

Kaikilla toimijoilla on oma roolinsa ja mahdollisuus päästövähennyksiin

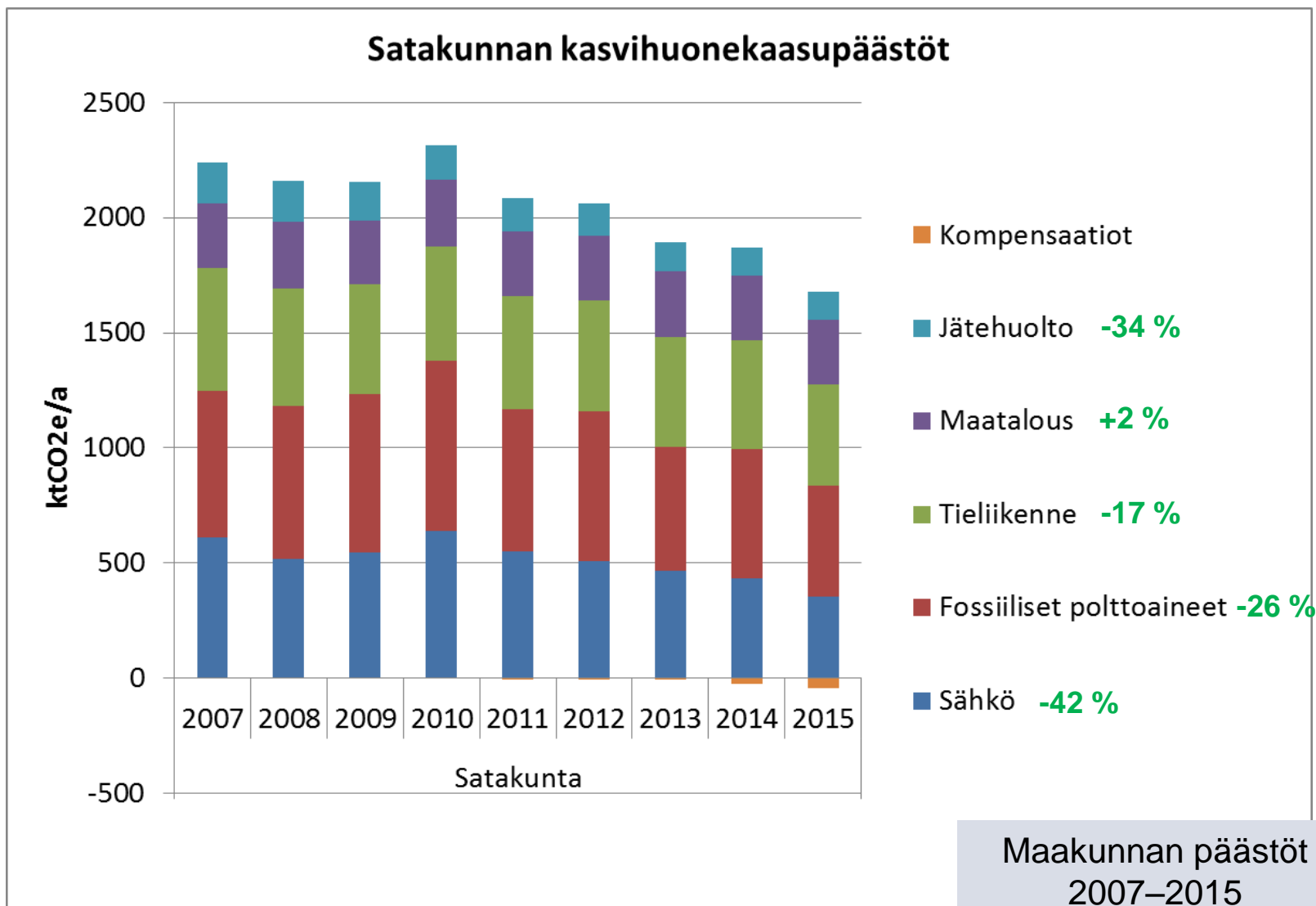
*Jyri Seppälä, Teemu Helonheimo,
Olli-Pekka Pietiläinen ja Jyrki Tenhunen
Suomen ympäristökeskus SYKE*

**Kasvihuonekaasupäästöt vähentyneet Satakunnassa - hiilineutraali maakunta 2040
on mahdollinen**

Pori 26.3.2018

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

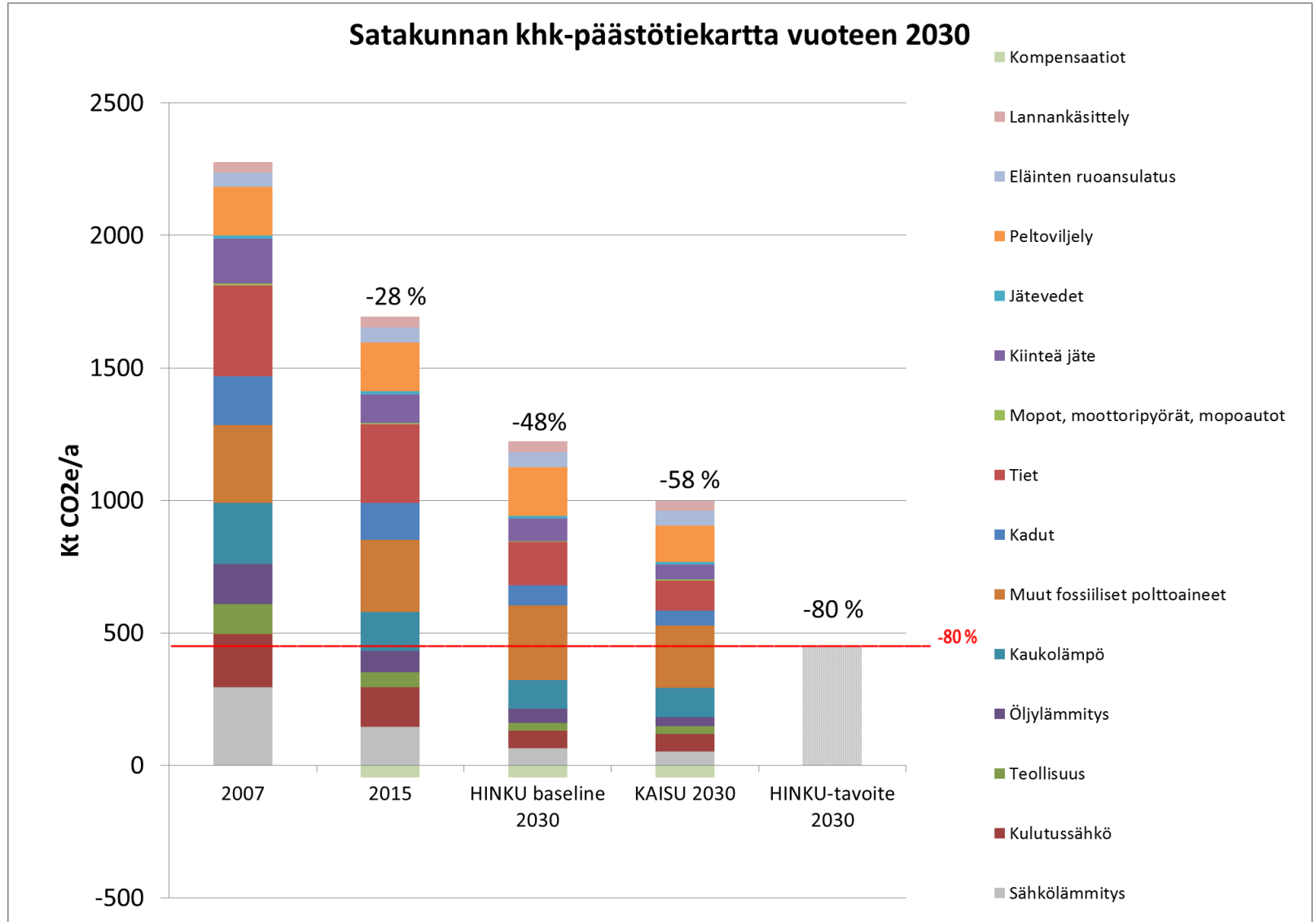
Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys 2007 - 2015



Satakunnan khk-päästölähteet 2015

Sektorit	%-osuus	Kt CO ₂ e/a
Sähkö	21 %	352
Kulutussähkö	9 %	149
Teollisuussähkö	3 %	58
Sähkölämmitys	9 %	145
Lämmitys (pl. sähkölämmitys)	13 %	228
Öljylämmitys	5 %	81
Kaukolämmitys	7 %	147
Muut fossiiliset polttoaineet	16 %	270
Tieliikenne	26 %	442
Päätiet	18 %	296
Kadut	8 %	139
Mopot, moottoripyörät, mopautot	0 %	7
Maatalous	17 %	282
Peltoviljely	11 %	184
Eläinten ruoan sulatus	2 %	56
Lannankäsittely	3 %	42
Jätehuolto	7 %	119
YHTEENSÄ	100 %	1693

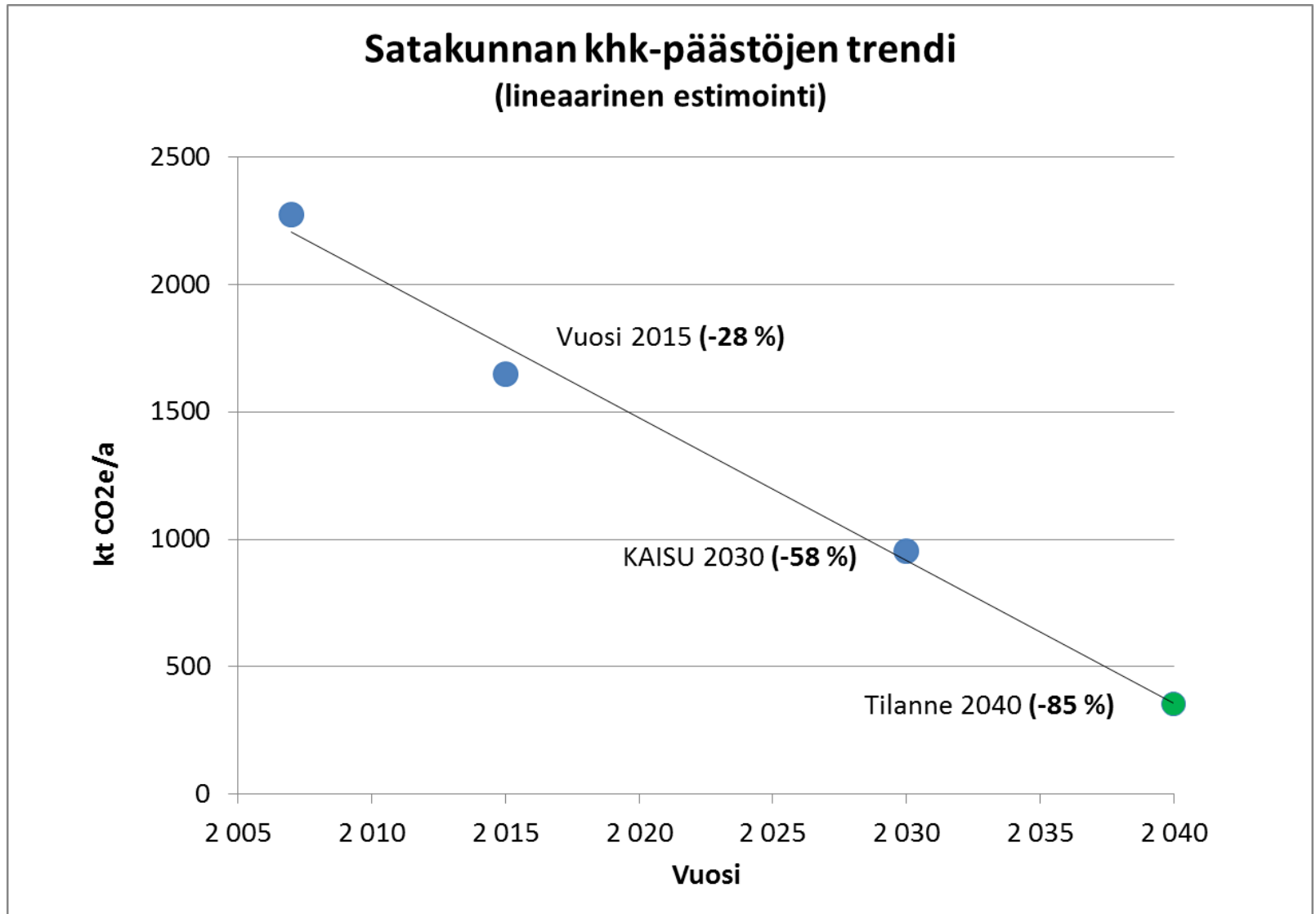
Päästövähennystiekartta vuoteen 2030 (2040)



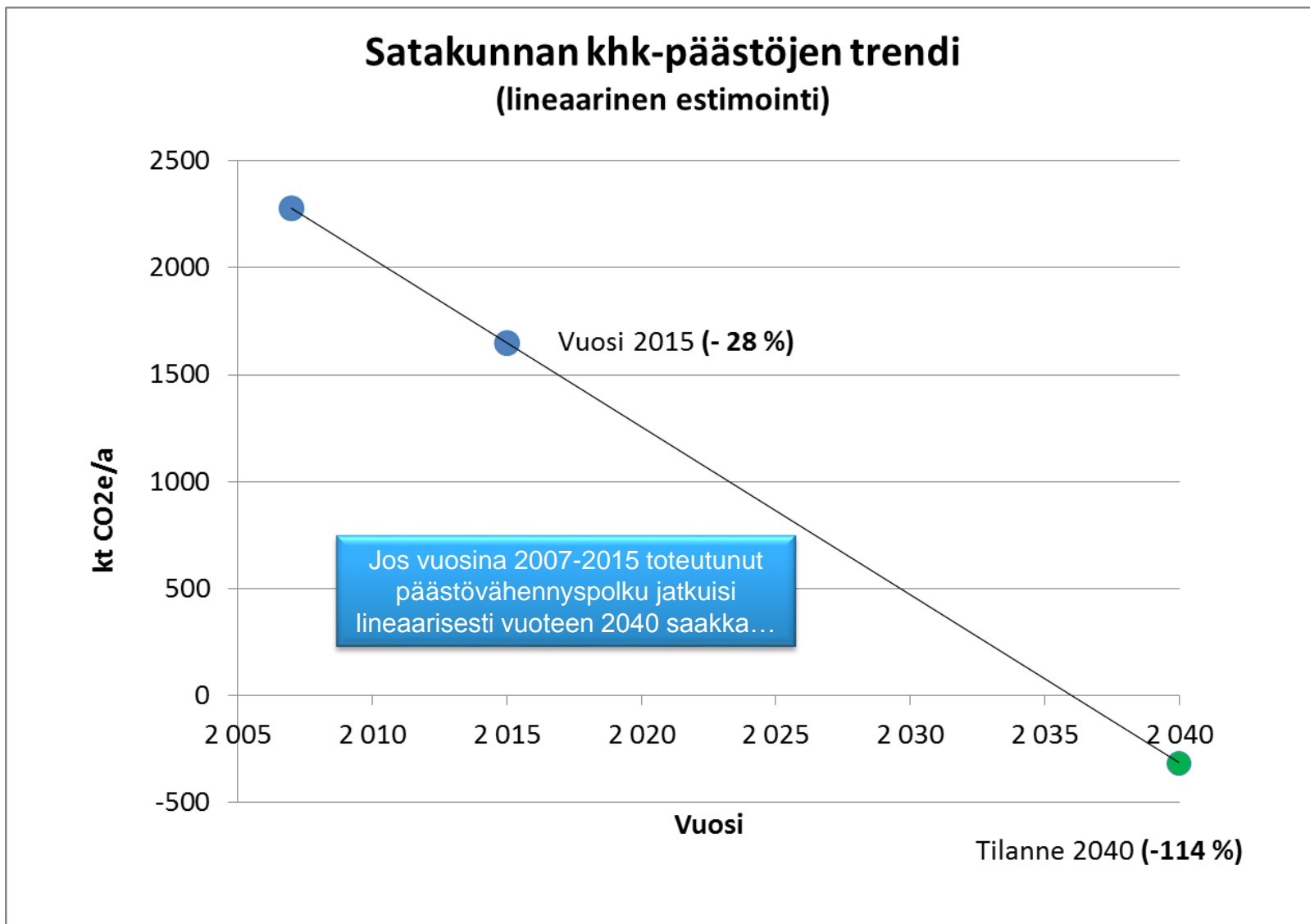
SK päästövähennyspotentialiaali 2007 - 2030

Sektori	%-osuus	Kt CO2e/a
Sähkö	-76 %	460
Kulutussähkö	-67 %	240
Teollisuussähkö	-76 %	85
Sähkölämmitys	-82 %	135
Lämmitys (pl. sähkölämmitys)	-62 %	235
Öljylämmitys	-76%	115
Kaukolämmitys	-53 %	120
Muut fossiiliset polttoaineet	-19 %	55
Tieliikenne	-68 %	360
Päätiet	-67 %	225
Kadut	-71 %	130
Mopot, moottoripyörät, mopopautot	-42 %	5
Maatalous	-17 %	50
Peltoviljely	-25 %	45
Eläinten ruoansulatus	0 %	0
Lannankäsittely	-5 %	5
Jätehuolto	-63 %	120
YHTEENSÄ	58 %	1280

Päästövähennystiekartta vuoteen 2030 (2040)



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

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