

**SULPU *Lämpöpumppu 2018 -seminaari***  
***Heureka 27.11.2018***

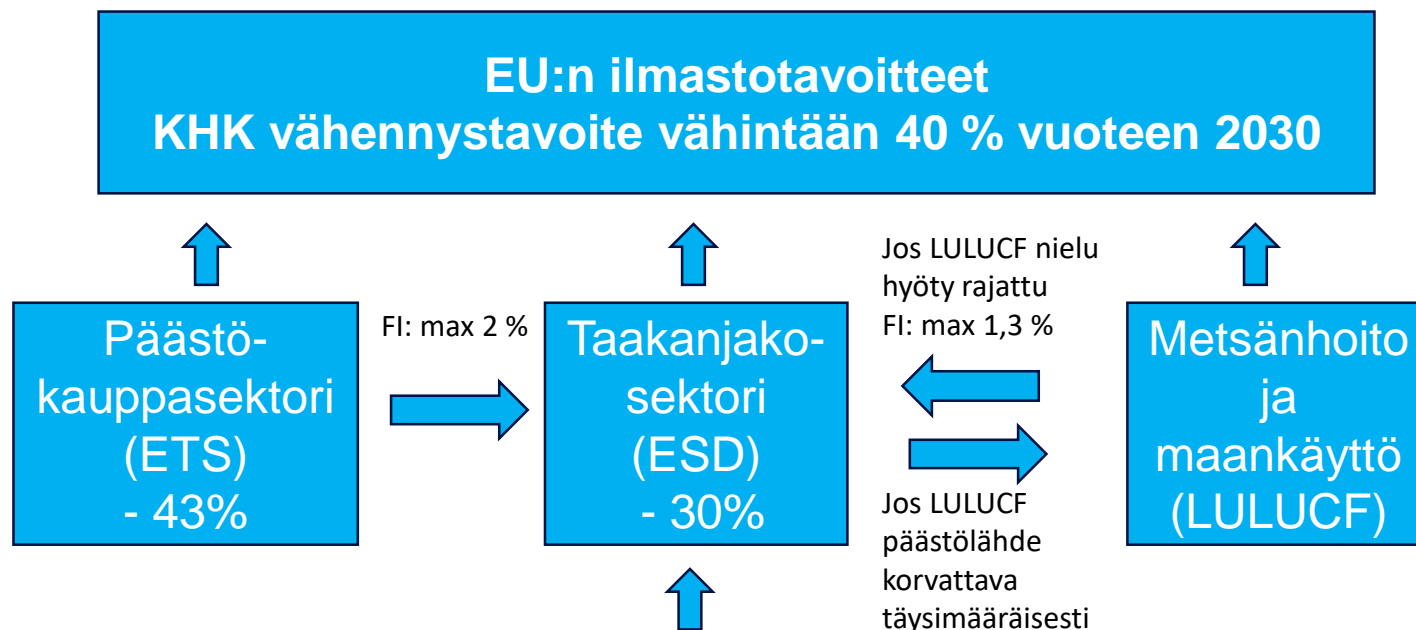
# **EU-direktiivit ja lämpöpumput**

Pentti Puhakka  
TEM, Energiaosasto



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# EU:n energia- ja ilmastotavoitteet 2030



EU:n yhteinen sitova uusiutuvan energian tavoite vuodelle 2030: 32%

Taakanjakoasetuksen velvoite Suomelle -39 % vuoden 2005 päästöistä

EU:n yhteinen energiatehokkuus-tavoite vuodelle 2030: 32,5 %

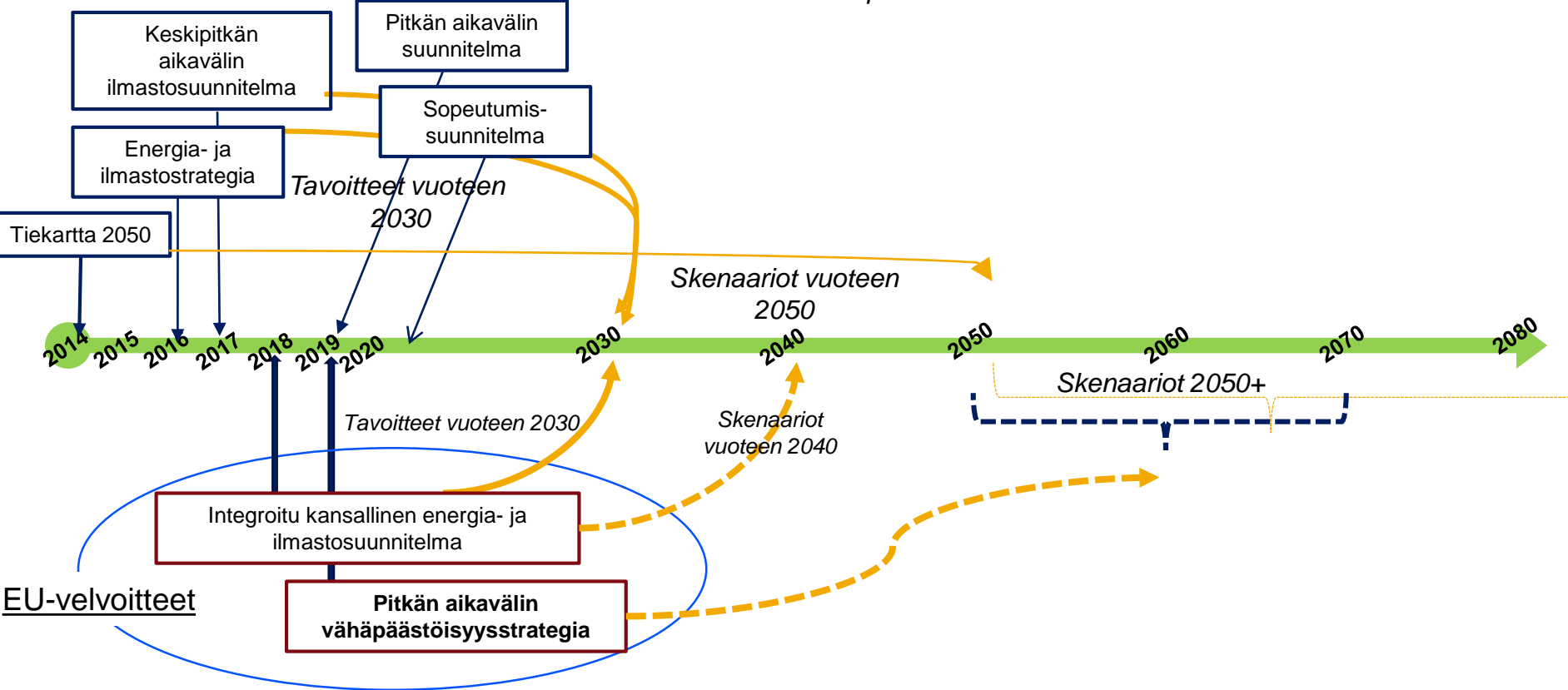
*Taakanjakosektori ja LULUCF jäsenmaakohtaisia tavoitteita.  
Komissio seuraa tavoitteiden toteutumista hallintomalliasetuksen mukaisesti.*

# Kansalliset ja EU:lle toimitettavat suunnitelmat



## Kansallinen tilanne

## Skenaariot post-2050

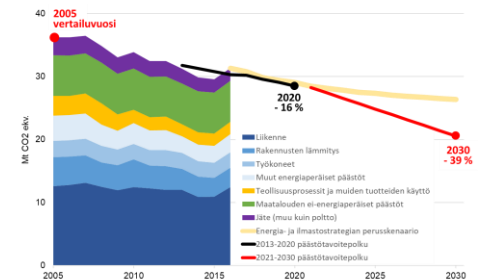


*Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelmaluonnos komissioon joulukuussa 2018.  
Kansallisen vähäpäästöisyysstrategian taustaselvitys valmistuu tammikuussa 2019.*

# Taakanjakosektorin päästövähennysten on oltava keskiössä



- Ohjauskeinoissa on keskeistä kustannustehokkuus
- EU:n päästökauppajärjestelmä ohjaa päästövähennyksiin päästökaupparektorilla
  - Päästökaupparektorilla toimet on kohdistettava uuden teknologian kehittämiseen ja pilotointiin, joka mahdollistaa viennin ja kasvun
  - Teollisuuden prosessipäästöjen vähentäminen edellyttää uutta teknologiaa, kiertotaloutta ja energian käytön sähköistämistä
- Suomi pääsee taakanjakosektorin 2020 tavoitteeseen käyttämällä joustokeinoja, 2030 tavoite on yhä vaativampi
- Liikenne on keskeisin sektori taakanjakosektorilla
  - Liikenteen ilmastopolitiikan työryhmä esittää joulukuussa toimia, joilla liikenne voitaisiin saada hiilettömäksi vuoteen 2045 mennessä



# Uuden energiatehokkuusdirektiivin aikataulu



**Komissio antoi syksyllä 2016 ehdotuksen energiatehokkuusdirektiivin (2012/27/EU) muuttamisesta osana puhtaan energian pakettia.**

## Neuvottelut

- Neuvoston yleisnäkemykset 26.6.2017, EP:n 17.1.2018
- Kuusi trilogia, alustava sopu Neuvoston ja EP:n välillä 19.6.2018

## Jatko

- Neuvoston täysistunto 3.12.2018
- EU:n virallisessa lehdessä 21.12.2018
- Voimaan poikkeuksellisesti 3pv:n kuluttua julkaisemisesta (norm 20 pv) 31.12.2018
- 18 kk (osittain 22 kk/artiklat 9-11a) aikaa kansalliseen toimeenpanoon

# Oleelliset muutokset EED revisiossa



## Art 1 ja 3

- EU-tason yleistavoite energiatehokkuudelle 32,5 % vuonna 2030

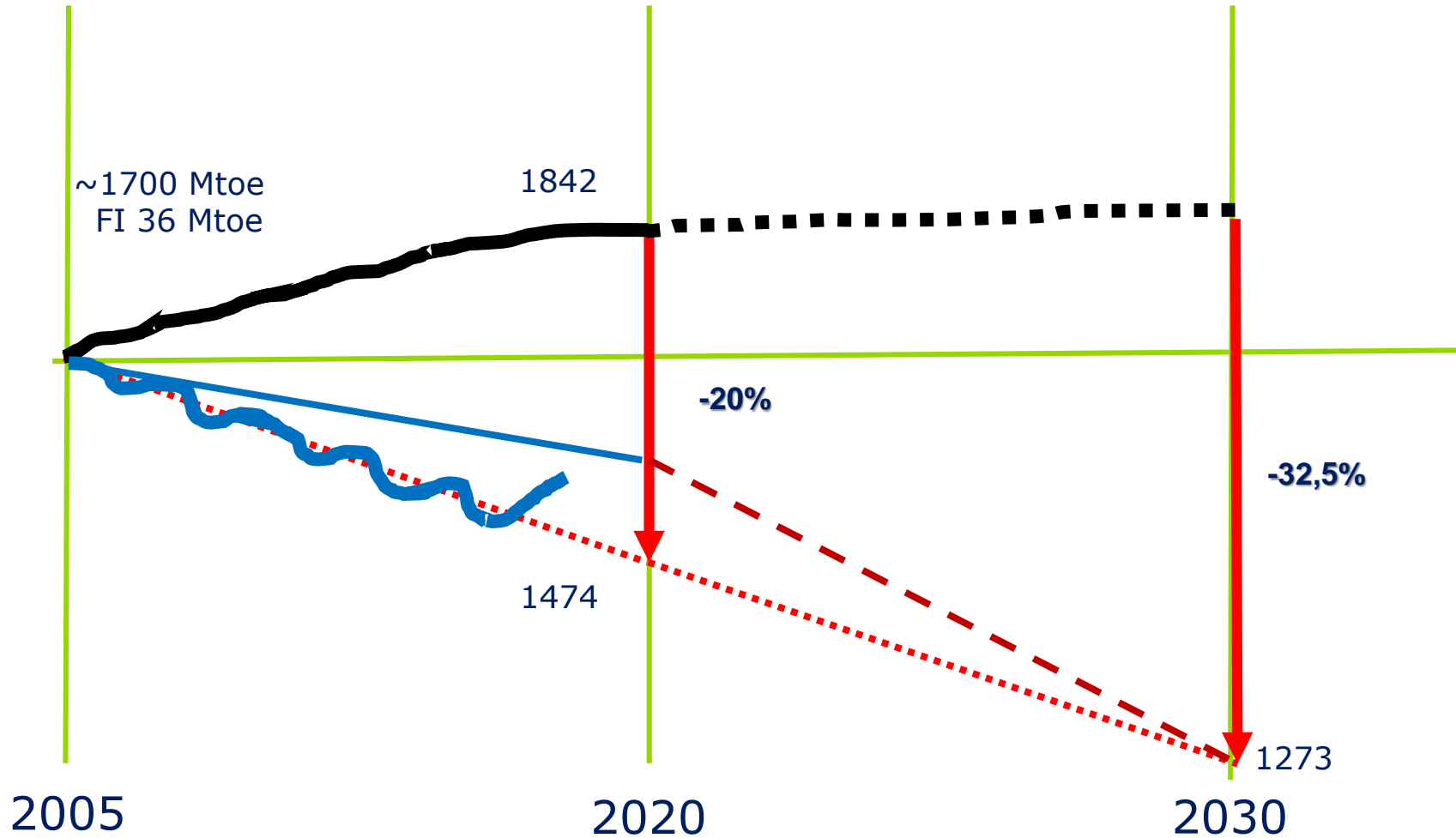
## Art 7

- Energiansäästövelvoite 0,8 %/a kaudelle 2021-2030 ja liikenteen kulutus nyt mukana kantaluovussa
- Liite V

## Art 9abc, 10a ja 11a

- Lämpimän käyttöveden huoneistokohtainen mittaaminen ja laskutus pakolliseksi uusiin asuinrakennuksiin ja asuinrakennusosiin
- Liite VII

# EU 2020 ja 2030 tavoitteet (EU-28)



# Jäsenvaltioiden sitova energiansäästövelvoite



## Art 7

- *Suomen on saavutettava kumulatiiviset loppukäytön energiansäästöt, jotka kaudella 2021-2030 vastaavat vähintään kunakin vuonna saavutettuja uusia säästöjä, joiden määrä on 0,8 % vuotuisesta loppuenergiankulutuksesta (vuosien 2016, 2017 ja 2018 keskiarvosta).*

## Säästövelvoitteen määrittäminen

- Loppukäyttö 2016 oli 306 TWh, 2017 309 TWh ja 2018 (xxx)
- Käytetään laskentaperusteena 310 TWh (arvio ka. 2016-2018)
- Vuotuinen energiansäästövelvoite on 0,8 %/a x 310 TWh on **2,48 TWh/a**
- Vastaava nykyisen jakson 2014-2020 velvoite on **1,75 TWh/a**



# Suomen toimet energiatehokkuustavoitteiden saavuttamiseksi



## Komissiolle Art 7 tavoitteen toteuttamiseksi ilmoitetut toimet

- Energiatehokkuussopimustoiminta
- Liikennepolttoaineiden verotus/tieliikenne
- Energiakatselmustoiminta
- Energiatehokkuussopimustoiminta / asiakkaat
- Pientalojen ja rivitalojen lämpöpumput
- Lämpökeskusinvestoinnit
- Rakentamisen energiamääräykset

**Kaikki energiatehokkuutta edistävät toimet palvelevat Art 3:n yleistavoitteen saavuttamista.**

# RED II artikla 15 Administrative procedures, regulations and codes



8. Member States shall carry out an assessment of their potential of renewable energy sources and **of the use of waste heat and cold for heating and cooling**. That assessment shall, where appropriate, include spatial analysis of areas suitable for low ecological risk deployment and **the potential for small-scale households projects** and shall be included in the second comprehensive assessment required pursuant to Article 14(1) of Directive 2012/27/EU for the first time by 31 December 2020 and in the updates of the comprehensive assessments thereafter.

# Energiatehokkuustyöryhmä 2018 ja tehtävät



- TEM nimennyt määräaikaisen energiatehokkuustyöryhmän ajalle 1.10.2018 – 30.9.2019. Puheenjohtajana toimii teollisuusneuvos Juhani Tirkkonen.
- Työryhmän tehtävänä on
  - arvioida mahdollisuuksia tehostaa energiatehokkuustoimia vuosille 2021-2030
  - tehdä esitykset niistä toimista, joilla Suomi saavuttaa EED:n art7:n edellyttämän sitovan tavoitteen kaudelle 2021-2030 ja
  - arvioida energiatehokkuuslain uudistamisen tarpeellisuuden ja tarvittaessa aloittaa valmistelun energiatehokkuuslain uudistamiseksi sekä muiden tarvittavien toimenpiteiden valmistelun.
- Asiantuntijatyöryhmät: **Energiavaltainen teollisuus, teollisuus, kuluttajat, palvelut ja liikenne.**
- Työryhmä antaa väliraportin 29.3.2019



**Kiitos!**