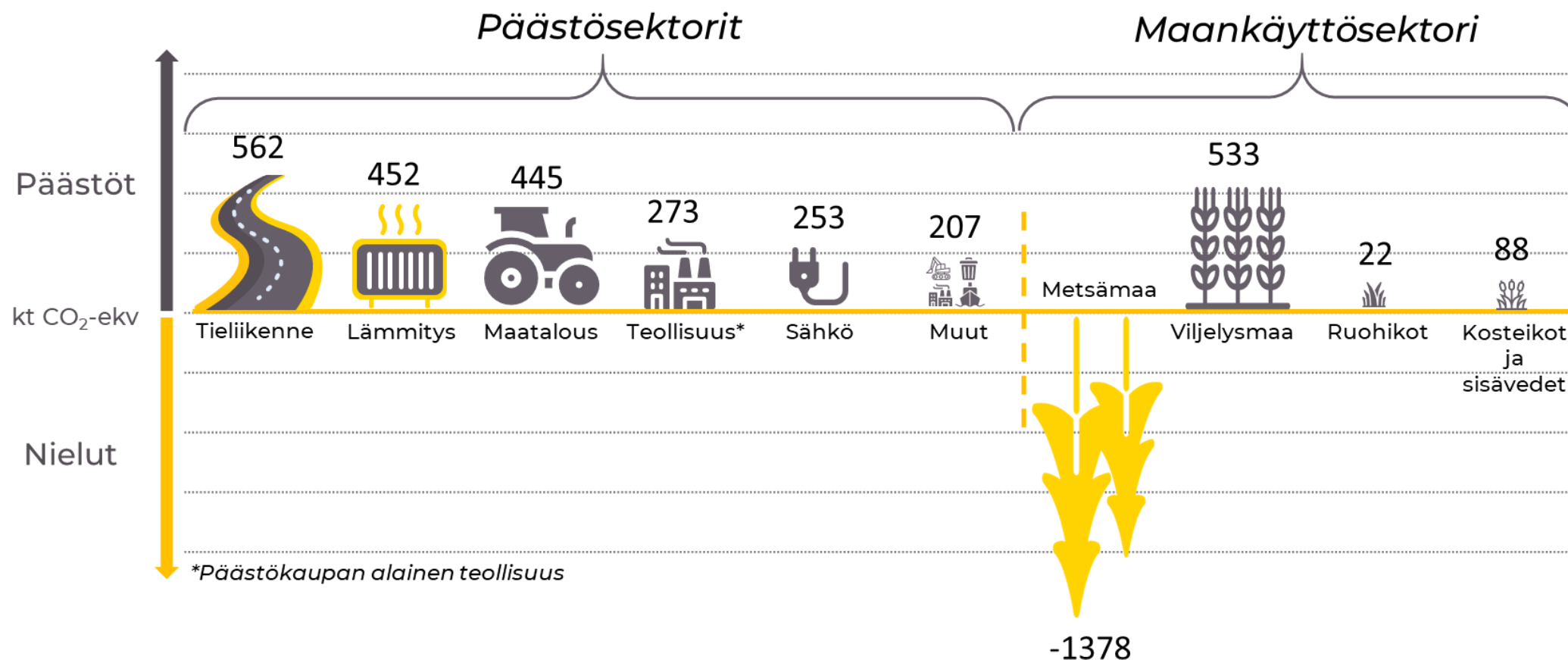


Lähde: SYKE 2020

Pohjois-Savon kasvihuonekaasupäästöt ja hiilinielut sektoreittain 2018, kt CO₂-ekv*



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

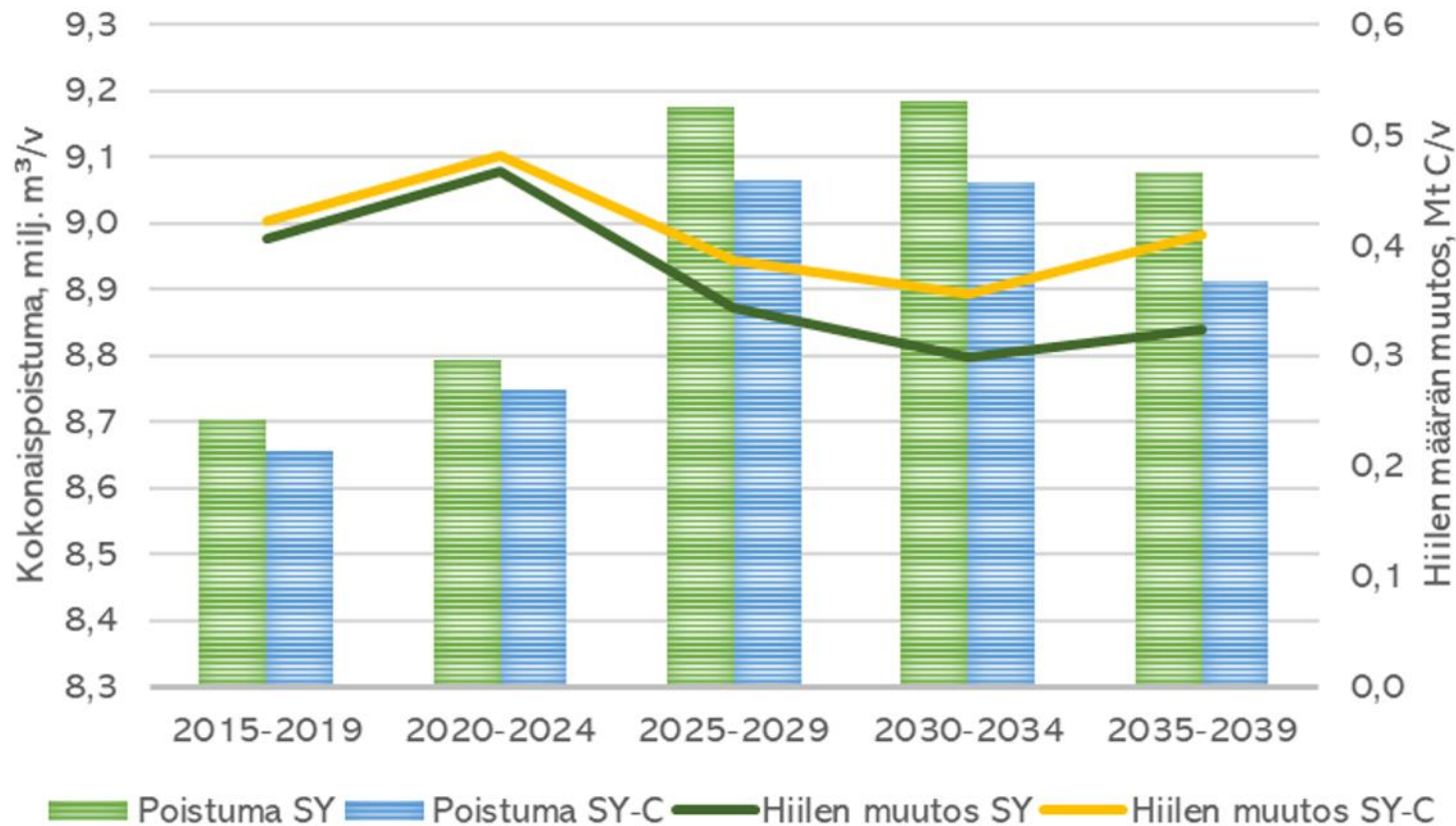


* kt CO₂-ekv (kilotonnia hiilidioksidiekvivalenttia) on päästöjen yksikkö, jossa eri kasvihuonekaasujen määrät on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin lämmitysvaikutusta.

Runkopuun kokonaispoistuma ja hiilen määrä



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



Runkopuun vuotuinen kokonaispoistuma (milj. m³/v) ja elävän puuston (runko kuorineen, oksat, neulasen, lehdet, kanto, juuret) hiilimäärän muutos (Mt C/v) Pohjois-Savon maakunnan alueella ilman hiilensidontatavoitetta (SY) ja hiilensidontatavoitteella (SY-C).

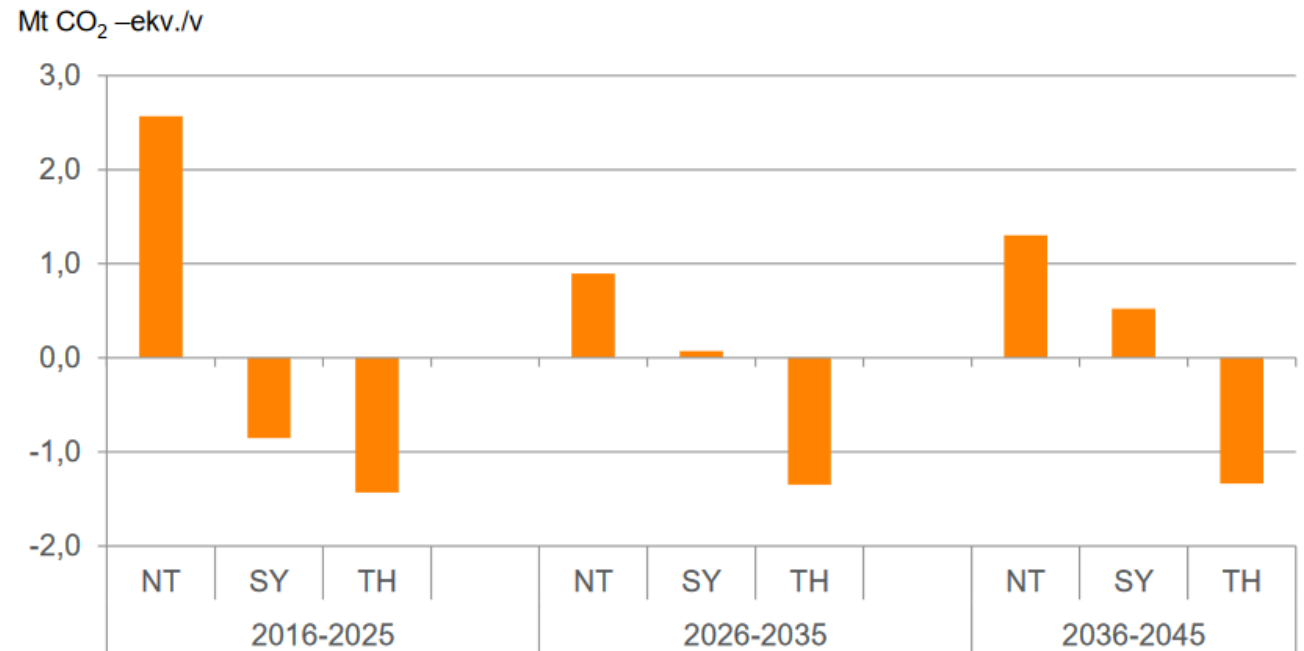
Arviot Pohjois-Savon metsämaiden (puusto ja maaperä) kasvihuonekaasutaseesta



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Laskelma	Teknistoloudelliset oletukset hakkuulaskelmien määrittämisessä
NT	Suurin nettotulo - tavoitteena suurin puuntuotannosta saatava nettotulo ilman kertymä- tai tulorajoitteita, 5 % tuottovaatimus - suurin välittömästi hakattavissa ja kannattavasti korjattavissa oleva aines- ja energiapuun hakkuukertymäarvio
SY	Suurin ylläpidettävissä oleva aines- ja energiapuun hakkuukertymä tasaiset tai nousevat hakkuu-, tukki- ja energiapuukertymät sekä nettotulot, puuston tuottoarvo alkutilanteen tasalla, 4 % tuottovaatimus
TH	Toteutunut hakkuukertymä hakkuukertymät noudattavat Uudenmaan alueen vuosina 2016-2018 tilastoitua ainespuukertymän ja energiapuun tasoa, 4 % tuottovaatimus

- Metsien hiilinielu on vajaa 1,5 milj. CO₂-ekv. t/v vuosina 2016-2025, jos hakkuut vuosien 2016-2018 tasolla.
- Säilyy suunnilleen samalla tasolla seuraavan 20 vuoden aikana, jos hakkuut säilyvät 2016-2018 tasolla.



Lähde: Luonnonvarakeskus, Kari T. Korhonen ja Antti Ihalainen, 25.2.2020

Rinnakkaiset ohjelmavalmistelut



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

EU

- Kestävän elvytyksen suunnitelma
 - Vähintään 30 % rahoituksesta ilmastonmuutoksen torjuntaan.
- Oikeuden mukaisen siirtymän rahasto, Just Transition Fund (JTF)
 - Pohjois-Savon suunnitelma rahoituksen painopisteistä valmisteilla syksyn aikana.
- Uusi EU:n rakennerahastokausi 2021-2027

Suomi

- Marinin hallitusohjelman mukaiset hankkeet ja ohjelmat
- Eri sektoreiden vähähiilisyystiekartat

Pohjois-Savo

- Alueellinen metsäohjelma 2021-2025 (Suomen metsäkeskus)
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 (Pohjois-Savon liitto)
- Kuntien ilmasto-ohjelmat ja –toimenpidesuunnitelmat

