



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Energiatõhususe eesmärgid ja poliitika Eestis

Madis Laaniste

23.03.2017

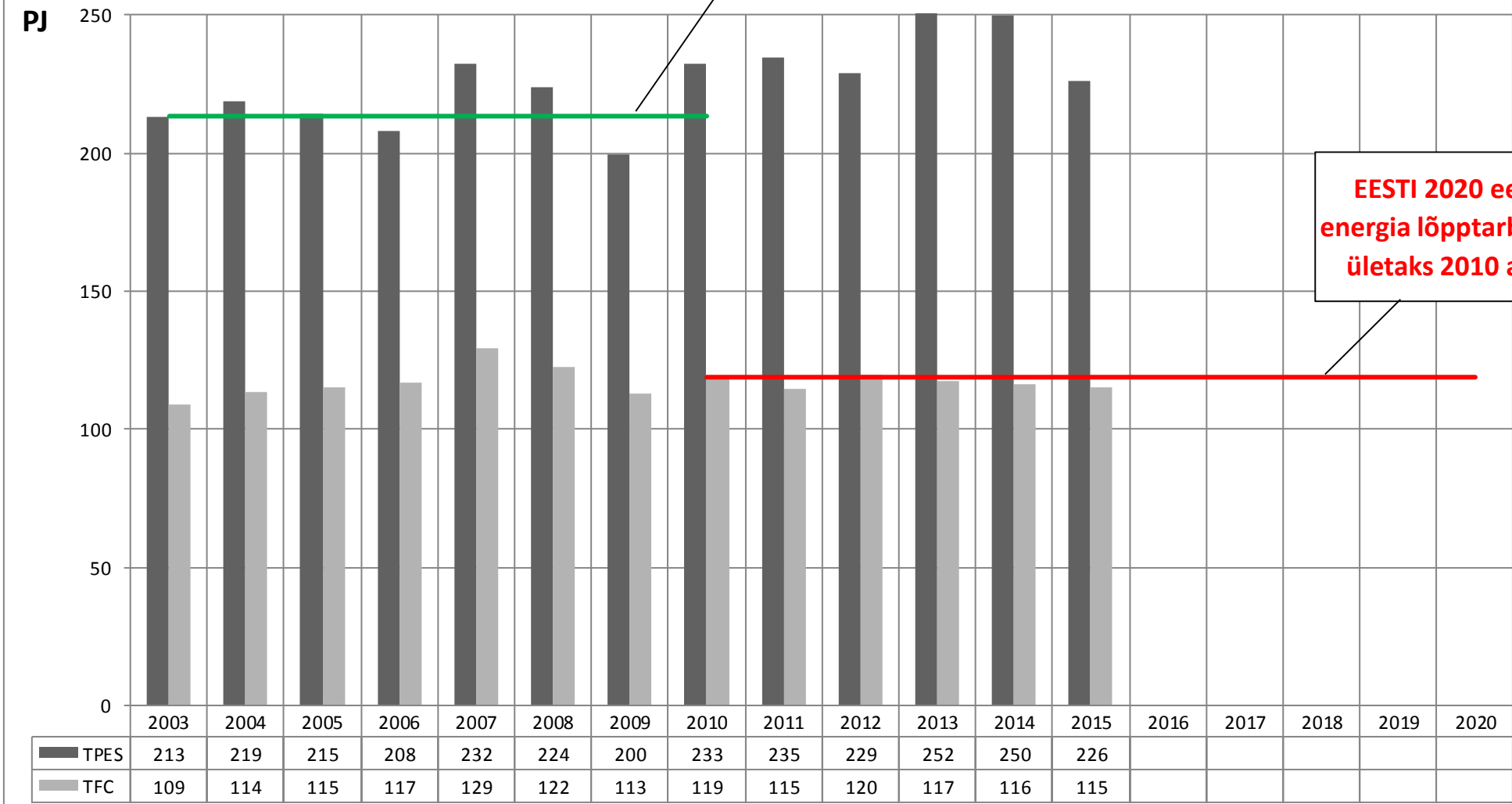
Energiatõhususe eesmärgid Eestis

Kehtivad energiatõhususe eesmärgid (1/2)

- Energiamaajanduse arengukava aastani 2020 (2009)
 - Koostootmise osakaalu suurenemine elektri brutotarbimises (20% aastal 2020)
 - Riigis rakendatud energiasäästu meetmete tulemusel hoitakse aastatel 2008-2016 kokku 9,8 PJ
 - Võrgukadude vähenemine elektri ja soojuse edastamisel
 - Eesti sisetarbeks tarbitava primaarenergia koguse vähenemine
- Konkurentsivõime kava 'Eesti 2020' (al 2011)
 - tagada, et energia lõpptarbimine aastal 2020 ei ületaks 2010. aasta taset (2818 ktoe)

2004. aasta energiamajanduse arengukava eesmärk. 2010. primaarenergiaga varustatus ületas 2003. aasta varustatust 9,1%

EESTI 2020 eesmärk: tagada, et energia lõpptarbimine aastal 2020 ei ületaks 2010 aasta taset (119 PJ)



TPES - Total Primary Energy Supply TFC - Total Final Energy Consumption

Kehtivad energiatõhususe eesmärgid (2/2)

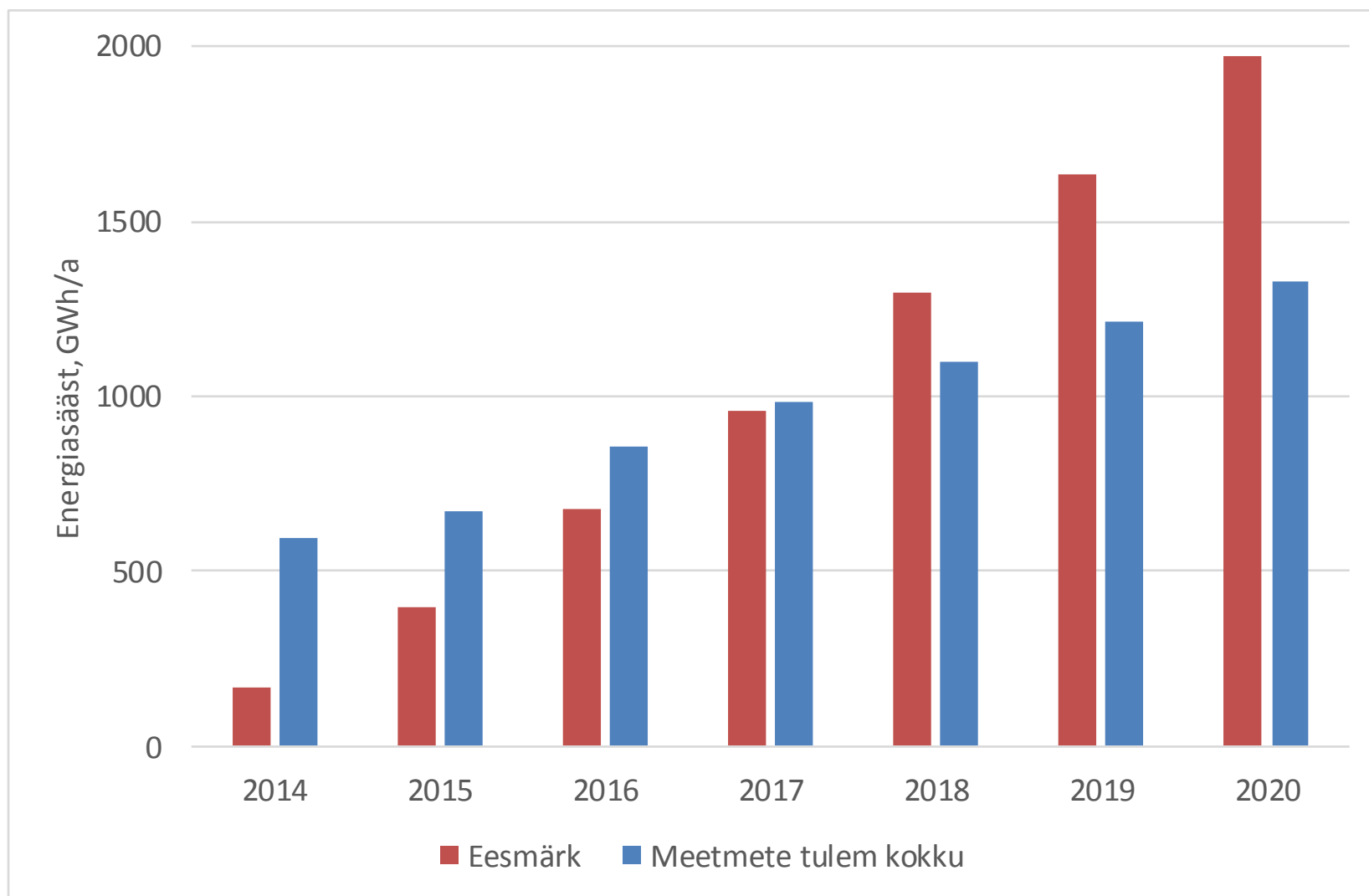
- EL energiatõhususe direktiiv 2012/27/EL (2012)
 - primaarenergia tarbimise tase aastal 2020 mitte üle 6,5 Mtoe
 - riigi poolt rakendatavate energiasäästumeetmetega saavutada summaarne energiasääst 7101 GWh ajavahemikul 2014-2020
 - renoveerida igal aastal 3% keskvalitsuse hoonete pindalast
- EL hoonete energiatõhususe direktiiv 2010/31/EL (2010)
 - rajada aastaks 2015 vähemalt 10 avalikkusele ligipääsetavat erirüübilist liginullenergiahoonet, mille kasulik pindala on kokku mitte väiksem kui 5000 m²

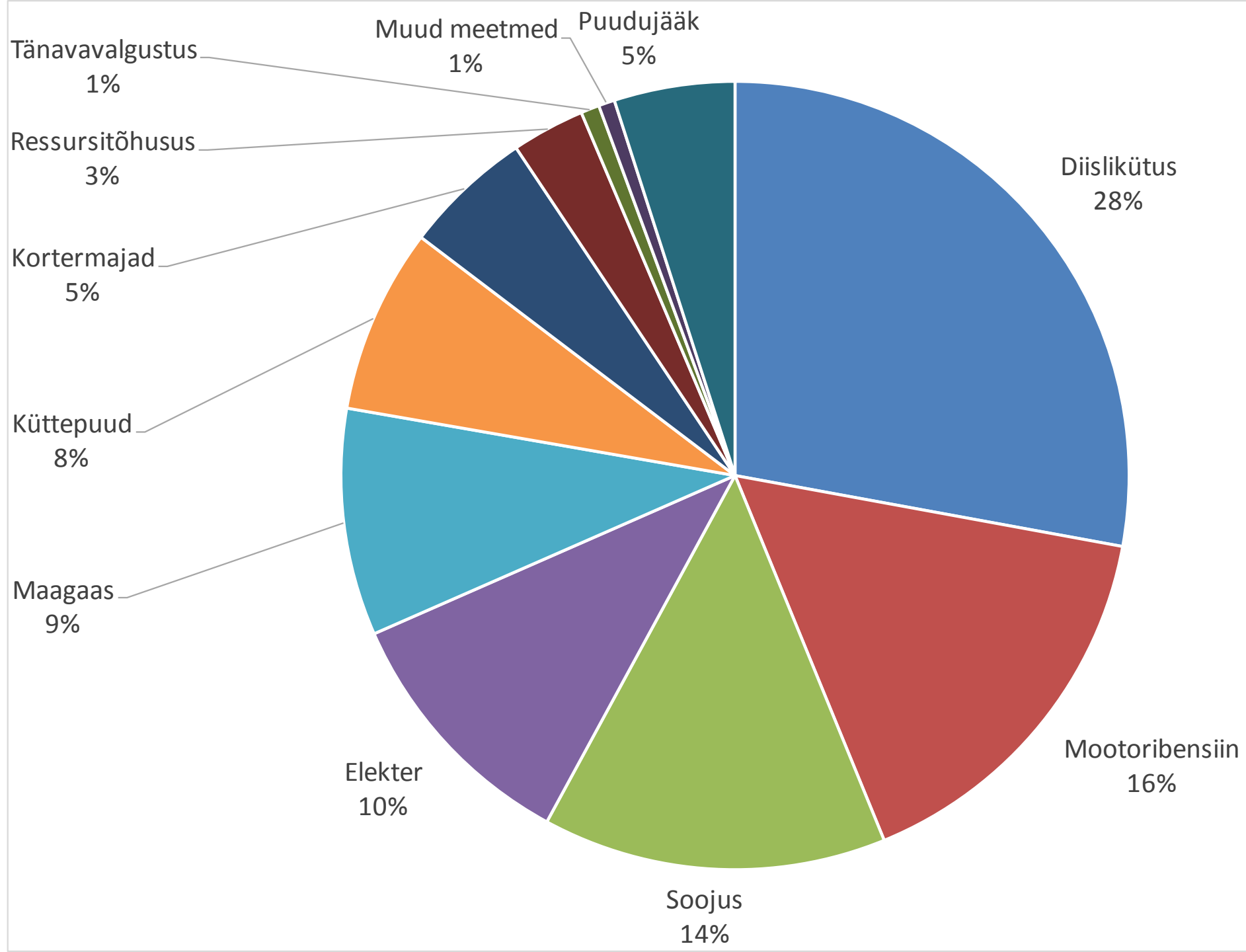
Energiatõhususe direktiiv
2012/27/EL

Direktiivis ette nähtud ülesanded

- Art 5 avaliku sektori hooned
- Art 6 avaliku sektori hanked
- Art 7 energiatõhuskohustuste süsteem
- Art 8 energiaauditid ja energiajuhtimine
- Art 9-11 mõõtmine, arveldamine
- Art 14 energiaefektiivsus kaugküttes ja jahutuses
- Art 15 energia muundamine, ülekanne ja jaotus
- Art 16-17 spetsialistide koolitus ja kutsete andmine
- Art 18 energiateenused

Energiatõhususe direktiivi 2012/27/EL eesmärk ja kavandatud meetmete tulem

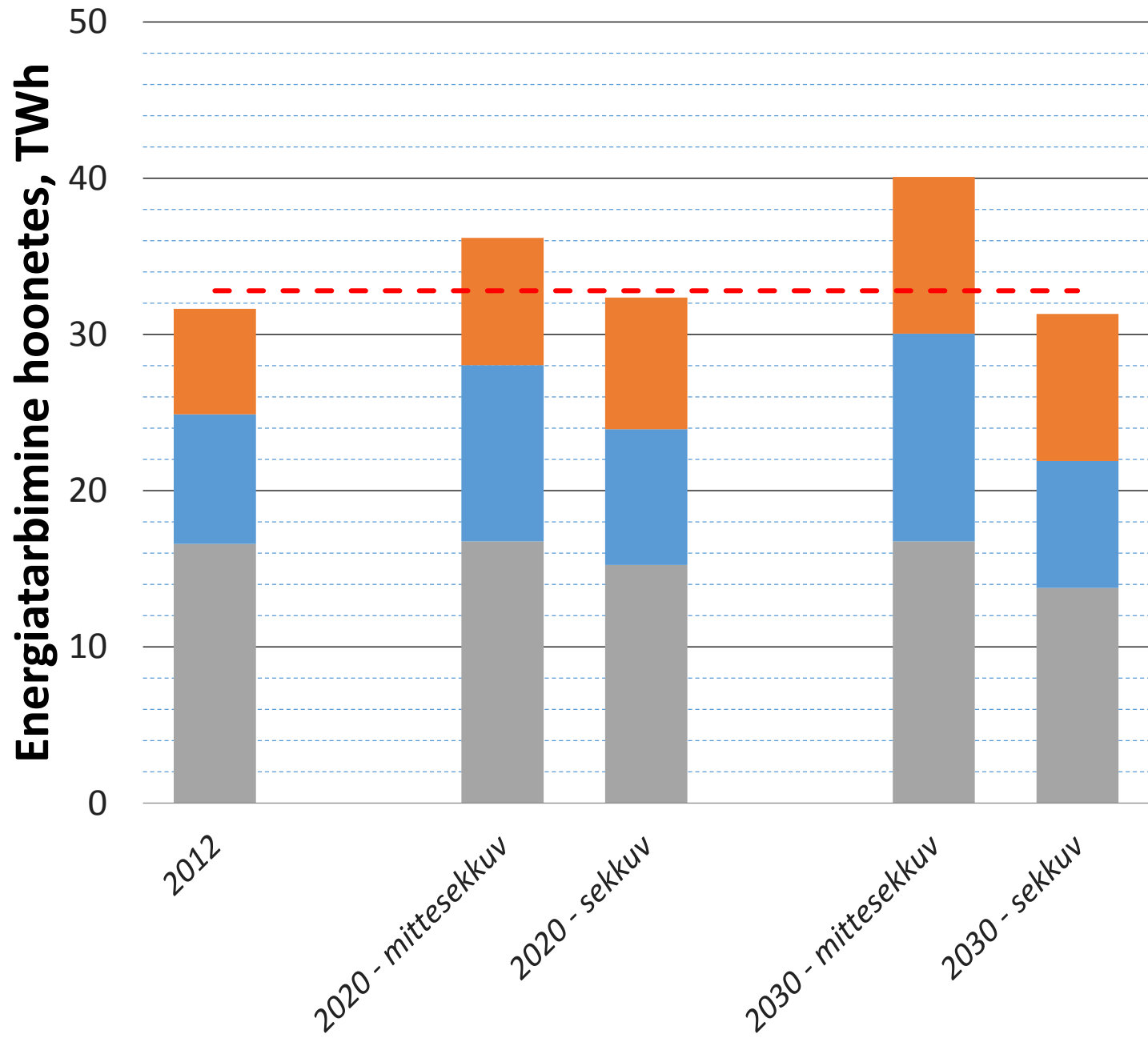




Art 5 keskvalitsuse hoonete renoveerimine

- 2015. aasta aruanne
 - keskvalitsuse hoonete pindala 1.1.2015: 914 398 m²
 - renoveeritud 2014. a: 17 022 m² ehk **1,9%** pindalast
- 2016. aasta aruanne
 - keskvalitsuse hoonete pindala 1.1.2016: 1 020 203 m²
 - renoveeritud 2015. a: 56 321 m² ehk **5,5%** pindalast

Energiamajanduse arengukava
aastani 2030

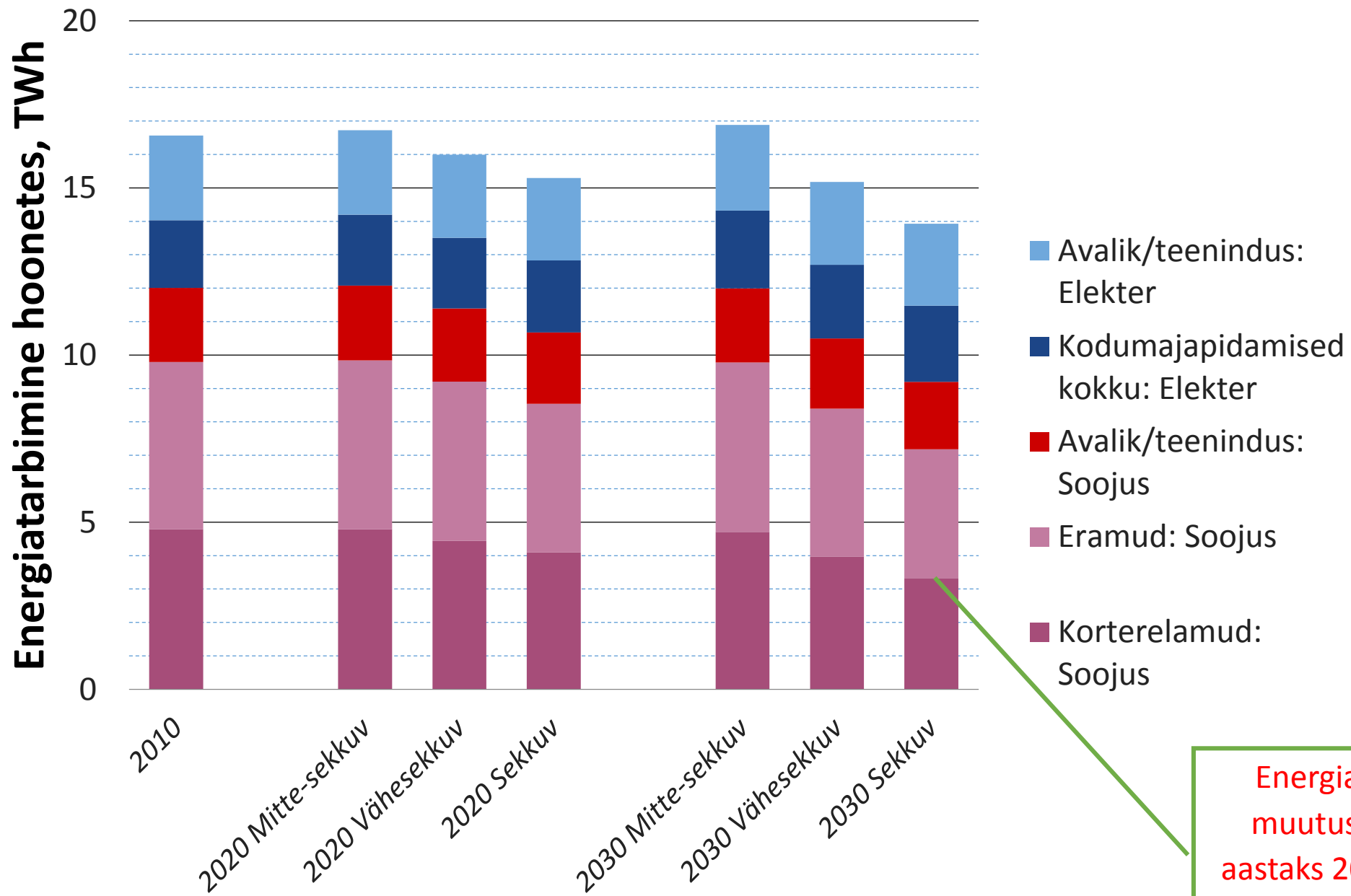


- Tööstus ja muud
- Transport
- Hooned
- - Eesmärk - 2020

Transport + hooned = **3/4** energia lõpptarbimisest Eestis

ENMAK 2030 olulisemad indikaatorid: energiasääst

- Läbi rekonstrueerimistegevuse on suurenenud hoonete energiatõhusus (väikeelamutest 40% = C või D energiatõhususarvu klass; korterelamutest 50% = C; mitteelamud 20% = C)
- 37% keskvalitsuse kasutuses olevate hoonete summaarsest netopindalast asub hoonetes, mis vastavad vähemalt 2013. aastal jõustunud energiatõhususe miinimumnõuetele
- Sõidukipargi kütusekulu aastal 2030 ei ületa 2012 taset (8,3 TWh)
- Uued hooned vastavad liginullenergiahoone nõuetele



**Energiatarbimise
muutus elamutes
aastaks 2030 vs 2010:
-3 TWh**

ENMAK 2030 tegevused hoonete energiatõhususe saavutamiseks

- Meede 2.4 „Olemasoleva hoonefondi energiatõhususe suurendamine“
- Meede 2.5 „Uute hoonetega seotud eeldatava energiatõhususe suurendamine“
- Meede 2.7 „Avaliku sektori eeskuju“

ENMAK 2030 tegevused transpordi energiatõhususe saavutamiseks

- Meede 2.2 „Motoriseeritud individuaaltranspordi nõudluse vähendamine“
- Meede 2.3 „Tõhus sõidukipark“

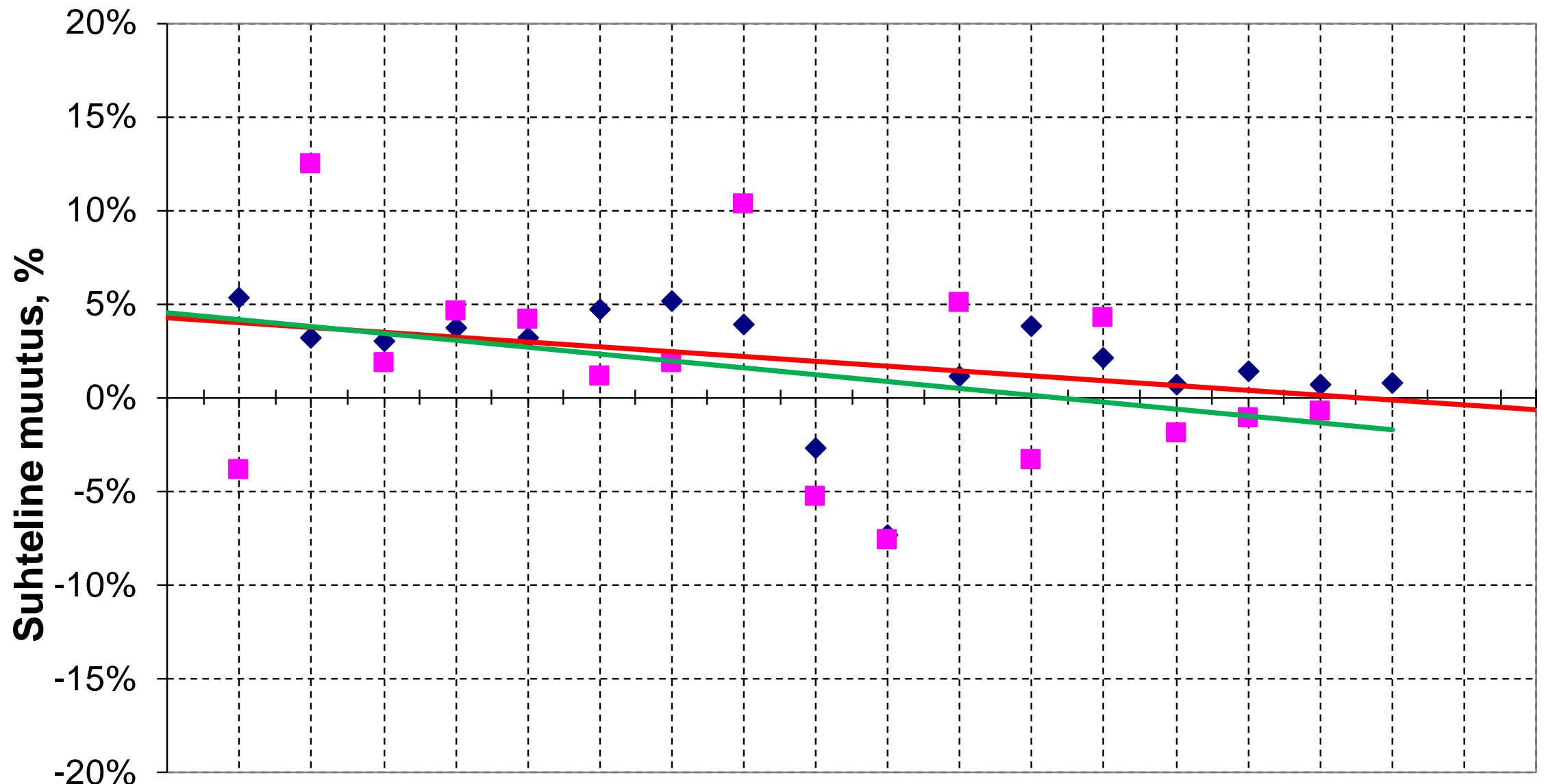
Ressursid energiatõhususe meetmete elluviimiseks

- ENMAK elluviimist rahastab enamasti erasektor, seetõttu on riigi esmaseks ülesandeks arengukava elluviimisel luua seadusandluse ja maksupoliitikaga atraktiivne keskkond investeringuteks
- ENMAK 2030 rakendusplaani kogueelarve aastatel 2017-2020 363 M€
 - hoonete meetmeid rahastatakse mahus 158 M€
 - transpordis raha eelkõige alternatiivkütustele (biogaas)

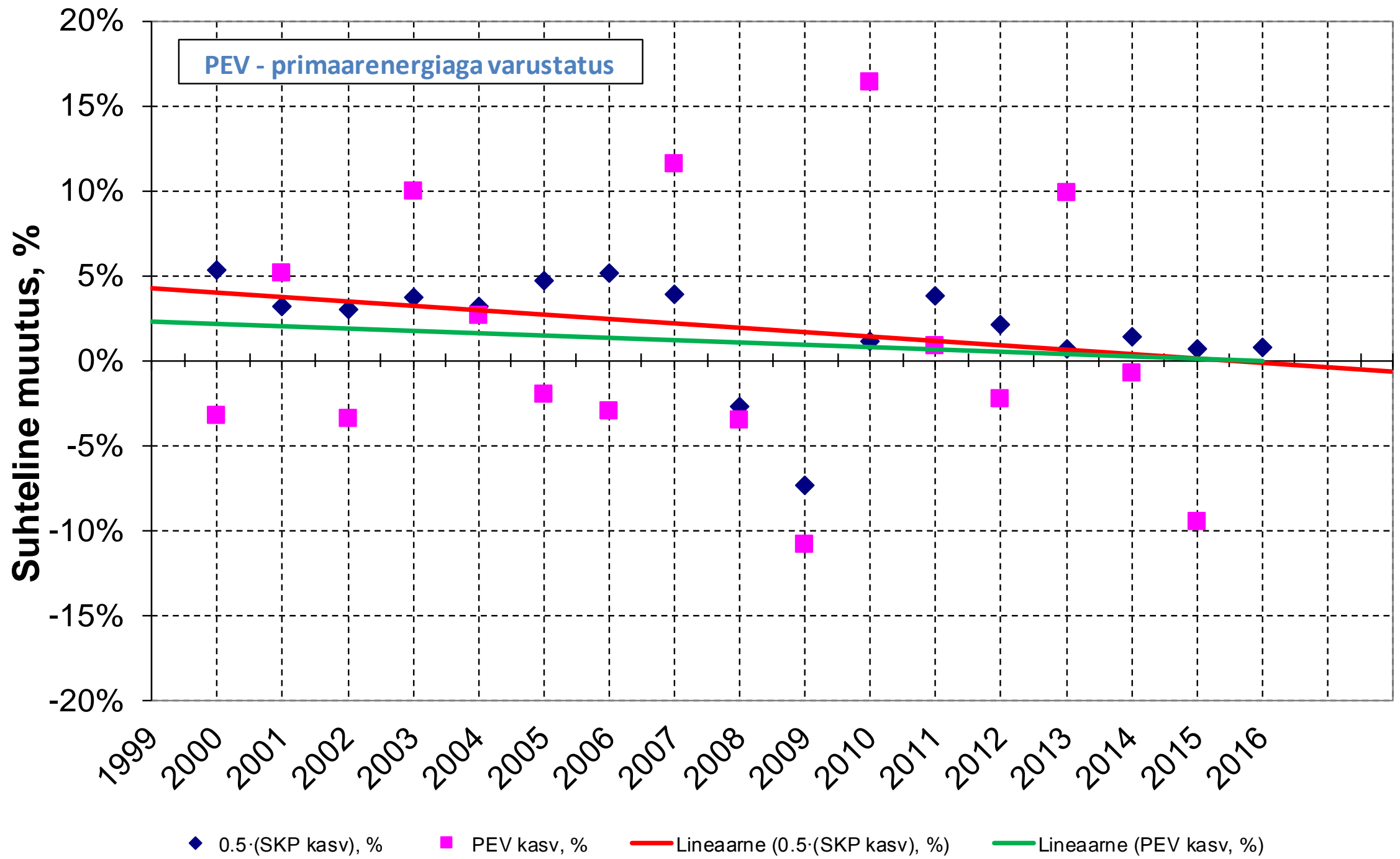
Varasemad energiatõhususe eesmärgid Eestis

Varasemalt seatud energiatõhususe eesmärgid

- Eesti energiasäästuprogramm (1992)
 - saavutada 4-5 aastaga imporditava kütuse vajaduse vähenemine kuni poole võrra
- Energiasäästu sihtprogramm (2000)
 - hoida majanduskasvust tingitud energiatarbe muutus vähemalt kaks korda madalamal kui SKP juurdekasv
- Kütuse- ja energiamajanduse pikaajaline riiklik arengukava aastani 2015 (2004)
 - 2010. aasta primaarenergiaga varustus ei ületa 2003. aasta taset



◆ 0.5·(SKP kasv), %
 ■ Lõpptarbimine, %
 — Lineaarne (0.5·(SKP kasv), %)
 — Lineaarne (Lõpptarbimine, %)





MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Täna tähelepanu eest!

Madis Laaniste

madis.laaniste@mkm.ee