



HIILINEUTRAALI
POHJOIS - SAVO

Pohjois-Savon liikenteen päästöt ja esimerkkejä maakunnasta

Ilmastoasiantuntija **Tapio Kettunen**,
Pohjois-Savon ELY-keskus

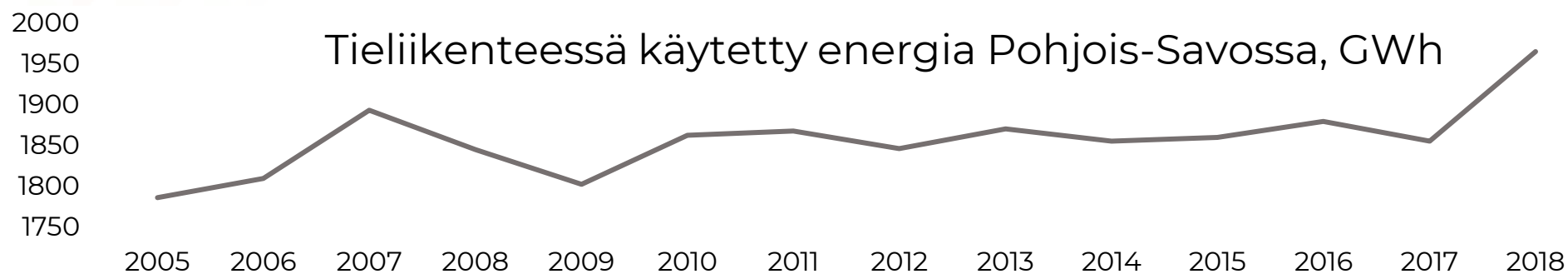
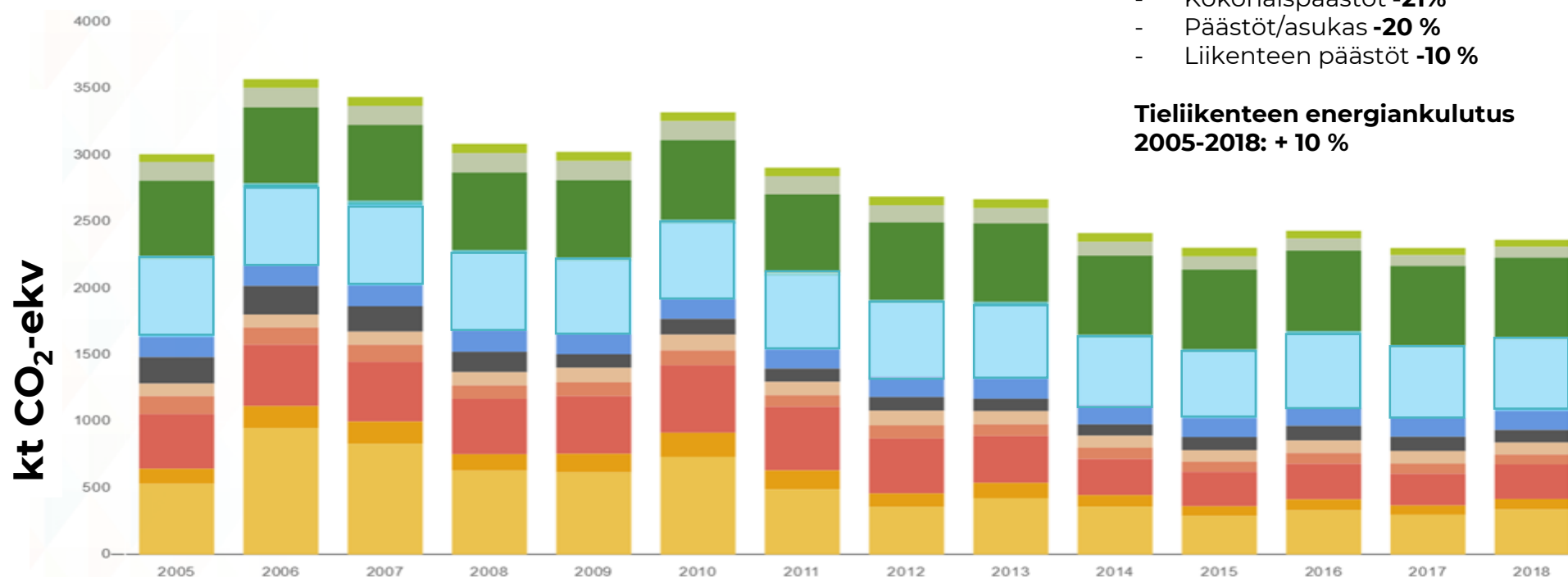
Projektivastaava **Jaakko Lappalainen**,
Navitas Yrityspalvelut



Pohjois-Savon kasvihuonekaasupäästöt



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

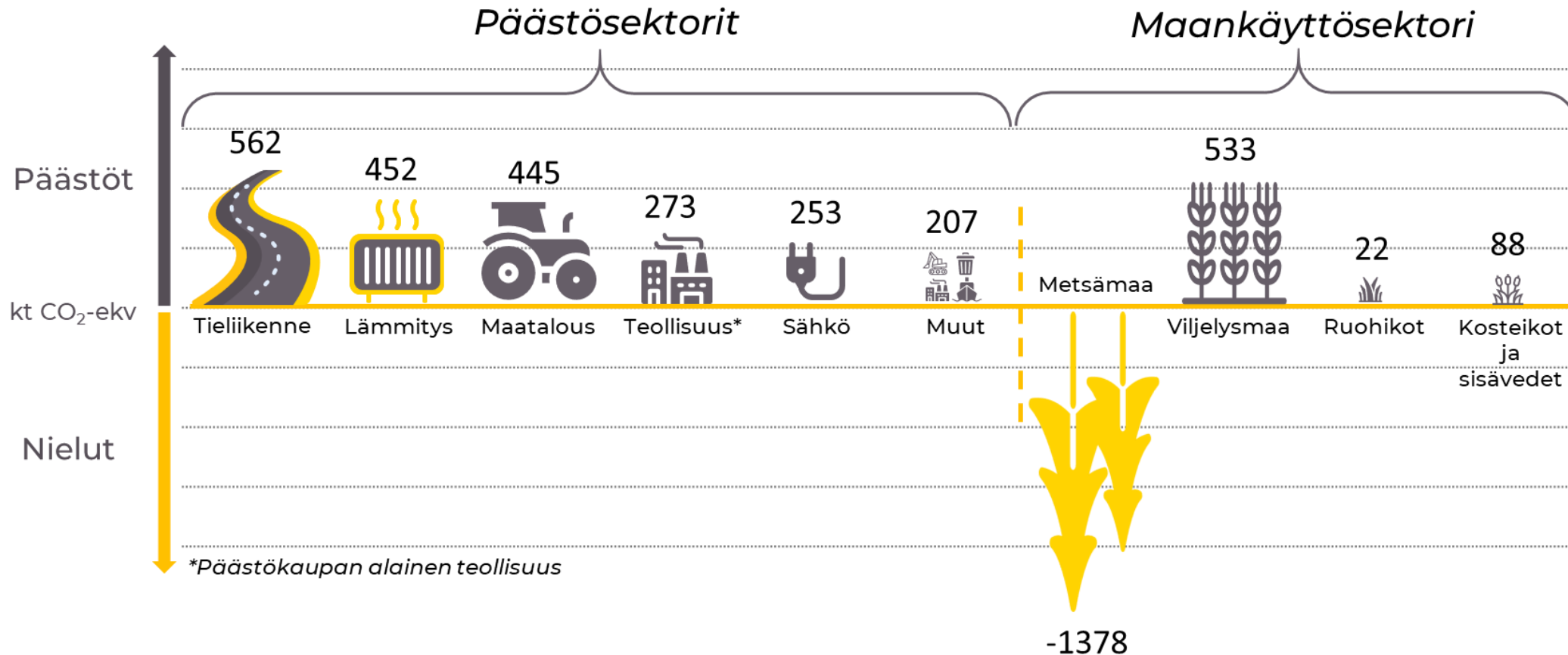


Lähde: SYKE 2020

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



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

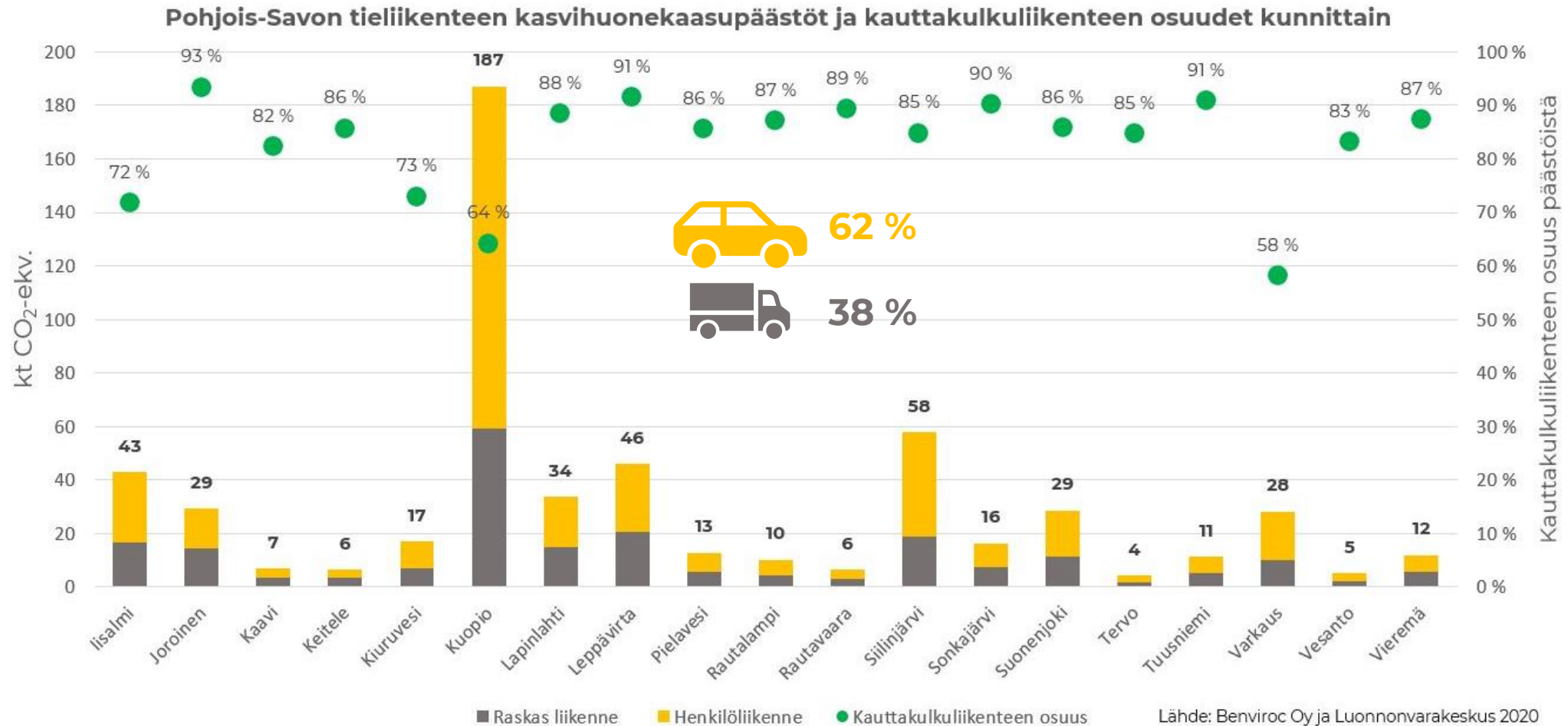


* kt CO₂-ekv (kilotonnia hiilidioksidiekvivalenttia) on päästöjen yksikkö, jossa eri kasvihuonekaasujen määrät on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin lämmitysvaikutusta.

Tieliikenteen päästöt



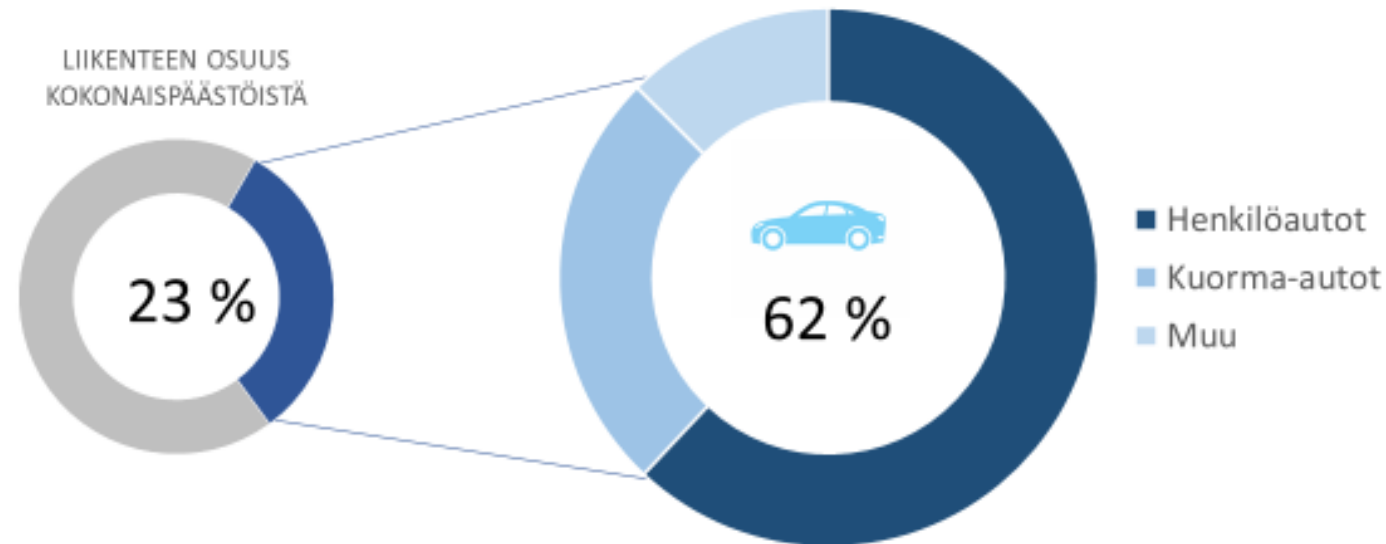
HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



Henkilöliikenteen päästöt 2018



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



LÄHDE: SYKE, 26.01.2021, Kuntien kasvihuonekaasupäästölaskenta



Vaihtoehtoiset käyttövoimat



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



	BENSA	84 102
	DIESEL	39 384
	HYBRIDI	1 135
	KAASU	133
	SÄHKÖ	217
	ETANOLI	159
	VAIHTUVUUS 7 % vuodessa josta ensirekisteröinnit 3 % (5 v. keskiarvo)	



LÄHDE: Traficom, 26.01.2021, tilastotietokanta. (Liikennekäytössä olevat henkilöautot, Ajoneuvojen ensirekisteröinnit maakunnittain)

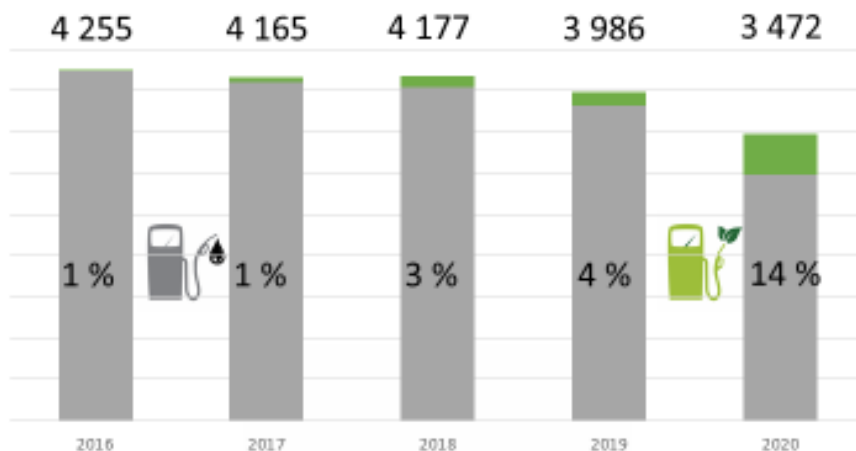


Ensirekisteröinnit 2016-2020



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Ensirekisteröinnit ja vaihtoehtoisten käyttömuotojen osuus
Pohjois-Savossa vuosina 2016 - 2020



LÄHDE: Traficom, 26.01.2021, tilastotietokanta. (Liikennekäytössä olevat henkilöautot, Ajoneuvojen ensirekisteröinnit maakunnittain)

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä



Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



Päivittäinen liikkuminen tulevaisuudessa?



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

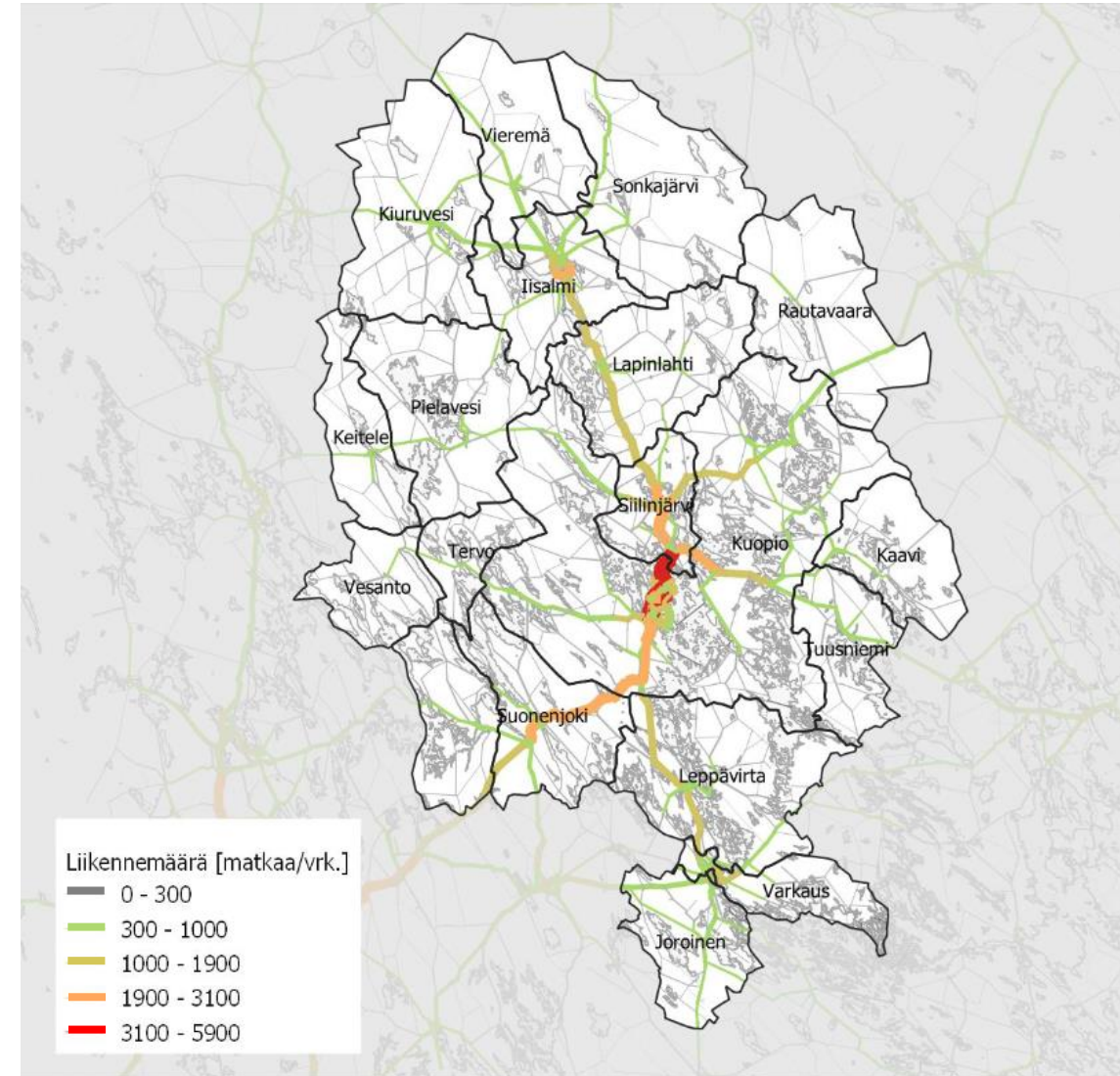
- **Nyt:**

- Työssäkäyntimatkoilla korostuu *Iisalmi-Siilinjärvi-Kuopio-Suonenjoki* - akseli ja keskuskaupunkeihin kohdistuva työmatkaliikenne.

- **Tulevaisuudessa:**

- Etätyön suosio kasvaa.
- Fyysistä liikkumista korvaavat palvelut, kuten etäasiakaspalvelut yleistyvät.
- Vapaa-ajan liikkuminen muuttuu, kesällä tehdään etätöitä vapaa-ajan asunnoilta.
- Palveluliikenteen toimijat yhdistävät kuljetuksia.

Kuva: FLOU, Pohjois-Savon MaaS-pilotti 2018



Esimerkit | Matkaketjut, kävely ja pyöräily



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Kuva: Juha Korhonen/ELY

**Liityntä-
pysäköinti**

**Isalmen
kaupunkipyörät**

Kuva: Isalmen kaupunki

**Yhteiskäyttöinen
Joukkis-lippu
Isalmi-Kuopio ja
Varkaus-Kuopio**



Kuva: Katriina Niiranen/ELY

**E-pyöräkatos,
Navitas
Yrityspalvelut,
Varkaus**

**Hiltulanlahden
koulu, Kuopio**



Kuva: Navitas Yrityspalvelut

Kuopion kotihoidon sähköpyörät ja taakkapyörälainaamo



Kuvat: Kuopion kaupunki



Esimerkit | Matkaketjut, kävely ja pyöräily



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

VILKKU
KUOPION SEUDUN JOUKKOLIIKENNE

Kuopion ja
maailman (?)
suosituimmat
sähkö-avusteiset
kaupunkipyörät



Kuva: Kuopion kaupunki

Vilkku suosittelee kasvomaskien käyttöä Joukkoliikenteessä

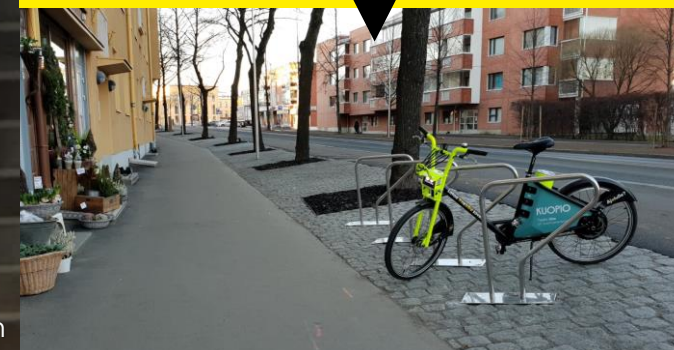
Linja	Määränpää	Aika	Lähtöaituri
F54	Oulu	11:00	1
C5	Helsinki	11:00	3
Pika	Vaasa	12:00	1
	Joensuu	12:00	4
C9	Jyväskylä	12:05	6
	Nurmes	12:30	2
C5	Helsinki	12:30	3
C5	Helsinki	14:00	3
F54	Oulu	14:10	1
	Joensuu	14:15	4
C9	Jyväskylä	16:05	6
	Joensuu	16:20	4
F54	Oulu	16:35	1
	Muuruvesi	16:45	3
C5	Helsinki	17:30	3
C9	Jyväskylä	18:05	6
	Joensuu	18:15	4
50	Maaninka - Pielavesi - Keitele	19:00	1
55	Sillinjärvi - Varpaisjärvi	19:15	2
	Varkaus	20:35	5
Pika	Joensuu	21:10	4
C9	Kajaani	23:05	1
Huomenna			
Pika	Oulu	03:00	
Pika	Iisalmi	05:20	
	Varkaus	06:20	
	Iisalmi	06:25	
C5	Helsinki	06:30	
76	Karttula - Tervo - Vesanto	06:30	
Expr	Iisalmi	06:40	
	Varkaus	06:40	
	Jyväskylä	06:40	
61	Sillinjärvi-Niisä	06:45	
	Kajaani	07:00	

Kuva: Patrick Hublin

Paikallisliikenteen
käyttäjämäärän kasvu
2016-2019

+ 24 %

Paljon uutta sujuvampaa,
turvallisempaa ja
houkuttelevampaa
liikenneympäristöä

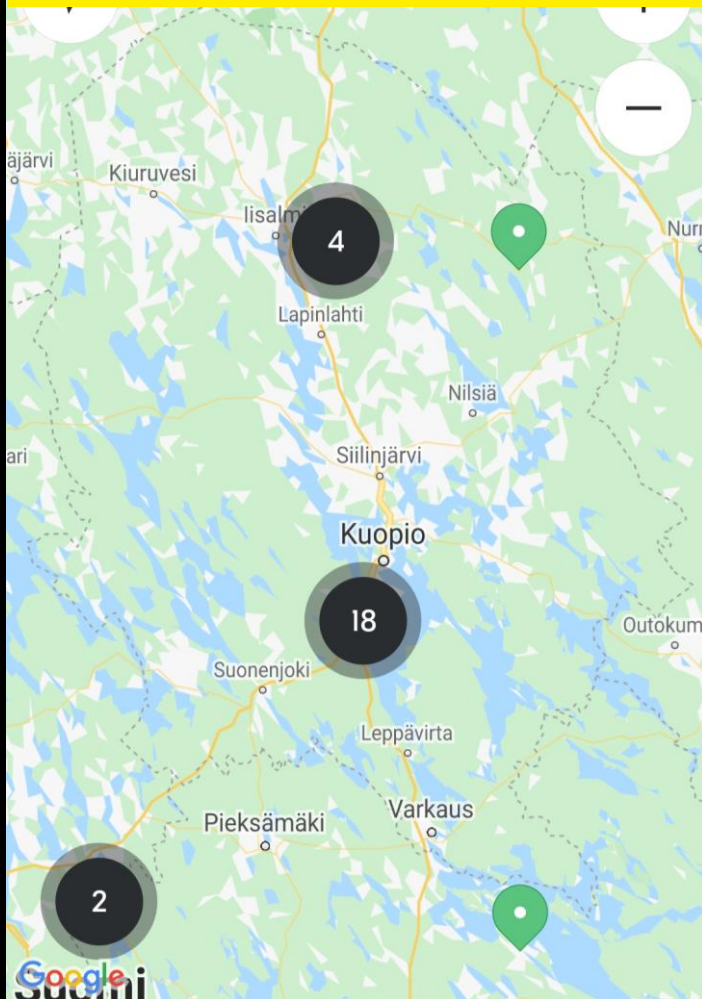


Esimerkit | Sähkö



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Väre Lataus



Kuva: Väre Oy

**Itä-Suomen
ensimmäinen
hyperlatauspiste
(150/75 kW)**



Kuva: Kuopion kaupunki

**Kuopioon
13 sähköbussia
+ 27 biodieseliä
käyttävää
sähköbussia**

**Autokoulujen
sähköautot**



Kuva: Ajokouluttajat



Kuva: Mari Turunen

**Iisalmen kaupungin
henkilökunnan
yhteiskäyttöinen
täyssähköauto.**

Esimerkit | Kaasu



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



8
biokaasua
käyttävää
jätepakkaria

urbaser_suomi Kuva: Urbaser Suomi Oy



Kuva: Ajokouluttajat Oy

Kuopion
Ajokouluttajat Oy

ja

Kuopion
Taksi Ykköset Oy



Kuva: Harri Yletyinen



Gasum Oy:n
tankkauspiste
(LNG ja CBG/CNG)
Kuopion Pienessä
Neulamäessä



Niemi Palvelut Oy:n
kaasukäyttöiset
muuttoautot

Kuva: Niemi Palvelut Oy



HIILINEUTRAALI
POHJOIS - SAVO

Lisätietoja

[Hiilineutraalipohjoissavo.fi](https://hiilineutraalipohjoissavo.fi)

[Kestosavo.fi](https://kestosavo.fi)

[Foresavo.fi/paastot](https://foresavo.fi/paastot)

