



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Elektrimajanduse arengukavast ja energiatõhususe nõuete arengutest

Einari Kisel

Energeetika asekantsler



Jutupunktid

Elektritootmise valikud ja arengusuunad

Elektrisektori rakendusmeetmed ja indikaatorid

Energiatõhususe direktiivide areng Euroopa
Liidus



Elektritootmise valikuid mõjutavad tegurid

- Elektri kogutarbimise tase (ligi 11 000 GWh aastal 2020)
- Elektri tipukoormuse tase (ligi 2000 MW aastal 2020)
- CO₂ heitmekaubanduse reeglid ja nende muutumine
- Ressursside olemasolu (energiaallikad, maa, inimesed)
- Energiajulgeolek (vähendada mõjutatavust)
- Keskkonnanõuded (CO₂ püüdmise tehnoloogiad)
- Sotsiaalne aktsepteeritavus
- Elektri tootmisviisi hind ja stabiilsus

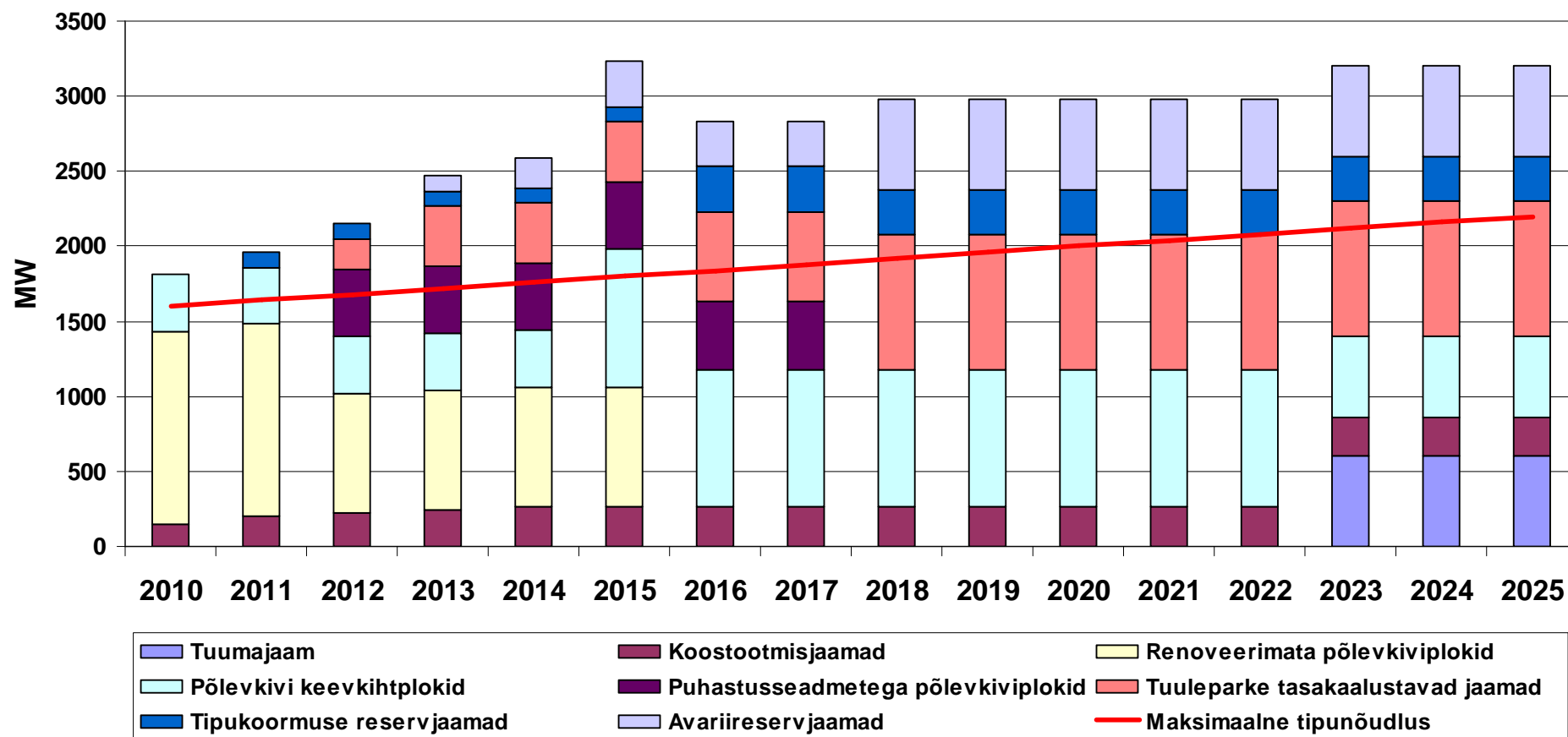


Eesti energiasektor vajab suuri investeringuid

- Elektritootmisesse tuleb järgmise 15 aasta jooksul investeerida **ligi 50 miljardit krooni**
- Kogu Eesti energiasektoris (st ka soojuse tootmine ja võrgud, energiasääst, elektrivõrgud, transpordi kütused) tuleb järgmise 15 aasta jooksul investeerida **üle 100 miljardi krooni**

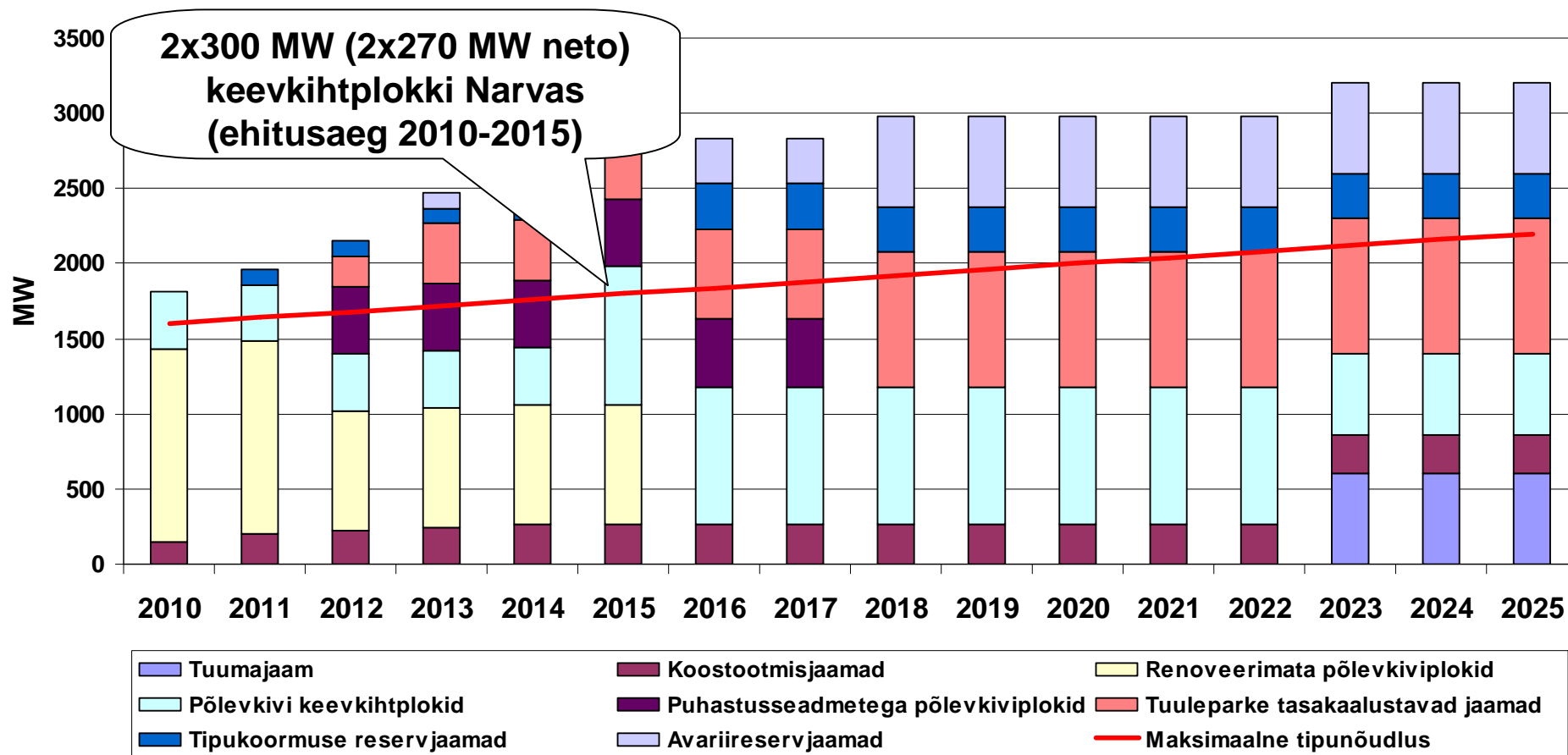


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



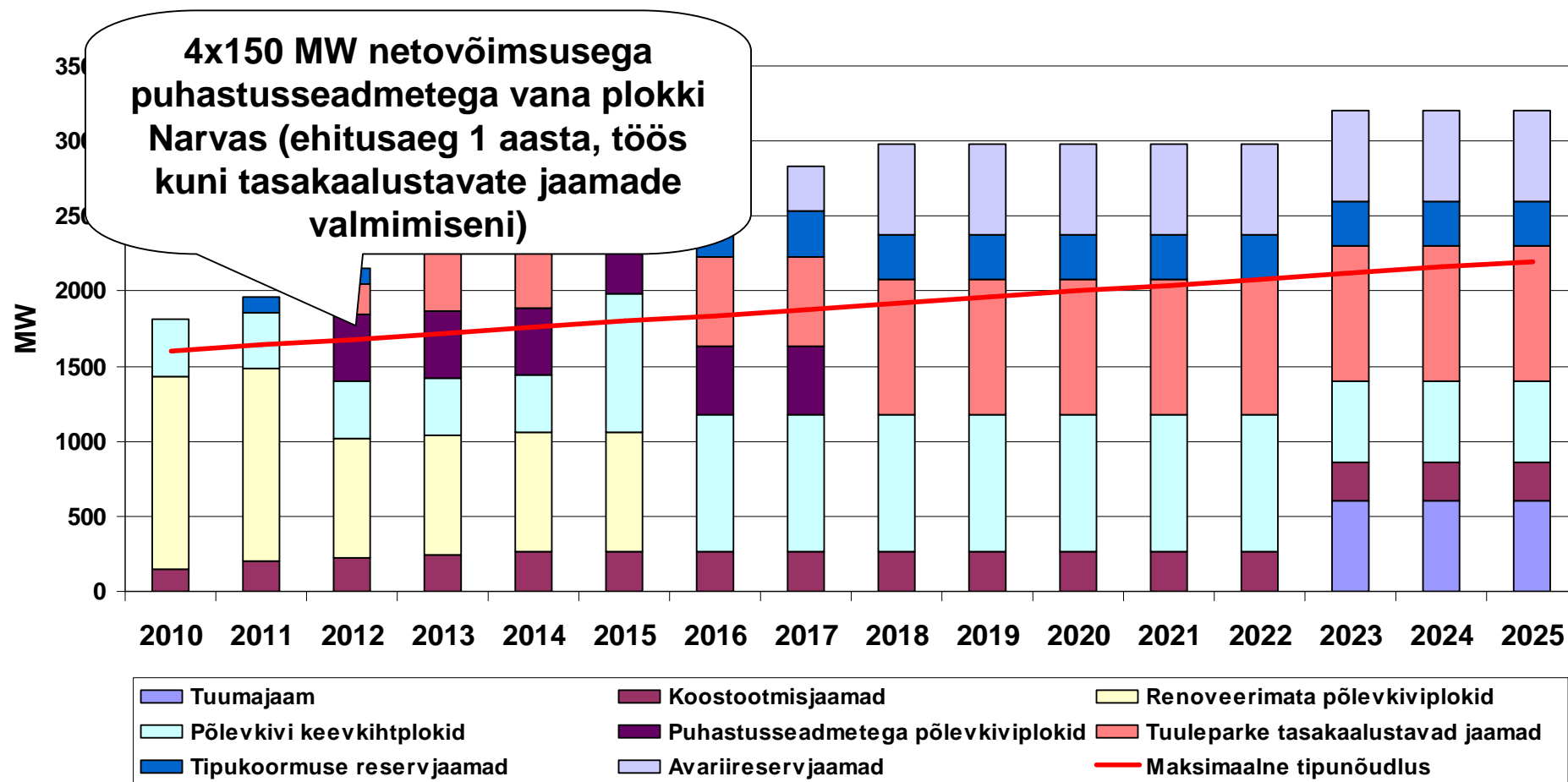


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



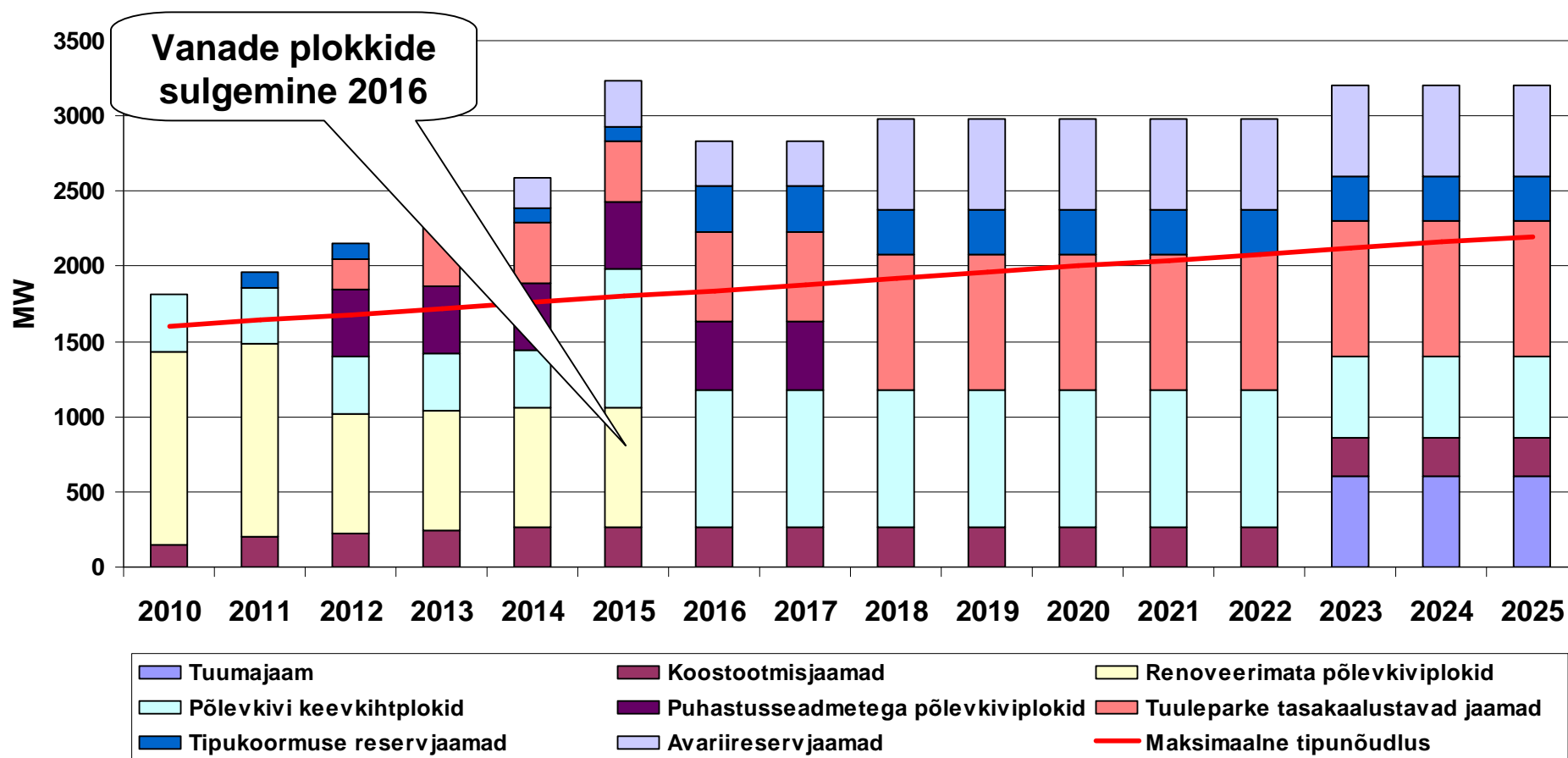


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



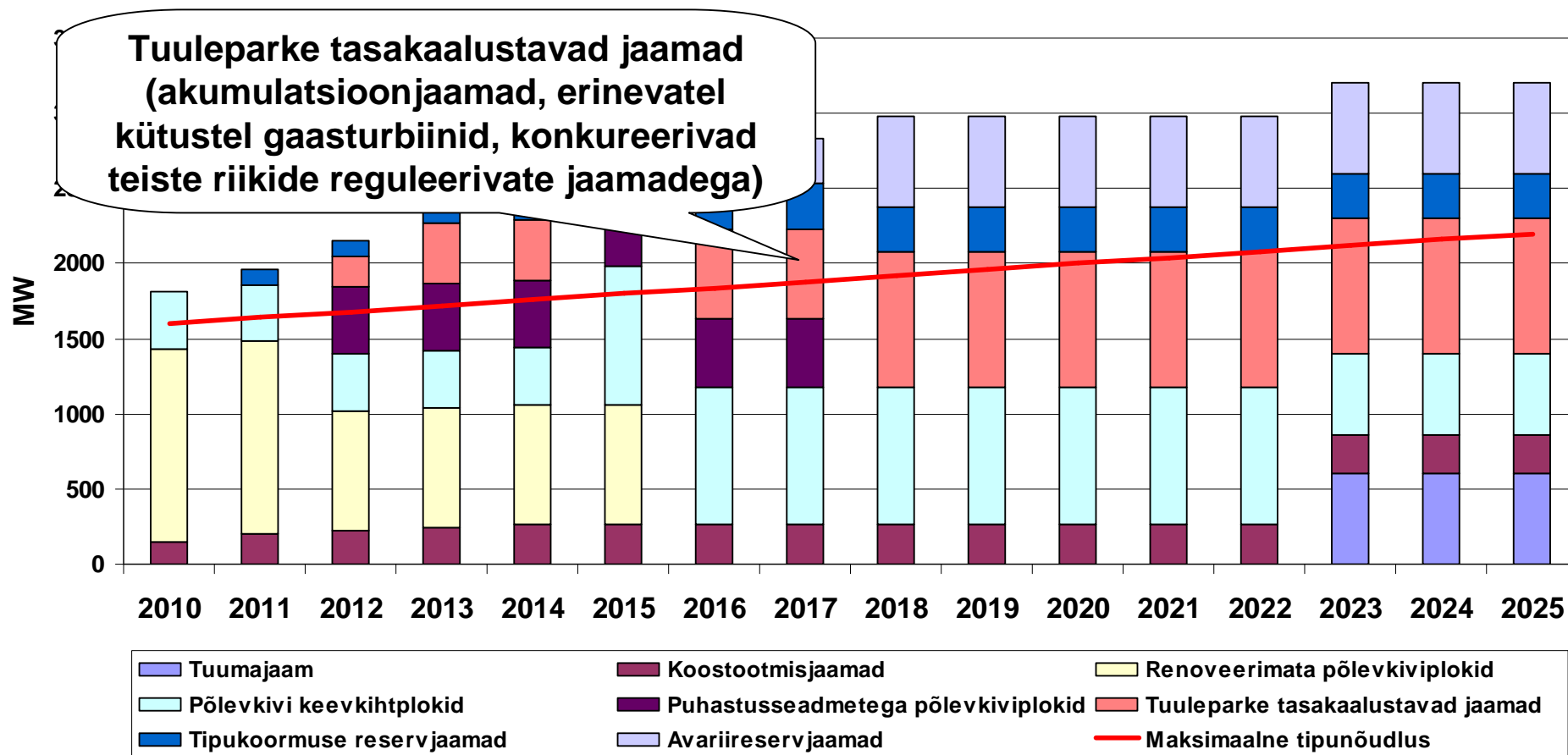


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



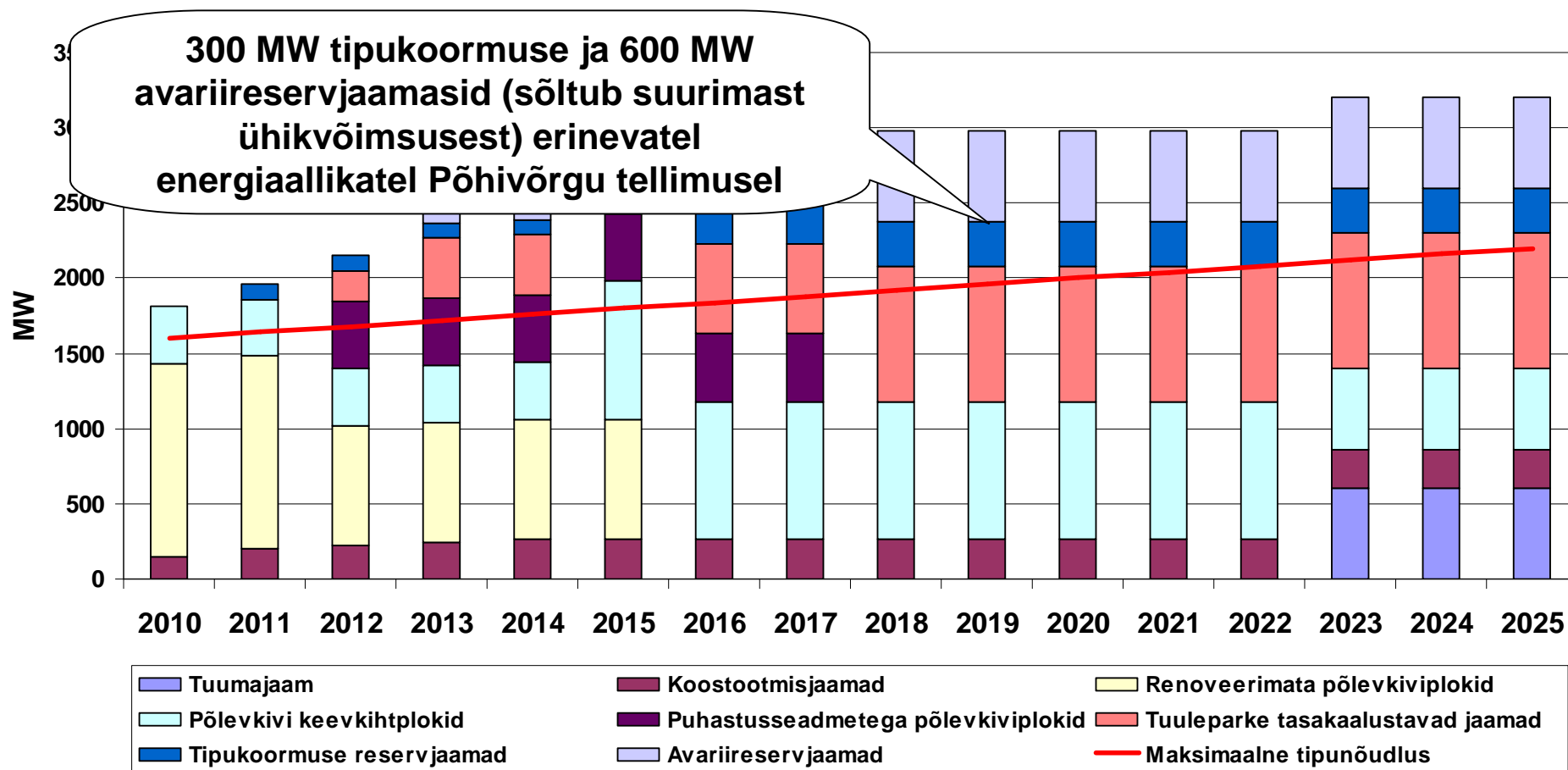


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



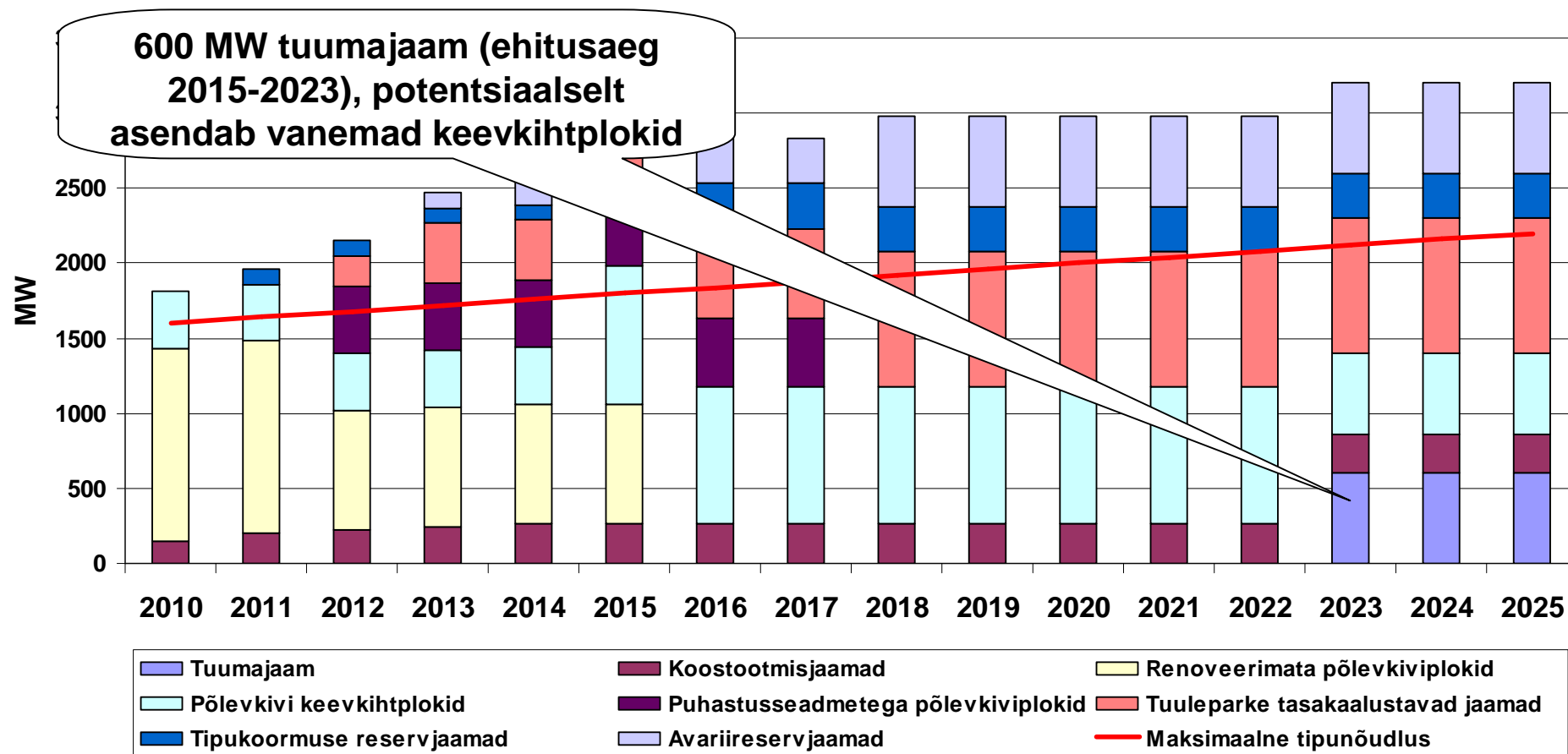


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



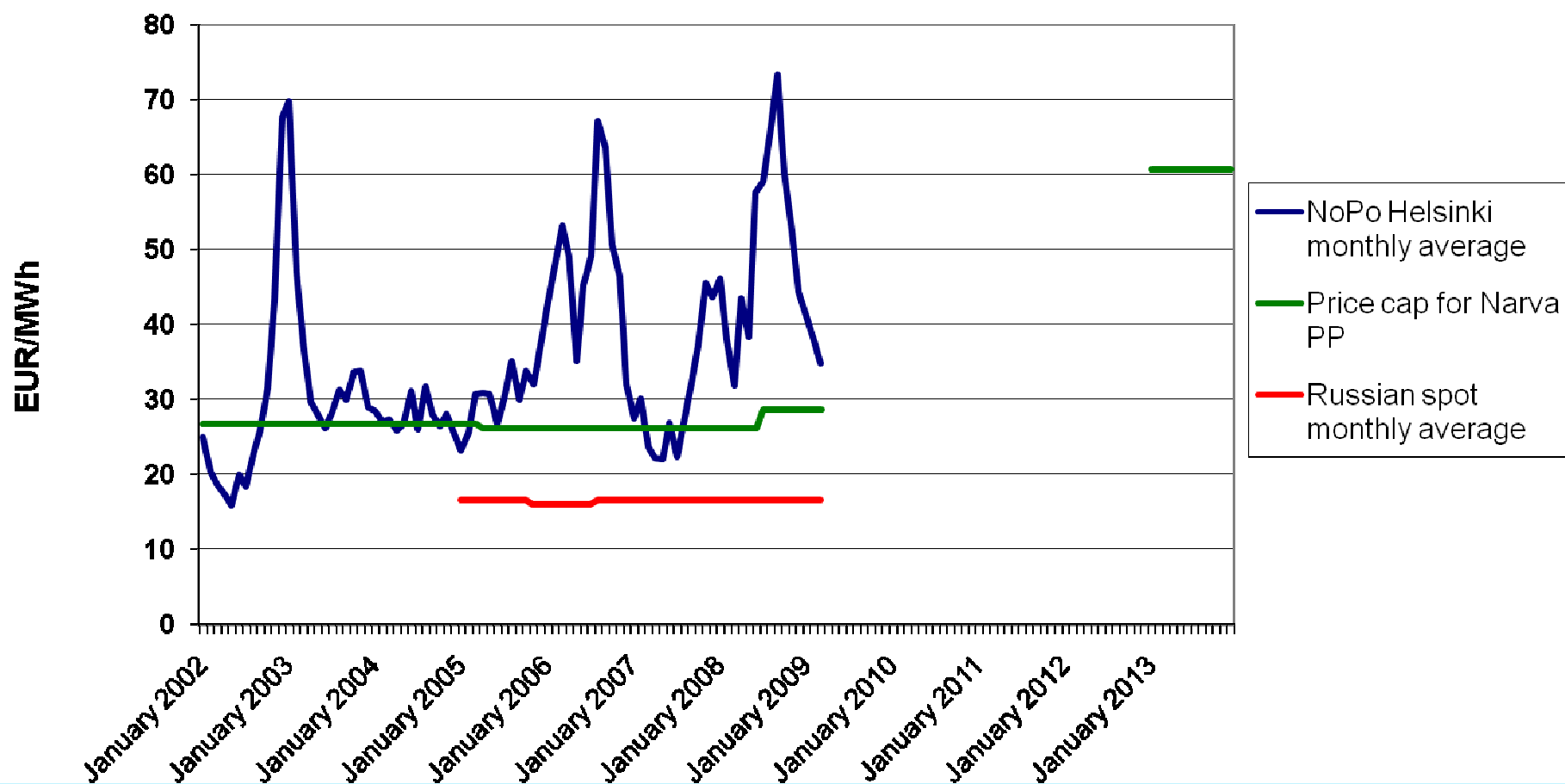


Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





Elektri hind Eestis ja naaberturgudel





Elektrisektori visioon ja missioon

➤ Visioon:

- Eesti elektrisüsteem on mitmekesise ja säästliku elektritootmisega ning väga hästi naaberriikidega ühendatud süsteem, mis tagab igal ajahetkel tarbijatele elektrivarustuse põhjendatud elektri hinnaga.

➤ Missioon:

- Eesti elektrisektori missiooniks on tagada Eesti elanikele **pidev, säästlik ja põhjendatud hinnaga elektrivarustus**



1. eesmärk: tagada pidev elektrivarustus

- Meetmed (1):
 - Tipu- ja avariireservjaamade rajamise konkursi korraldamine süsteemihalduri poolt
 - Vajadusel riigiabi andmine Eestis paiknevatele arengukava suundadele vastavate elektri tootmisvõimsuste rajamiseks.
 - heitmekvoodi tulude jaotamise ettepanek
 - kuni 50% riigiabi andmiseks energiajulgeoleku tagamise eesmärgil ja tuumaenergeetika ettevalmistusteks
 - Vähemalt 30% energiasäästu investeeringuteks, süsiniku püüdmise tehnoloogiate arendamiseks ja potentsiaalsete sotsiaalprobleemide lahendamiseks
 - Vähemalt 20% energeetikaga seotud keskkonna investeeringuteks ning uute ühenduste kaasfinantseerimiseks



1. eesmärk: tagada pidev elektrivarustus

➤ Meetmed (2):

➤ Uute rahvusvaheliste ühenduste rajamise toetamine

➤ 2018: Estlink 2 rajatud.

➤ 2018: tagatud valmisolek sünkroontööks Kesk-Euroopa elektrisüsteemiga ja asünkroontööks Venemaa elektrisüsteemiga

➤ 2013: Estlink 1 kõigile turuosalistele juurdepääs tagatud

➤ Võrguteenuste kvaliteedinõuete analüüs ja arendamine

➤ Elektrivarustuse võimaldamine kõigile soovijatele

➤ Dets. 2010: Kõik soovijad omavad aastaringset kasutatavates hoonetes elektrivarustust (30 milj. krooni ka kärbitud riigieelarves).



1. eesmärk: tagada pidev elektrivarustus

➤ Indikaatorid:

- Elektri jaamade kasutatava netovõimsuse ja elektri maksimaalse netotarbimise suhe ületab talveperioodil (oktoober-märts) 110%, kuid ei ületa 140% (2007: 136%)
- Aastane tarbimiskoha rikestest põhjustatud keskmine elektrikatkestuste kestus on väheneva trendiga (2007: PV - 7,47 min; JV: 201,28 min)
- Elektriühenduste summaarne võimsus Balti riikide ja EL vahel moodustab aastaks 2018 vähemalt 80% Balti riikide ja kolmandate riikide vahelistest ühendusvõimsustest (2007: 11,7%)



2. eesmärk: muuta elektrivarustus ja –tarbimine säästlikumaks

- Meetmed:
 - Säästlike elektritootmise viiside toetamine
 - Seadusandluse arendamine eesmärgiga muuta elektriettevõtted efektiivsemaks
 - Uuenduslike elektrivõrgu lahenduste rakendamine
 - 1/3 tarbijatel uuenduslikud mõõtesüsteemid aastaks 2010
 - Kõigil tarbijatel uuenduslikud mõõtesüsteemid aastaks 2013
 - Elektrisäästu alase teadlikkuse tõstmine



2. eesmärk: muuta elektrivarustus ja –tarbimine säästlikumaks

➤ Indikaatorid (1):

- Taastuvelektri osakaal brutotarbimises on kasvava trendiga ja saavutab aastaks 2010 vähemalt 5,1%; aastaks 2015 vähemalt 15% (2007: 1,75%)
- Koostootmiselektri osakaal moodustab 2020. aastaks vähemalt 20% brutotarbimisest (2007: 10,2%)
- Elektri ülekandekadude tase alla 3%, jaotusvõrgu kadude tase alla 7%, alates 2015 alla 6% (2007: PV - 3%; JV – 7,8%)
- Elektri tarbimise tase ühe elaniku kohta kodumajapidamistes ei ületa EL keskmist taset (2007: 1320 kWh)



2. eesmärk: muuta elektrivarustus ja –tarbimine säästlikumaks

➤ Indikaatorid (2):

- Elektri tarbimise tase ühe elaniku kohta kodumajapidamistes ei ületa EL keskmist taset (2007: 1320 kWh)
- Elektrisektori CO₂ atmosfääriheitmete kogus ei ületa 5 miljonit tonni 2020. aastal (2007: 15,7 milj. t.)
- Põlevkivielektri osakaalu vähenemine elektri brutotarbimises alla 70% aastaks 2018 (2007: 93,6%)
- Elektri siseriiklik tarbimine ei ületa 2007. aasta taset (7180 GWh)



3. eesmärk: tagada põhjendatud hinnaga elektrivarustus

- Meetmed:
 - Elektrituru avamine 2013, elektribörsi käivitamine
 - Ausate konkurentsireeglite tagamine
 - Väliskulude järk-järguline arvestamine elektri hinnas (ÖMR)
 - Taastuv- ja koostootmiselektri toetuskeemide põhjendatuse analüüs, vajadusel korrigeerimine
 - Tuumajaama-alase seadusandluse väljatöötamine aastaks 2012.



3. eesmärk: tagada põhjendatud hinnaga elektrivarustus

- Indikaatorid:
 - Elektriturg avatud 35% ulatuses 2009. aastal, täielikult hiljemalt 2013. aastal (2007: 13%).
 - Ühegi elektrimüüja turuosa ühtses turupiirkonnas ei ületa 40% aastaks 2020 (2007: Eesti Energiat 95%).



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Euroopa Liidu uued seadmete energiatõhususe regulatsioonid



Tooted, millele ökodisaini nõuded kehtestatakse

- katlad
- külmikud
- luminofoorlampide liiteseadised
- veesoojendid
- arvutid
- kontoriseadmed
- televiisorid
- ooterežiimiga seadmed
- toiteplokid ja akulaadijad
- siseruumide valgustusseadmed
- tänavavalgustusseadmed
- õhukonditsioneerid
- mootorid
- jahutusseadmed
- pesumasinad
- tolmuimejad
- digitaaltelevisiooni vastuvõtu seadmed



MKM lambipäev

- 28. aprillil kl 11.00 MKM Aatriumis infopäev uutest nõuetest lampide energiatõhususele
- Tutvustatakse detailselt vastuvõetavaid EL direktiive ja määruseid
- Ülevaade uuematest tehnoloogiatest
- Palume eelnevalt registreerida 24. aprilliks merike.kuusmaa@mkm.ee või 6256321



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Täna tähelepanu eest!