

Kaikilla toimijoilla on oma roolinsa ja mahdollisuus päästövähennyksiin

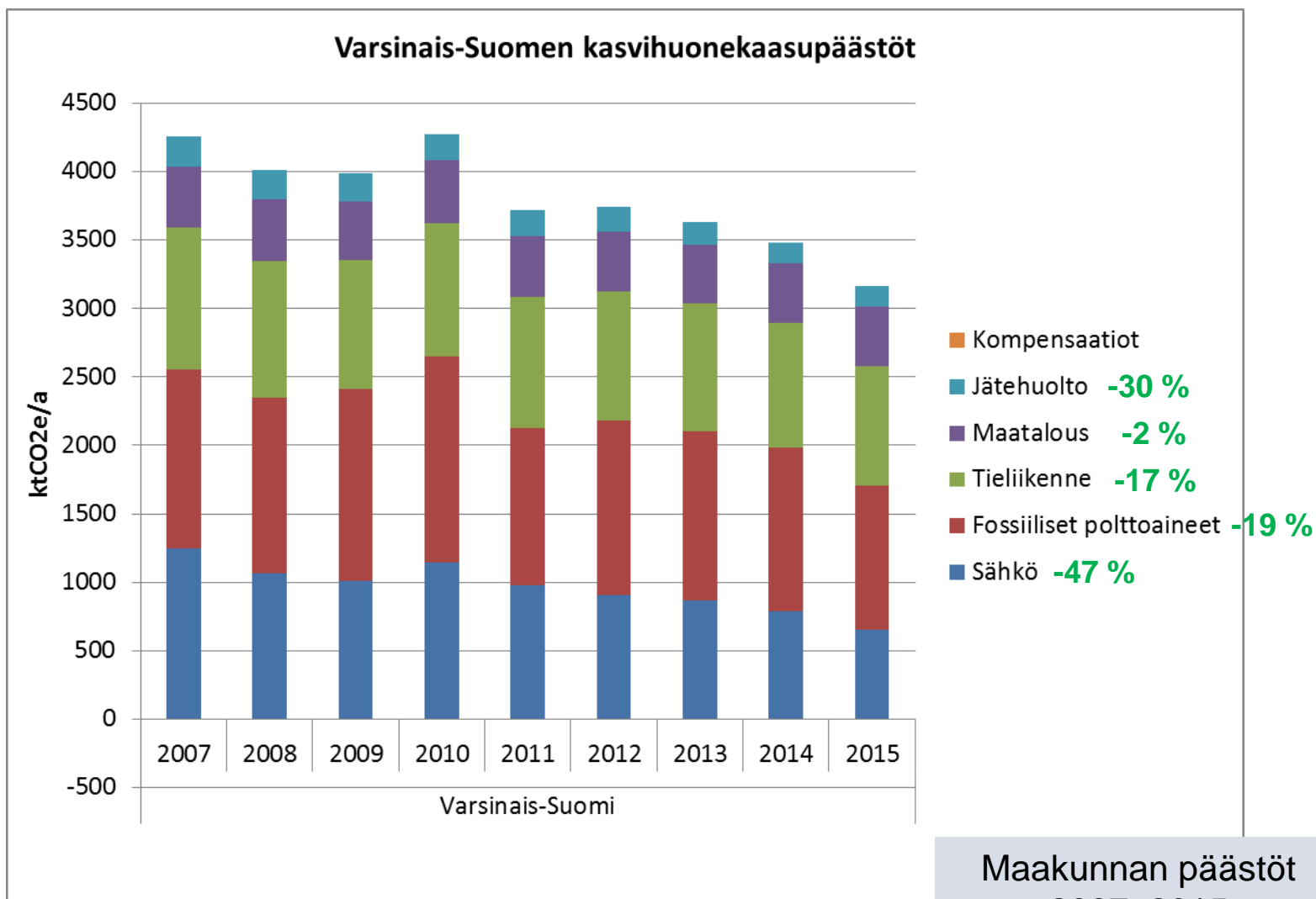
*Olli-Pekka Pietiläinen, Jyrki Tenhunen,
Teemu Helonheimo ja Jyri Seppälä
Suomen ympäristökeskus SYKE*

**Kasvihuonekaasupäästöt vähentyneet Varsinais-Suomessa -
hiilineutraali maakunta 2040 on mahdollinen**

Turku 20.3.2018

- 1. Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys 2007 – 2015**
- 2. Päästövähennystiekartta vuoteen 2030 (2040)**

Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys 2007 - 2015



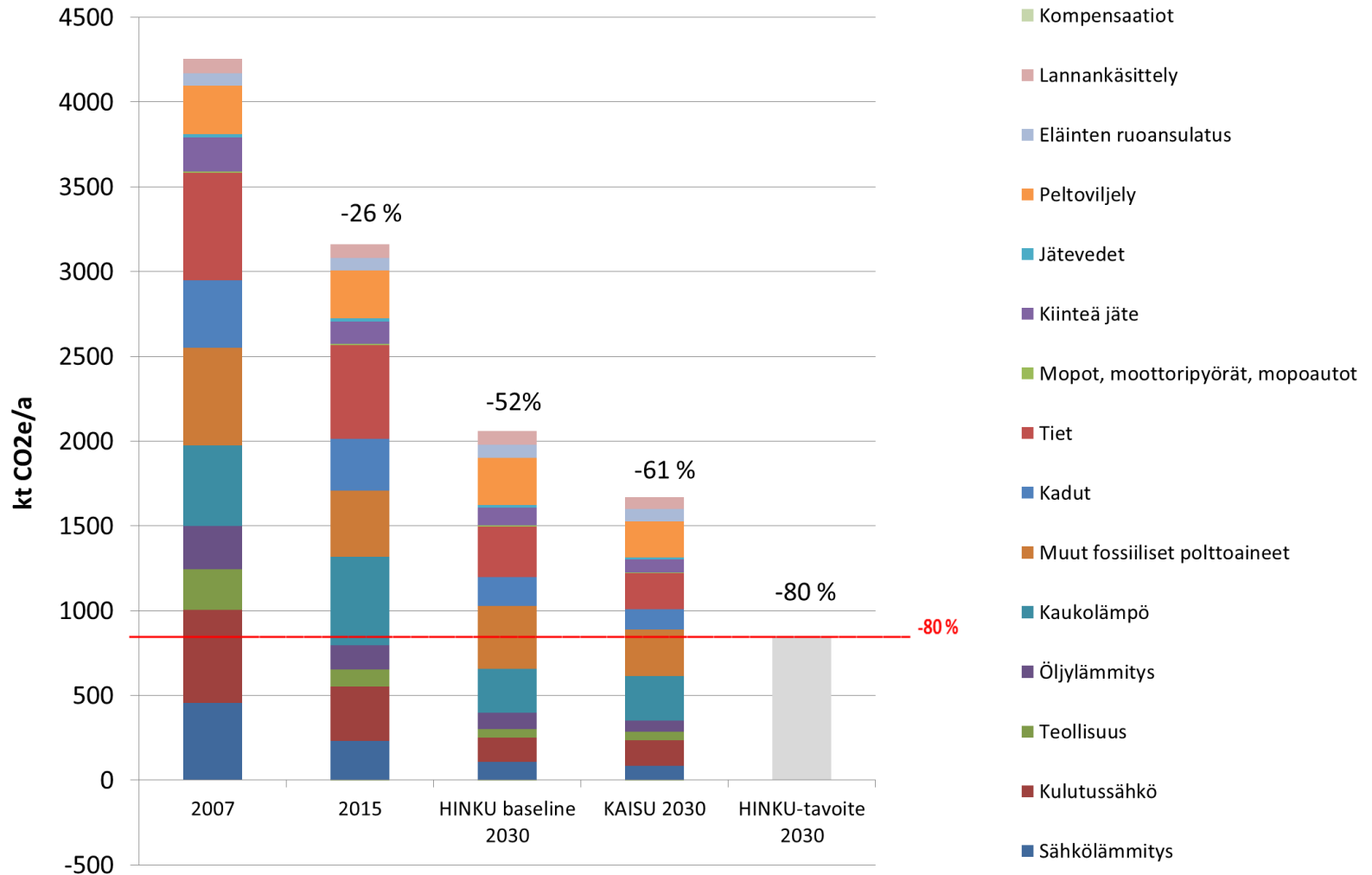
Maakunnan päästöt
2007–2015
-26 %

Varsinais-Suomen khk-päästölähteet 2015

Sektori	%-osuus	Kt CO ₂ e/a
Sähkö	20 %	654
Kulutussähkö	10 %	318
Teollisuussähkö	3 %	103
Sähkölämmitys	7 %	233
Lämmitys (pl. sähkölämmitys)	22 %	665
Öljylämmitys	5 %	141
Kaukolämmitys	17 %	524
Muut fossiiliset polttoaineet	12 %	391
Tieliikenne	27 %	864
Päätiet	17 %	304
Kadut	10 %	551
Mopot, moottoripyörät, mopautot	0 %	9
Maatalous	14 %	435
Peltoviljely	9 %	279
Eläinten ruoan sulatus	2 %	75
Lannankäsittely	3 %	81
Jätehuolto	5 %	152
YHTEENSÄ	100 %	3161

Päästövähennystiekartta vuoteen 2030 (2040)

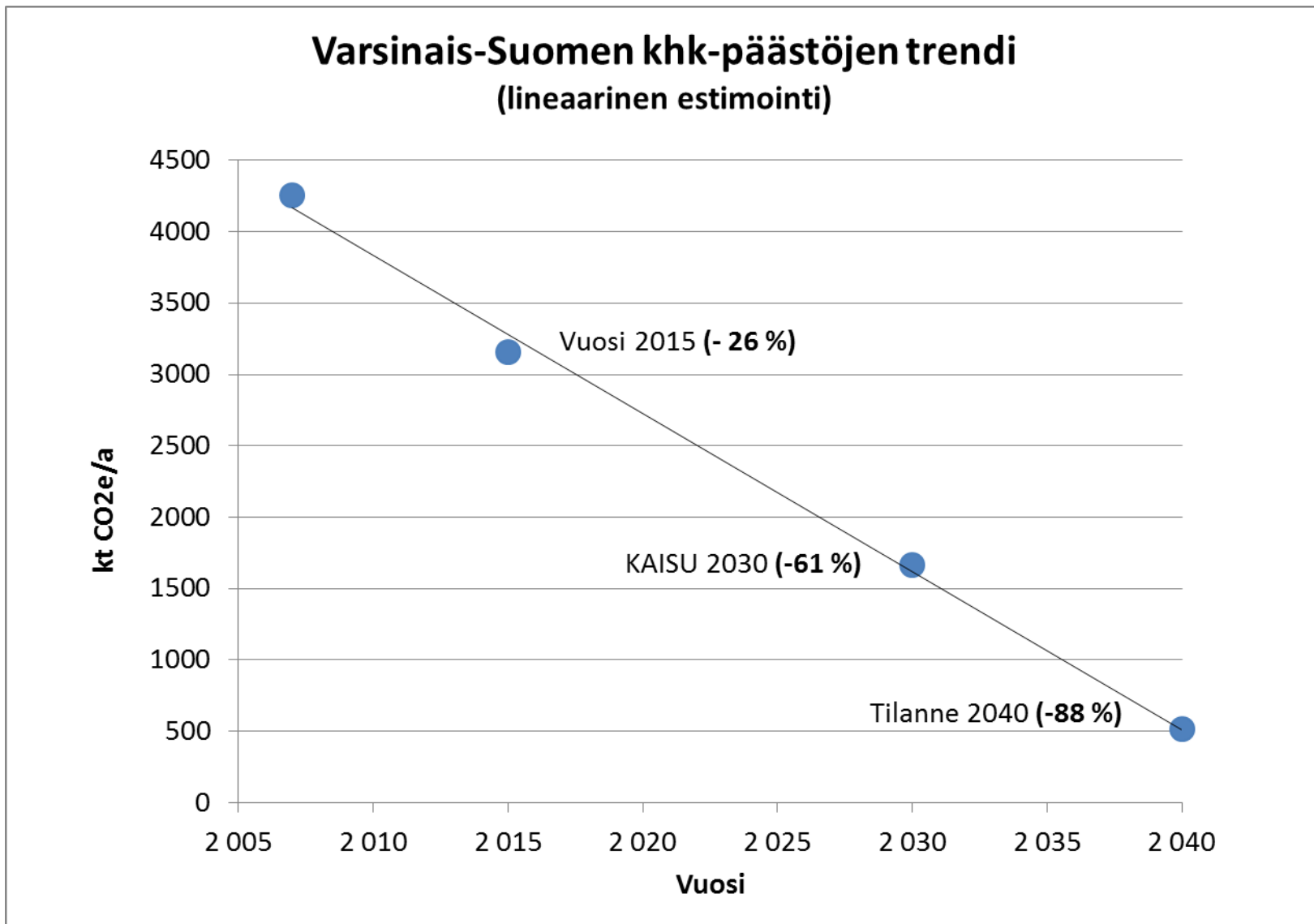
Varsinais-Suomen khk-päästötiekartta vuoteen 2030



V-S päästövähennyspotentialiaali 2007 - 2030

Sektori	%-osuus	Kt CO2e/a
Sähkö	-77 %	960
Kulutussähkö	-82 %	395
Teollisuussähkö	-72 %	190
Sähkölämmitys	-79 %	375
Lämmitys (pl. sähkölämmitys)	-55 %	400
Öljylämmitys	-74 %	185
Kaukolämmitys	-45 %	215
Muut fossiiliset polttoaineet	-52 %	300
Tieliikenne	-68 %	700
Päätiet	-67 %	420
Kadut	-70 %	275
Mopot, moottoripyörät, mopopautot	-26 %	5
Maatalous	-20 %	90
Peltoviljely	-26 %	75
Eläinten ruoansulatus	0 %	0
Lannankäsittely	-20 %	15
Jätehuolto	-59 %	130
YHTEENSÄ	-61 %	2580

Päästövähennystiekartta vuoteen 2030 (2040)



Hiilineutraalius tavoitteena

- Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma (KAISU): pitkän aikavälin ilmastosuunnitelmassa on tarkoitus tarkastella perusteellisesti vuodelle 2045 asetettavaa hiilineutraaliustavoitetta ja siihen liittyviä kehityspolkuja (Suomen ilmastopaneeli tekee asiaan liittyen tarkastelua)
- Esim. Kööpenhamina on asettanut tavoitteeksi olla hiilineutraali vuonna 2025, Uusimaa on valmistelemassa päätöstä olla hiilineutraali vuonna 2035
- Miten hiilineutraalius määritellään?

- Yleinen tulkinta: **Hiilineutraalius = alueen päästöt – kompensoidut päästöt = 0**
- **Alueen päästöt = perinteiset (edellä esitetyt) päästöt - hyväksyttävä metsänielu + maakäyttösektorin muut LULUCF päästöt**
 - metsien ja peltojen hiilinielujen kasvattaminen
 - alueiden uudelleen metsittäminen
 - turvemaiden päästöjen vähentäminen
- **Hyväksyttävä metsänielu = metsänielu – EU:n nieluvelvoite**
 - nieluvelvoite selviää 2019
- **Kompensoidaan** omia päästöjä edistämällä toimia, jotka vähentävät päästöjä alueen ulkopuolella
 - tuotetaan uusiutuvaa energiaa yli oman tarpeen
 - istutetaan metsää alueelle, jossa sitä ei ole
 - päästökauppasektorin vähennystoimet EU:n ulkopuolella jne.