

# Suomen energia- ja ilmastopoliittiset tavoitteet

Bettina Lemström

Korjausrakentamisen strategia 2050

– kuulemistilaisuus 16.9.2019



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Energia- ja ilmastopoliittiset tavoitteet eri aikajännteillä



Khk = kasvihuonekaasu  
RES = uusiutuvan energian osuus  
EE = energiatehokkuus

# Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelma (NECP)



- Kattaa Energiaunionin 5 ulottuvuutta: Vähähiilisyys, Energiatehokkuus, Energiaturvallisuus, Energian sisämarkkinat sekä Tutkimus, innovaatio ja kilpailukyky
- Pääpaino ajanjaksossa 2021–2030
- Jäsenvaltiot ovat toimittaneet suunnitelmaluonnokset komissiolle 31.12.2018
- Komissio arvioi suunnitelmaluonnosten perusteella, saavutetaanko Energiaunionin vuodeksi 2030 asetut tavoitteet
- Komissio on antanut palautetta jäsenvaltioille, joilla on vuoden 2019 loppuun saakka aikaa laatia lopulliset NECP:t

Suunnitelmaluonnokset ja komission palaute:

<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-strategy-and-energy-union/governance-energy-union/national-energy-climate-plans>

# EU:n energia- ja ilmastotavoitteet 2020 ja 2030



## Greenhouse Gas Emissions

2020	2030
-20%	≥-40%



## Renewable Energy

2020	2030
20%	≥32%



## Energy Efficiency

2020	2030
20%	≥32.5%



## Climate in EU-funded programmes 2014-2020

2020	2030
20%	25%



## Interconnection

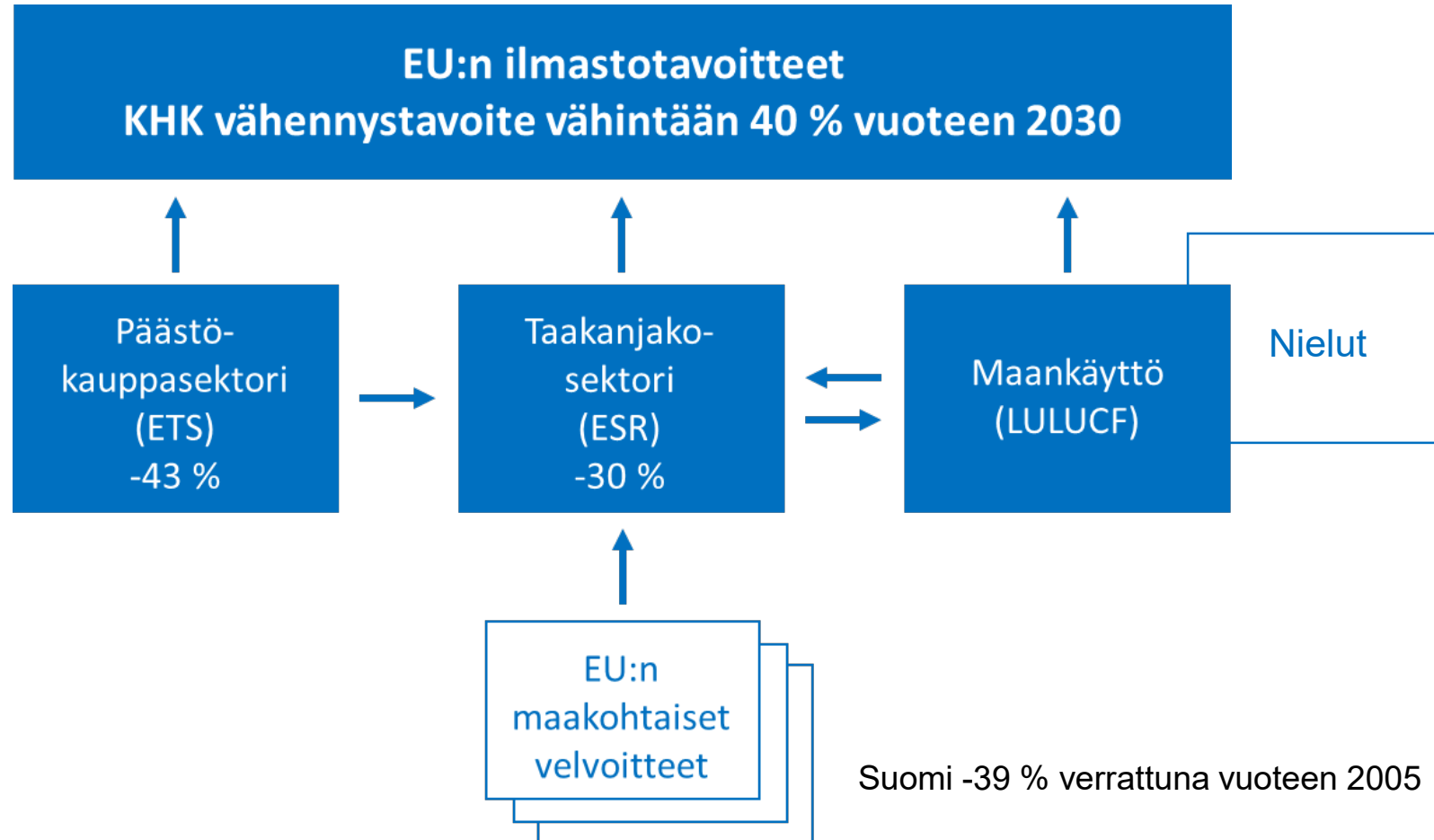
2020	2030
10%	15%



## CO2 from :

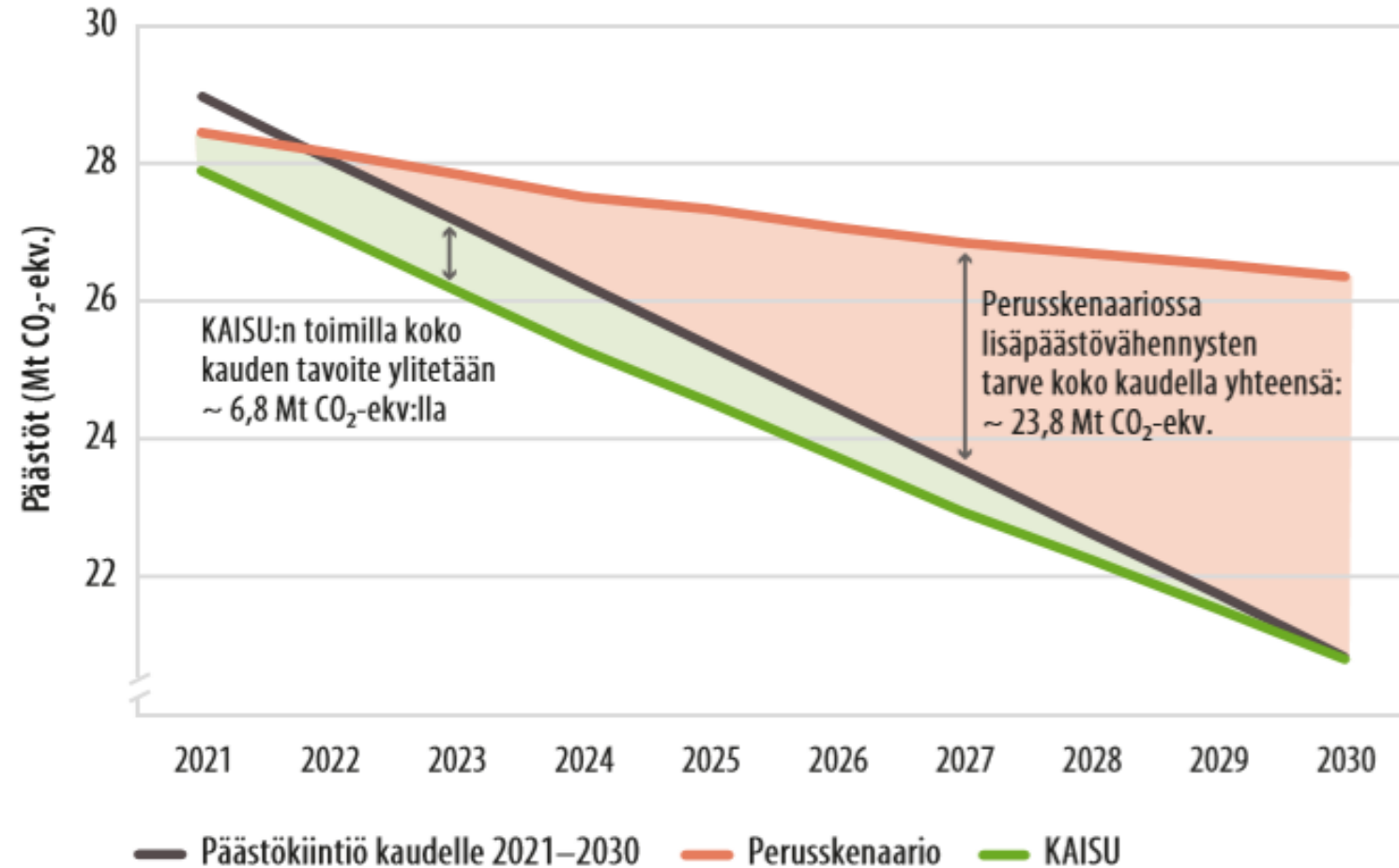
Cars	Vans	Lorries
2030		
-37.5%	-31%	-30%

# EU:n ilmastotavoitteet 2030



# Suomen kasvihuonekaasupäästöt 2021-2030

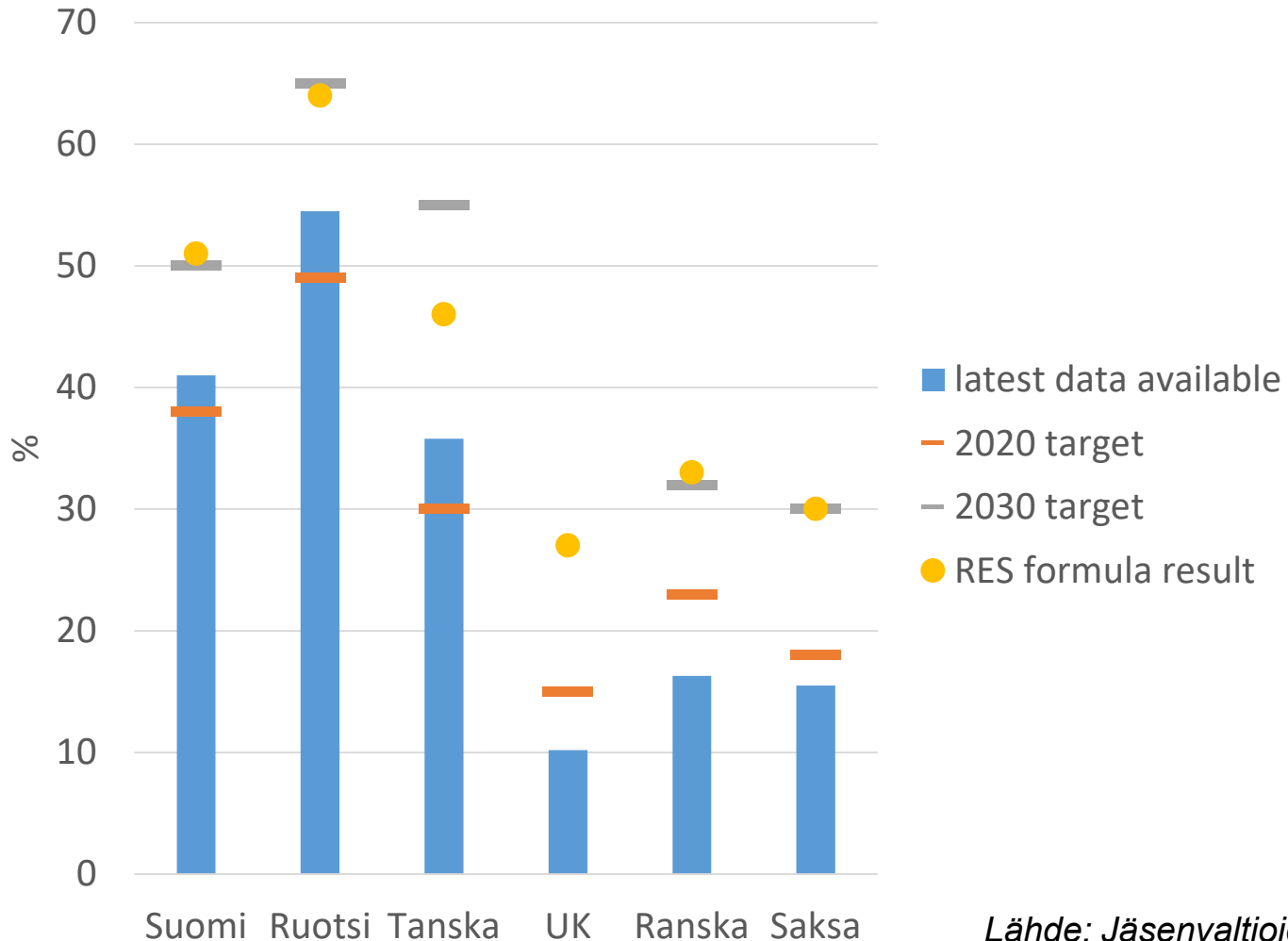
Arvio päästökaupan ulkopuolisten päästöjen kehityksestä



Lähde: Ilmastovuosikertomus 2019

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161694>

# Uusiutuvan energian osuus energian loppukulutuksesta



- NECP-luonnosten perusteella uusiutuvan energian osuus EU:ssa jäisi hieman alle 32 %:n tavoitteen
- Komissio kehottaa jäsenvaltioita nostamaan tavoitteitaan lopullisiin suunnitelmiin

Lähde: Jäsenvaltioiden kansalliset energia- ja ilmastosuunnitelmat

# Energiatehokkuustavoite on haaste



- NECP-luonnosten perusteella jäsenvaltioiden toimet eivät riitä alkuunkaan
- Komissio kehottaa jäsenvaltioita nostamaan kunnianhimon tasoa
- Absoluuttinen kokonaisenergia ja loppukulutus ovat indikaattoreina huonoja kuvamaan energiatehokkuutta
- EU:n tavoite perustuu vanhaan skenaarioon eikä huomioi esim. meneillään olevaa sähköistymistä

	Ambition level of 2030 of primary energy consumption	Ambition level of 2030 of final energy consumption
Suomi	Very low	Very low
Ruotsi	Modest	Low
Tanska	Very low	Very low
UK	Very low	Very low
Ranska	Modest	Sufficient
Saksa	N/A	N/A



# Hallitusohjelma

*”Hallitus toimii tavalla, jonka seurauksena Suomi on hiilineutraali vuonna 2035 ja hiilinegatiivinen nopeasti sen jälkeen. Tämä tehdään nopeuttamalla päästövähennystoimia ja vahvistamalla hiilinieluja.”*

Konkreettiset politiikkatoimet linjataan mm.

- Ilmasto- ja energiastrategiassa
- Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelmassa



# Kansallinen pitkän aikavälin strategia (LTS) vuoteen 2050



- LTS toimitettava 1.1.2020 mennessä EU komissiolle
- Ilmoitettava **kansallinen ohjeellinen tavoite** päästövähennyksille ja poistumien tehostamiselle vuosille 2040 ja 2050
- Kaksi selvityshanketta (2/2019): **PITKO** (VTT, SYKE, Merit Economics) ja **MALULU** (LUKE)
- Hallitusohjelman hiilineutraaliuskirjausta vastaavat päivitykset PITKO- ja MALULU-laskelmiin tehdään syksyllä 2019



# PITKO-selvitys



- **Visiomainen tarkastelu**
- **Vaihtoehtoisia polkuja 2050 tavoitettiin**
  - Khk-päästövähennys 85 – 90 % (vrt 1990 tasoon)
- **Keskeisten toimialakohtaisten etenemisvaihtoehtojen arviointi**
- **Kriittisiä tekijöitä:**
  - energian käytön tehostuminen yhteiskunnan kaikilla osa-alueilla
  - uusiutuvan energian merkittävä lisäys
  - energiajärjestelmän sähköistyminen
  - hiilidioksidin talteenoton ja varastoinnin (CCS) käytettävyys bioenergian ja teollisuuden prosessien yhteydessä

*”Suomi voi saavuttaa hiilineutraaliuden tarkastellusta polusta ja metsänielun epävarmuuksista riippuen joko ennen vuotta 2040 tai vasta sen jälkeen”*

**Kuva 44. Arvio kokonaispäästöjen kehityksistä. Päästösektori sisältää Kioton pöytäkirjan mukaiset kasvihuonekaasupäästöt mukaan lukien bio-CCS:n negatiiviset päästöt.**

