



# **Põlevkivi roll Eesti energeetika arengus**

**Einari Kisel  
Energeetika asekanstsler**



## Jutupunktid

Energeetika arengukavade koostamisest

Põlevkivist energiamajanduse arengukava  
eelnõus ja elektrimajanduse arengukavas

Meetmed põlevkivienergeetika arenguks



## Energeetika arengukavade koostamisest

- VV otsus energiamajanduse arengukava ja elektrimajanduse arengukava koostamiseks jaanuaris 2008
- Taustamaterjali avalikustamine märtsis 2008 (5 stsenaariumi)
- 4 avalikku energiafoorumit huvigruppide ja Riigikogu erakondade osavõtul
- Energiablogi: [energiafoorum.blogspot.com](http://energiafoorum.blogspot.com)
- Arengukava eelnõu tööversioon oktoober 2008
- Arutelud huvigruppidega arengukava üle augustist novembrini
- Strateegiline keskkonnamõjude hindamine
- Kooskõlastusprotsess oktoobrist 2008 kuni veebruar 2009
- VV heakskiit 26. veebruaril 2009, hetkel arutelud Riigikogus



## Elektritootmise valikuid mõjutavad tegurid

- Elektri kogutarbimise tase (ligi 11 000 GWh aastal 2020)
- Elektri tipukoormuse tase (ligi 2000 MW aastal 2020)
- CO<sub>2</sub> heitmekaubanduse reeglid ja nende muutumine
- Ressursside olemasolu (energiaallikad, maa, inimesed)
- Energiajulgeolek (vähendada mõjutatavust)
- Keskkonnanõuded (CO<sub>2</sub> püüdmise tehnoloogiad)
- Sotsiaalne aktsepteeritavus
- Elektri tootmisviisi hind ja stabiilsus

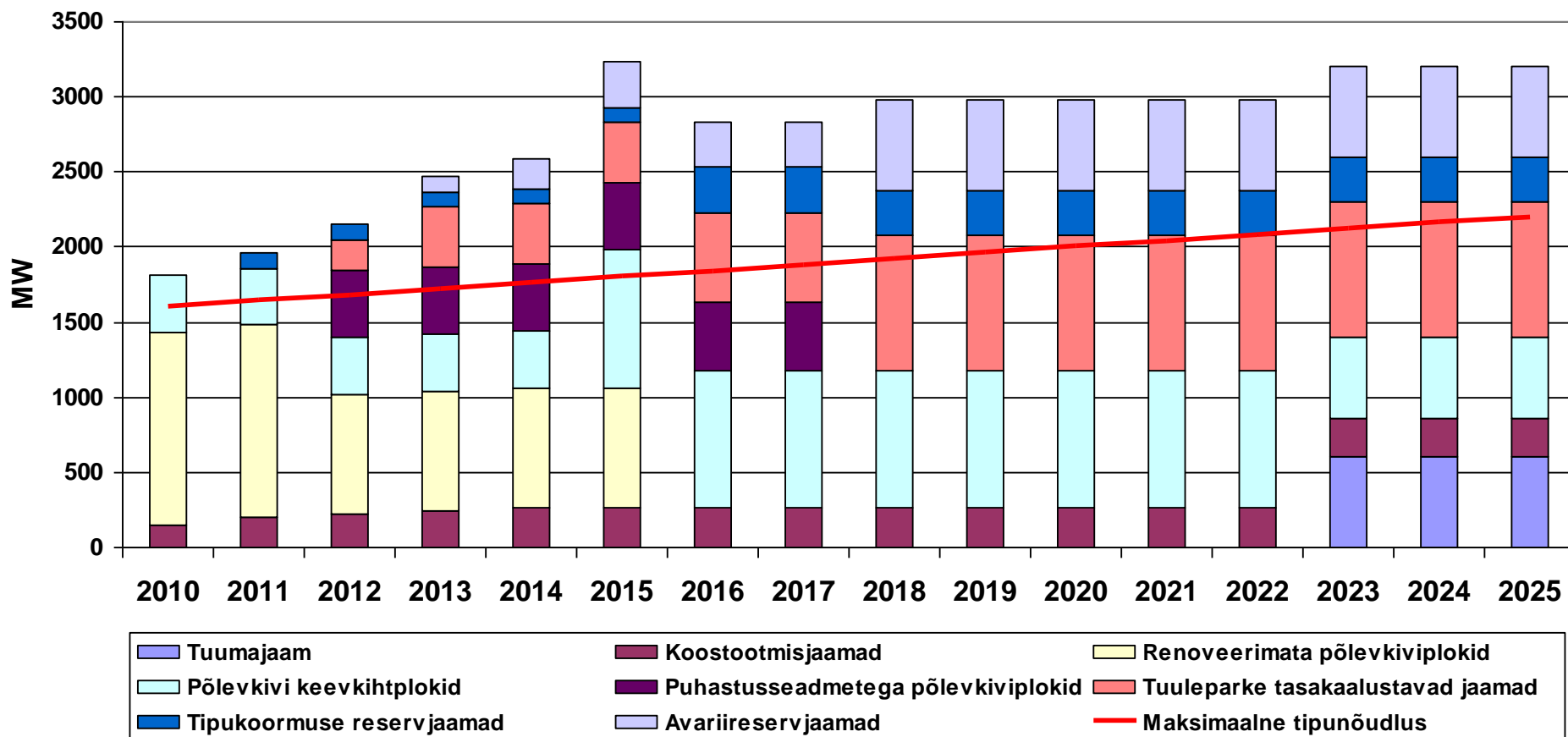


## Eesti energiasektor vajab suuri investeeringuid

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



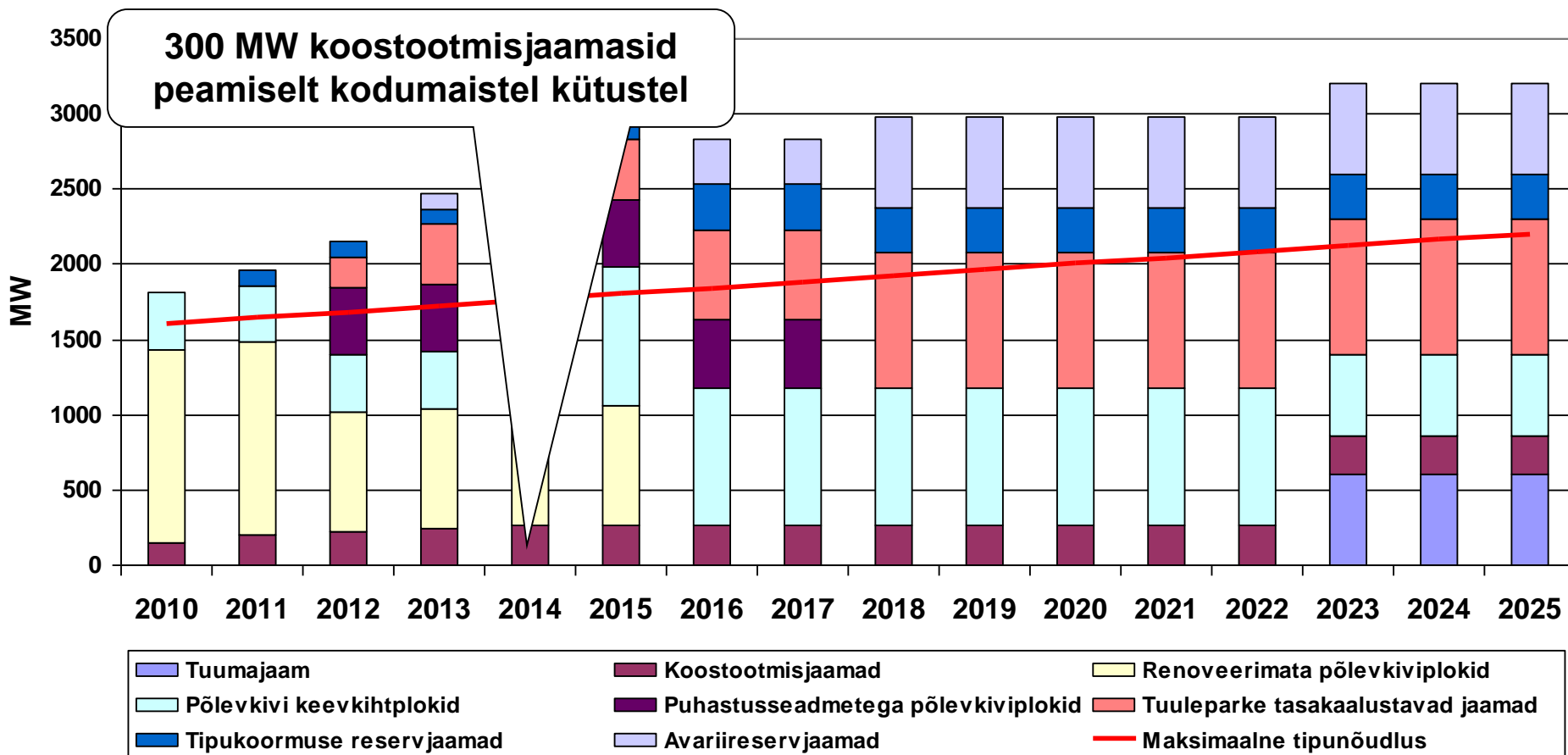
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





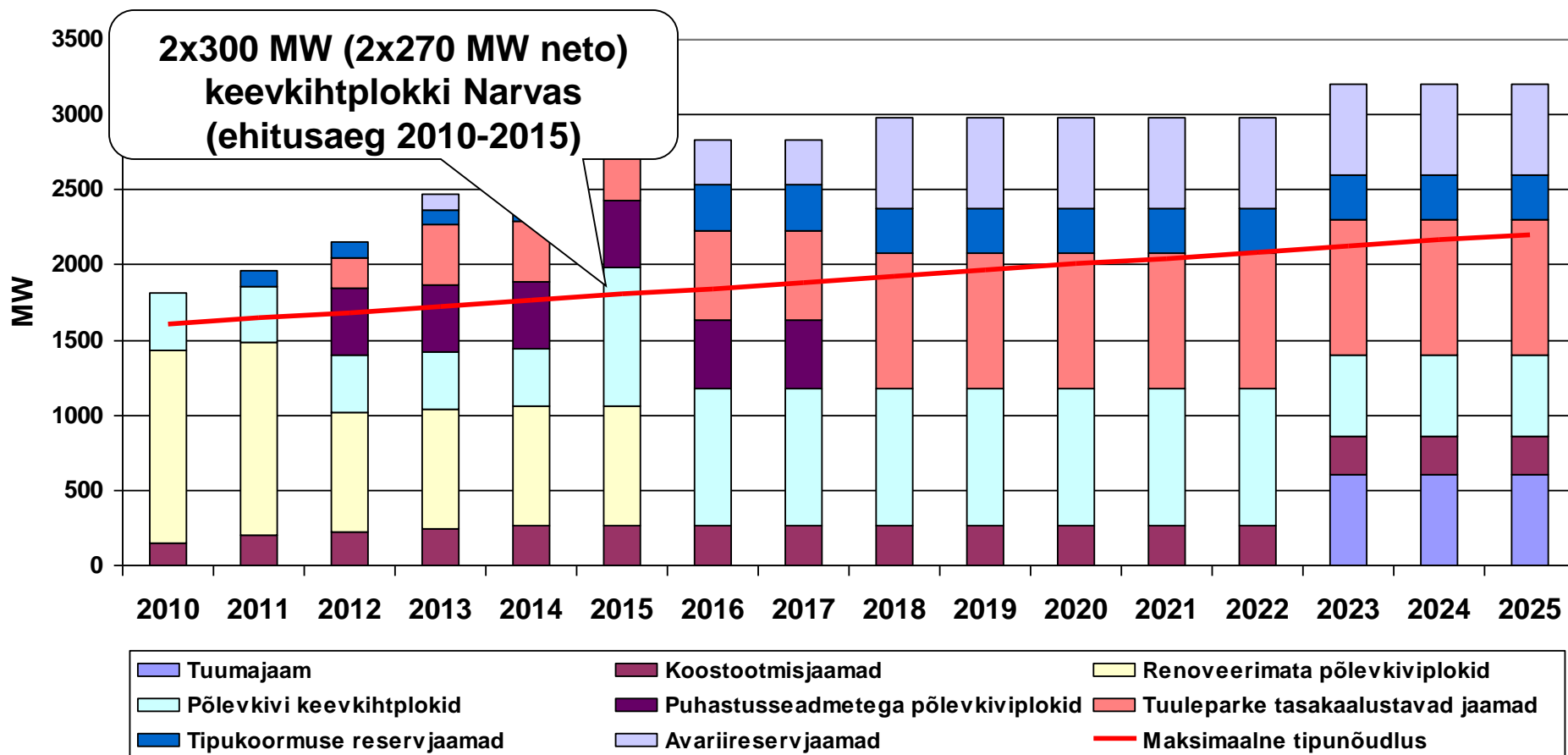
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel

300 MW koostootmisjaamasid  
peamiselt kodumaistel kütustel





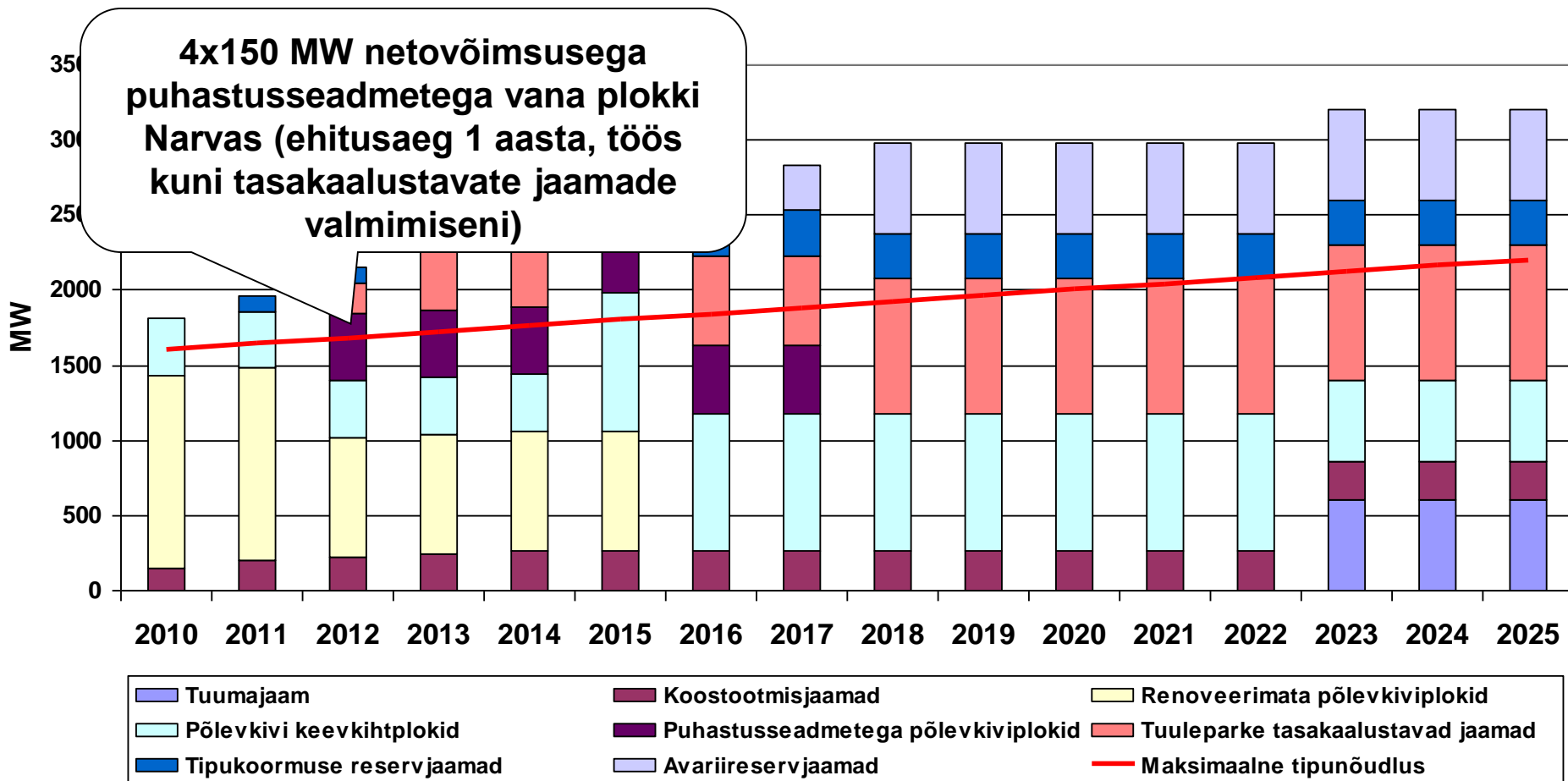
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





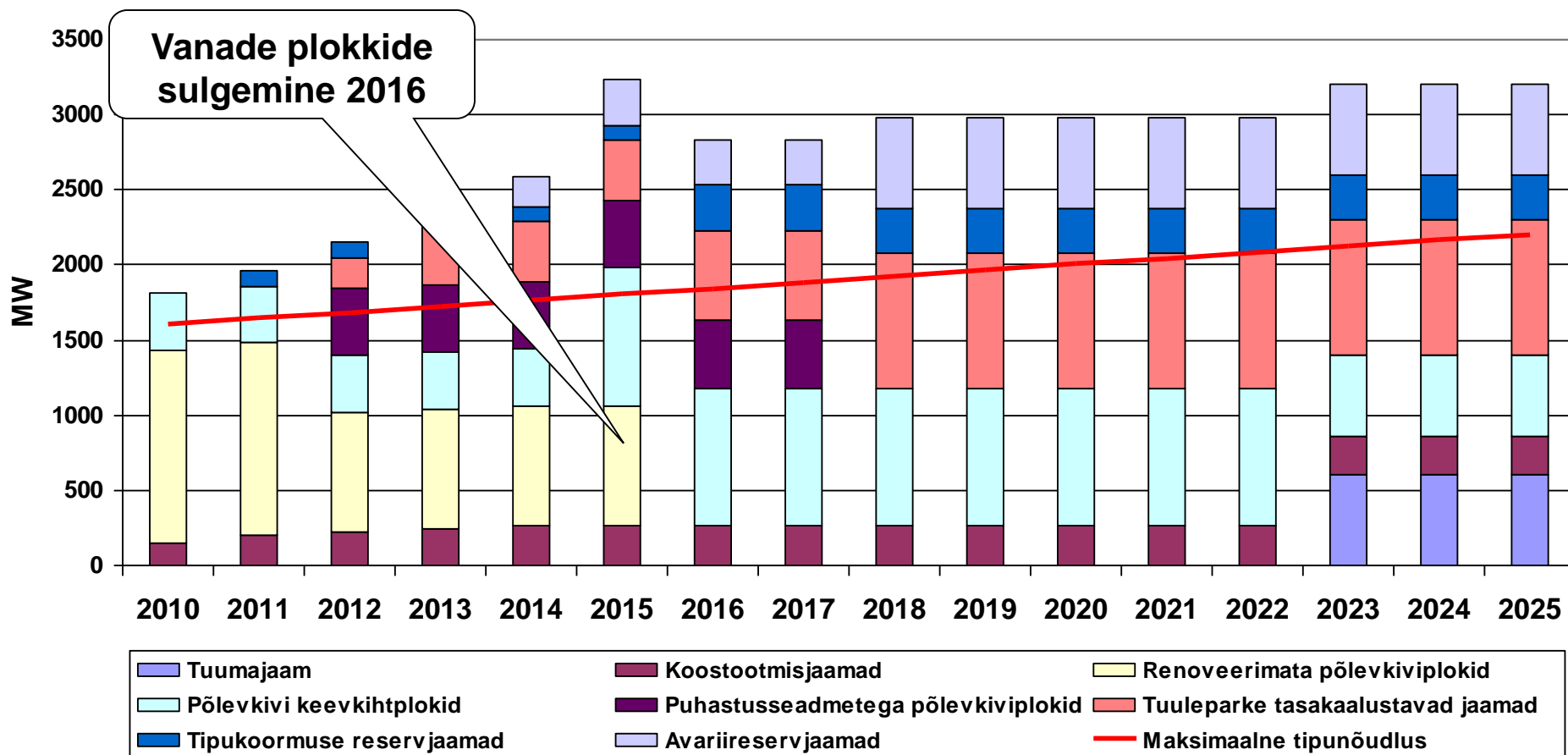


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





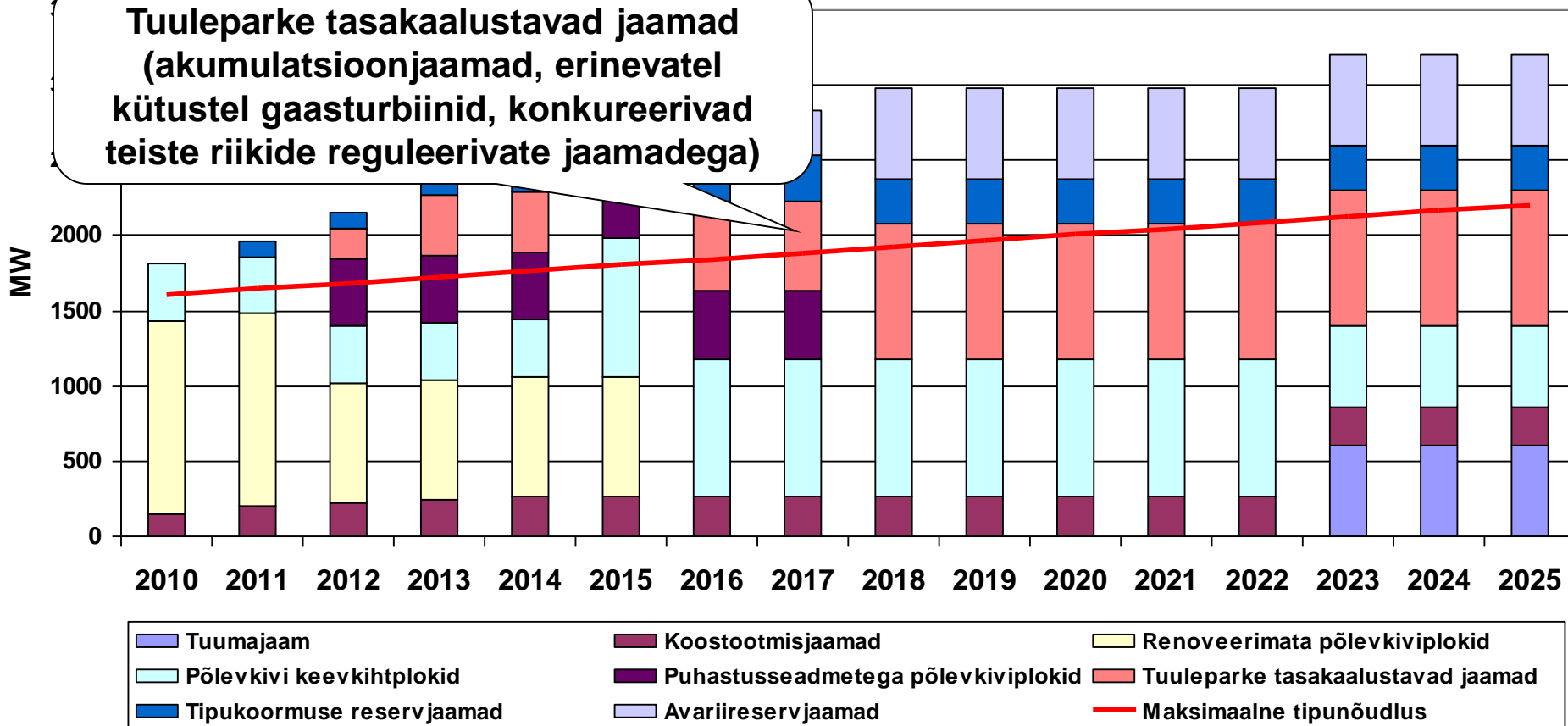
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





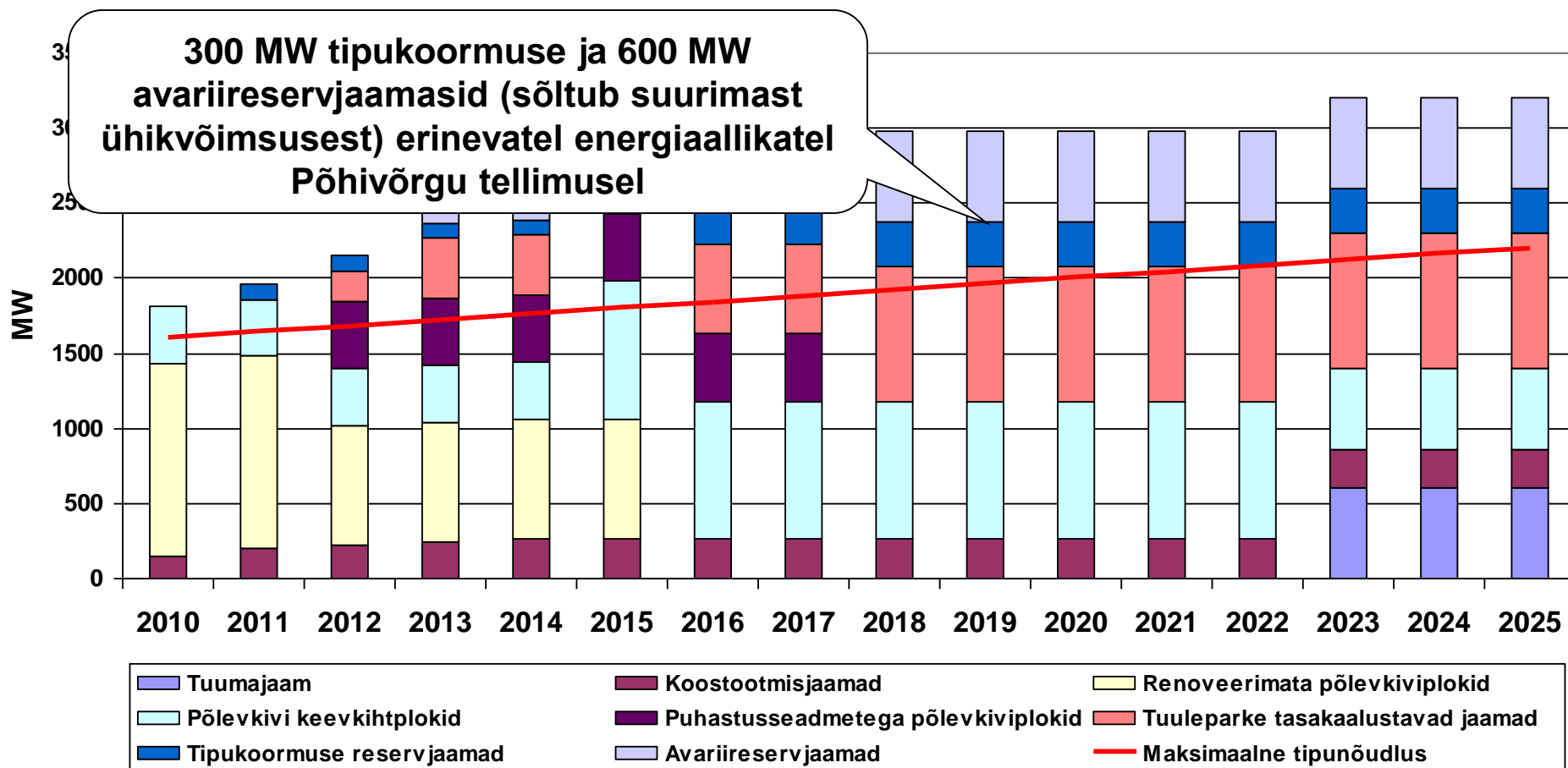
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel

Tuuleparke tasakaalustavad jaamad  
(akumulatsioonjaamad, erinevatel  
kütustel gaasturbiinid, konkureerivad  
teiste riikide reguleerivate jaamadega)





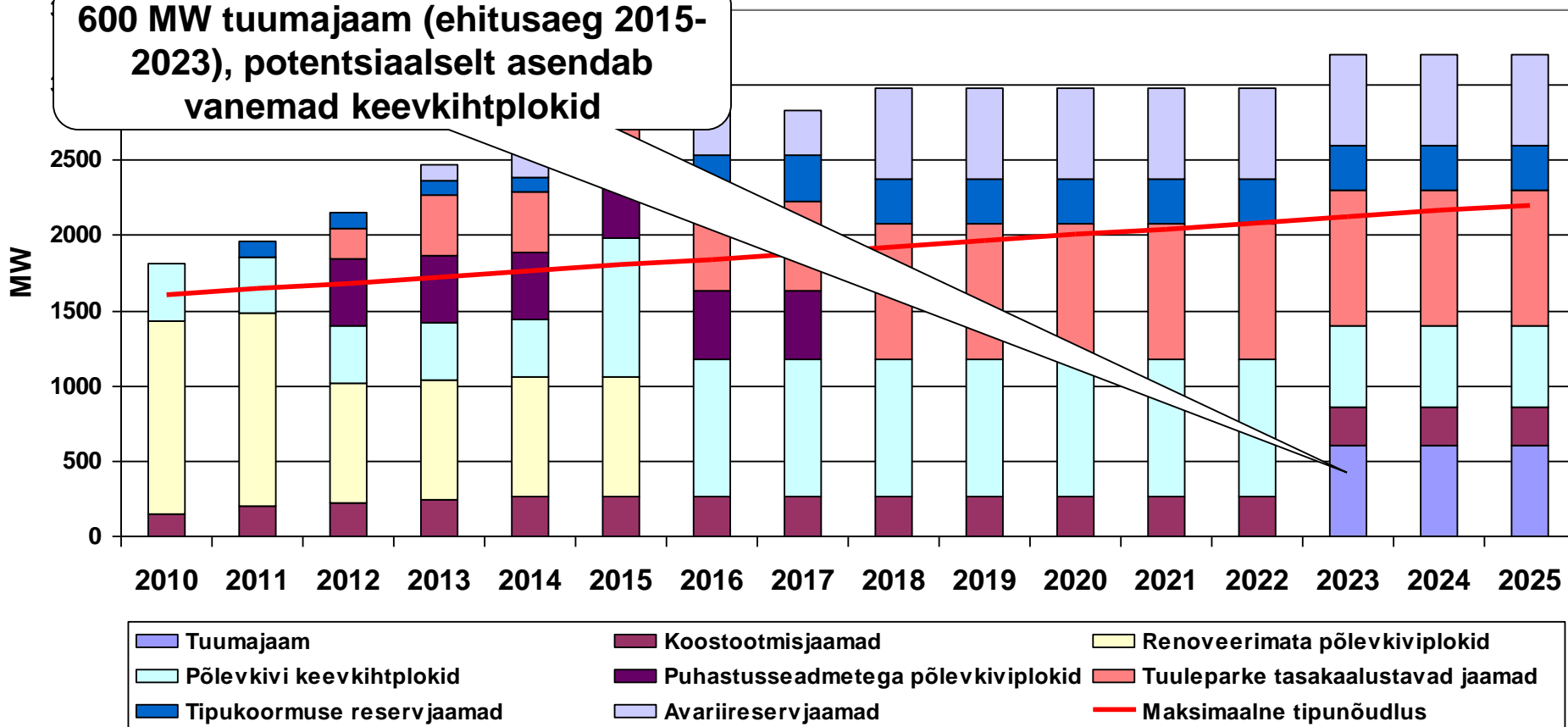
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





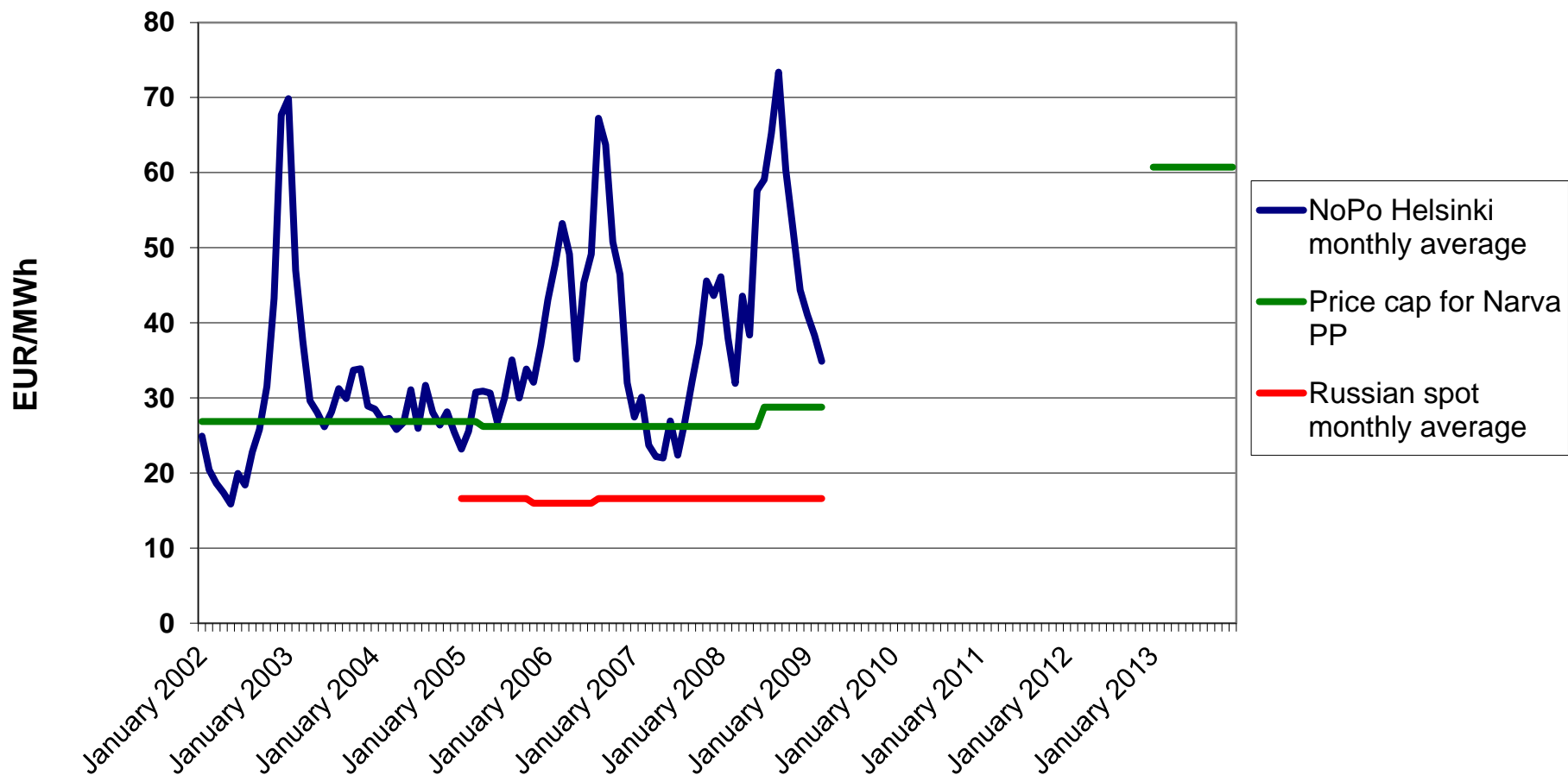
## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel

600 MW tuumajaam (ehitusaeg 2015-2023), potentsiaalselt asendab vanemad keevkihtplokid





## Elektri hind Eestis ja naaberturgudel





## Meetmed põlevkivitööstuse arenguks elektrimajanduse arengukavas

- 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



## Suunised põlevkivitööstuse arenguks energiamajanduse arengukavas

- Energiavarustuse mitmekesistamine uute ühenduste ehitamisega ja energiabilansis energiaallikate ühtlasema jaotusega
  - Põlevkivi osakaal Eesti nõudlusest lähtuvas energiabilansis alla 30% aastaks 2020
  - Teiste energiaallikate osakaal Eesti energiabilansis aastal 2020: igal energiaallikal alla 20%





## Suunad põlevkivitööstuse arenguks energiamajanduse arengukavas

- **Põlevkivi kasutamise tõhustamine elektritootmisel**
  - Kuni 2015: Põlevkivi kasutus ei ületa 20 miljonit tonni aastas
  - Suund 2015: põlevkivi kasutuses ei ületataks 15 miljonit tonni aastas
- **Efektiivsemate põlevkiviõli ja –gaasi tootmise tehnoloogiate rakendamine**
- **Energeetika maksustamise põhimõtete analüüsimine koosmõjus heitmekaubanduse reeglite muutustega**



**Täna tähelepanu eest!**