



MINISTRY OF  
ECONOMIC AFFAIRS AND  
COMMUNICATIONS

# Tuumaenergia potentsiaalne roll Eesti energeetika arengus

**Einari Kisel**

**Energeetika asekantsler**



## Jutupunktid

Eesti energeetika eesmärgid ja piirangud

Mida tuleb Eesti energeetika tuleviku kujundamisel arvestada

Elektritootmise arengukava

Planeeritud edasised sammud tuumaenergeetika arendamiseks



## Mõned Eesti energeetika eesmärgid

	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2020
Elektrituru avanemine	35%				100%		
Taastuvelektri osakaal elektri brutotarbimises		5,1%				8%	
Koostootmise osakaal elektri brutotarbimises						18%	20%
Biokütuste osakaal transpordikütuste tarbimises			5,75%		6%		10%
Taastuenergia osakaal energia lõpptarbimises			19,6%	19,9%	20,3%	21%	25%
Biomassi osakaal elektri brutotarbimises					3%		



## Mõned Eesti energeetika eesmärgid

	2009	2010	2012	2015	2020
SO <sub>2</sub> heitkoguste vähendamine			25 000t/a		
CO <sub>2</sub> summaarse emissiooni vähendamine			34 494t/a		
Hoida primaarenergia tarbimise maht 2003.a. tasemel		213,2PJ			
Põlevkivi kaevandamise maht aastas	20 milj t/a	20 milj t/a	20 milj t/a	20 milj t/a	15 milj t/a
Orgaanilise aine sisaldus õlitootmise tahketes jäätmetes				Alla 3%	
Põlevkivi põletamise vastavus suurte põletusseadmete direktiivile				Alates 01.01.2016	

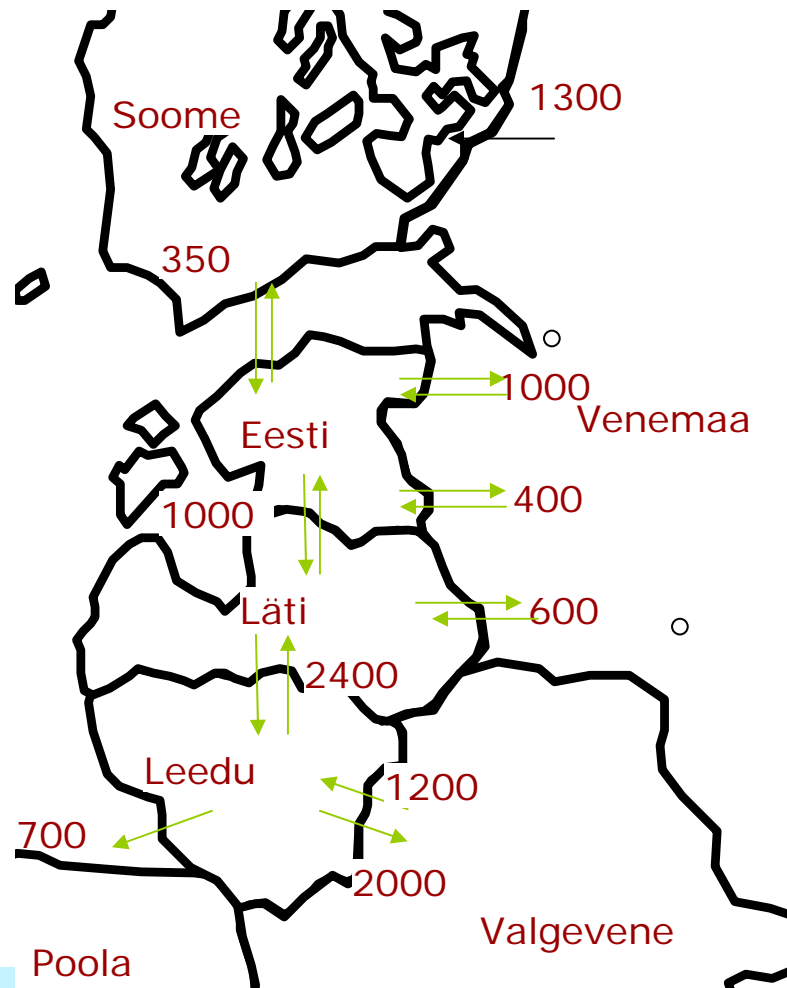


## Elektritootmise valikuid mõjutavad tegurid

- 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
- Keskkonnanõuded
- Sotsiaalne aktsepteeritavus
- Elektri tootmisviisi hind ja stabiilsus



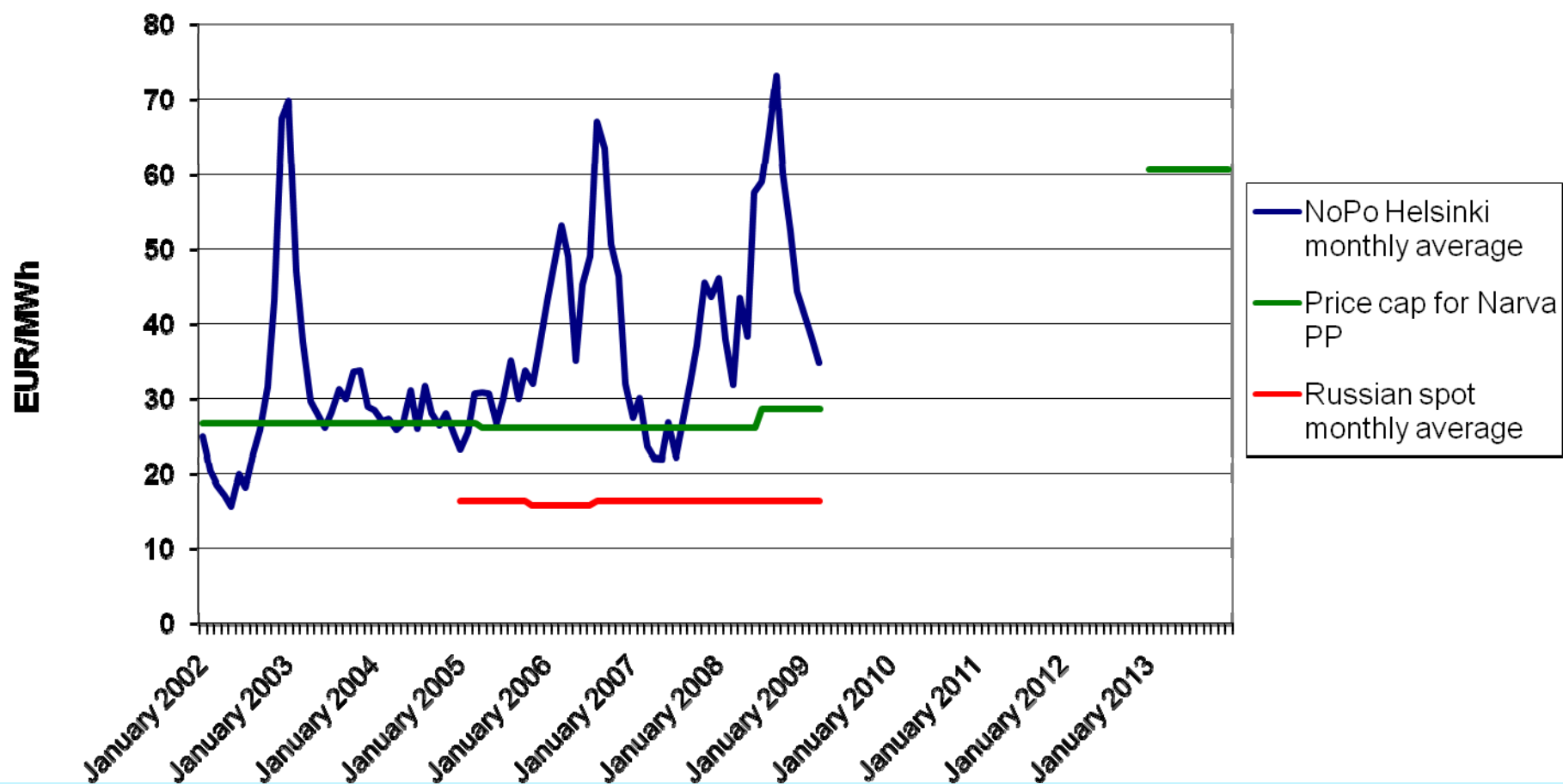
## Eestil on väga tugevad ühendused naaberriikidega



- Balti riigid on väga tugevalt ühendatud Venemaa elektrivõrkudega ja ka omavahel
- Eesti minimaalne tarbimine ca 400 MW, maksimaalne tarbimine ca 1550 MW
- Estlinki kaudu on võimalik Eestisse importida ca 40% Eestis tarbitavast elektrist
- Venemaaga ühenduste kaudu on võimalik importida ligi 100% Eestis tarbitavast elektrist

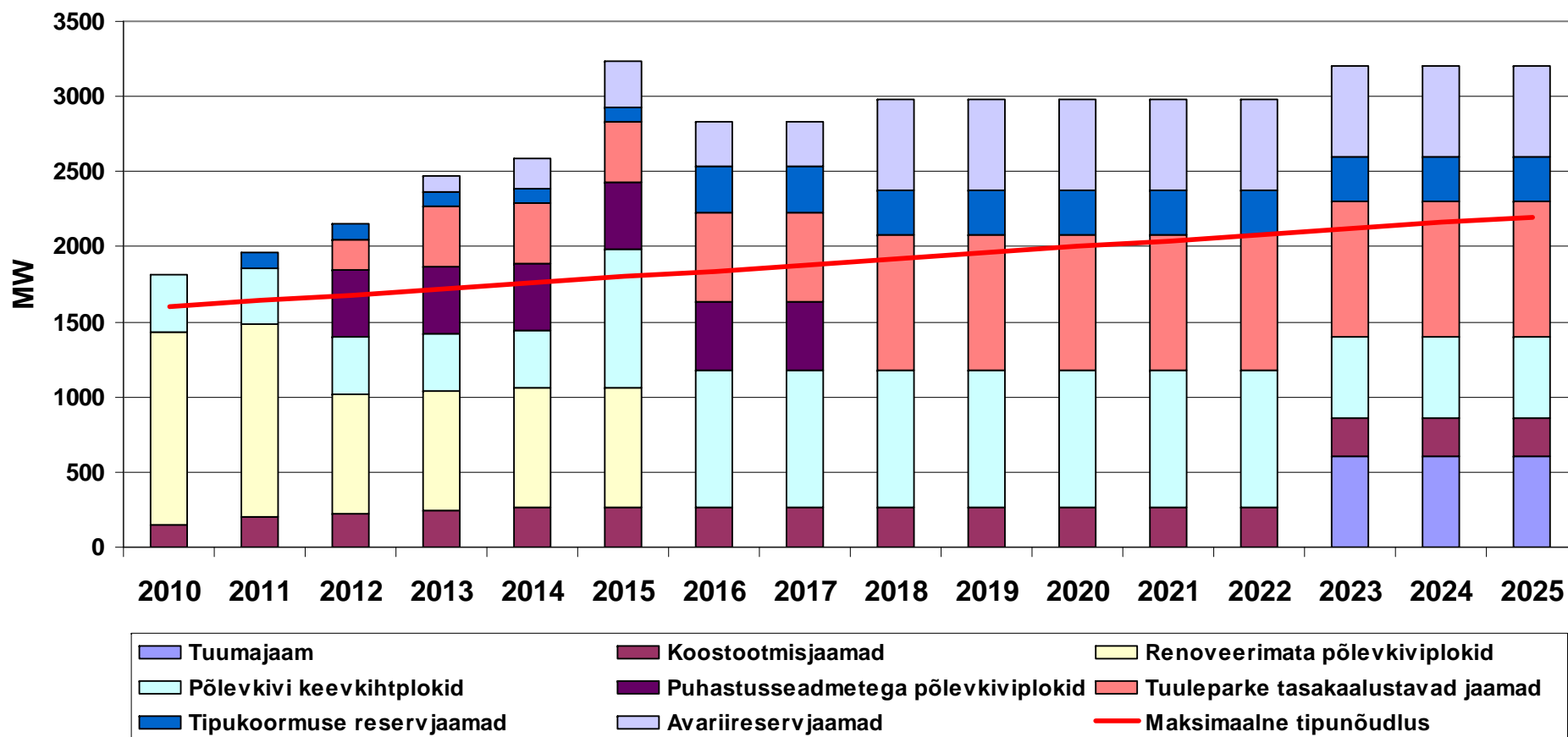


## Elektri hind Eestis ja naaberturgudel



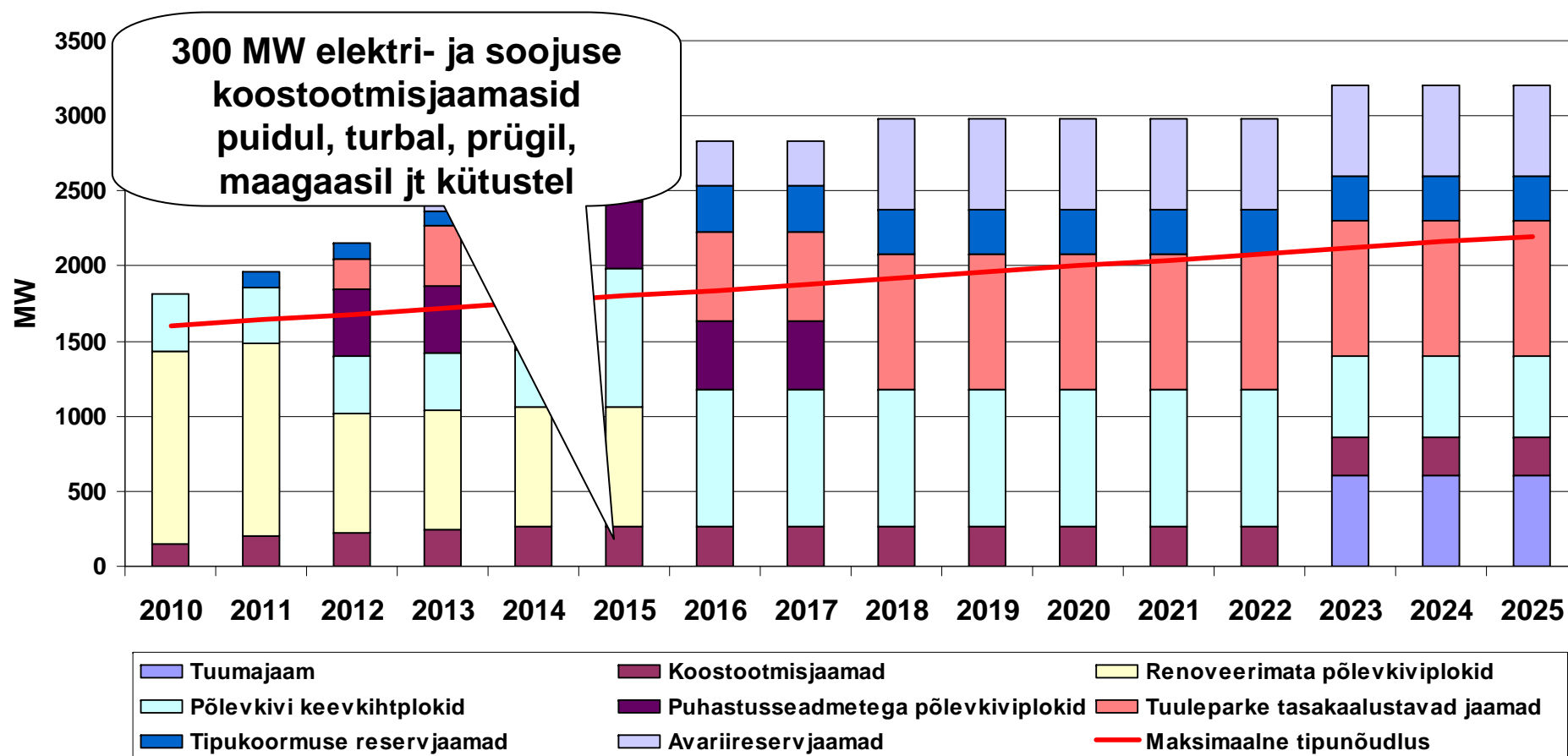


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



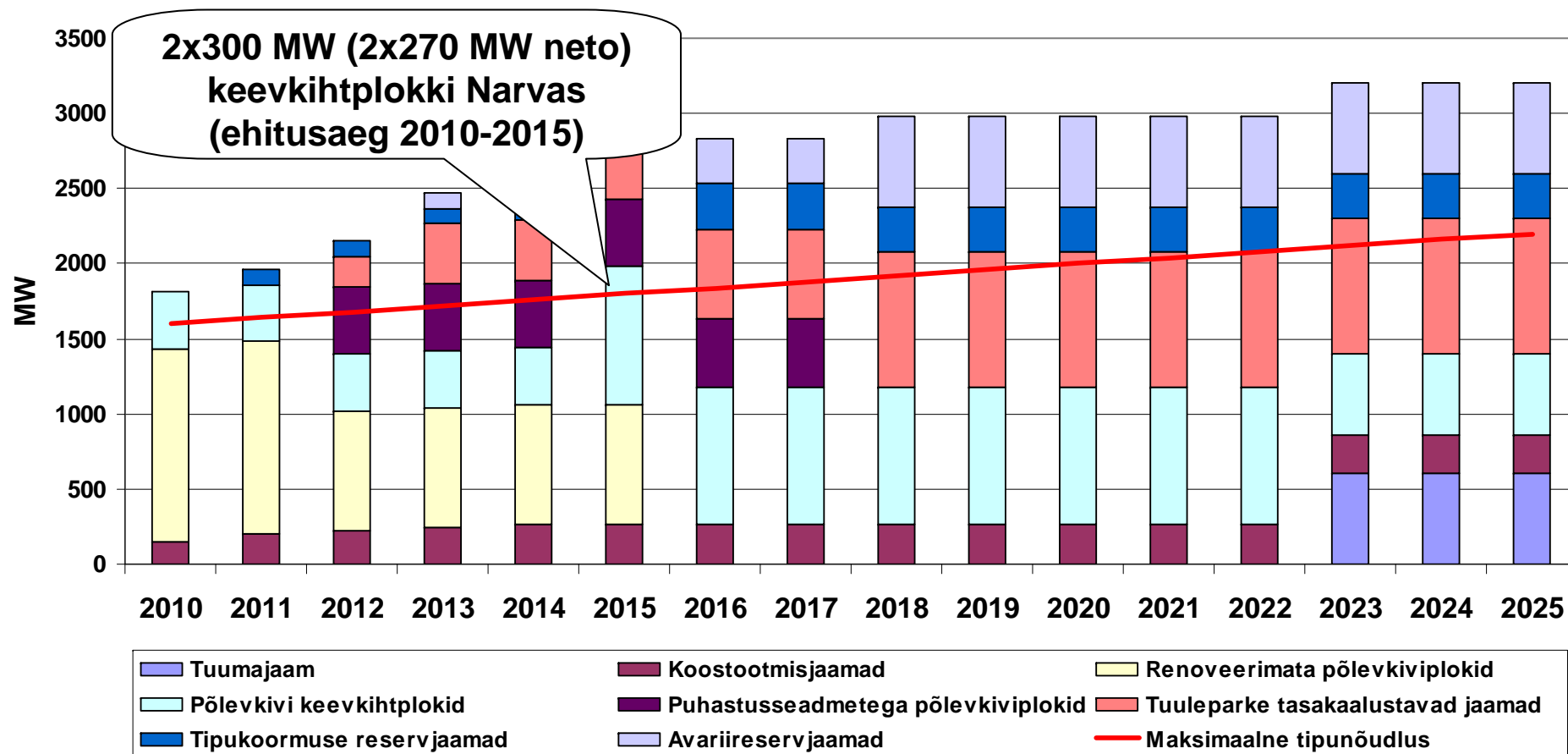


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



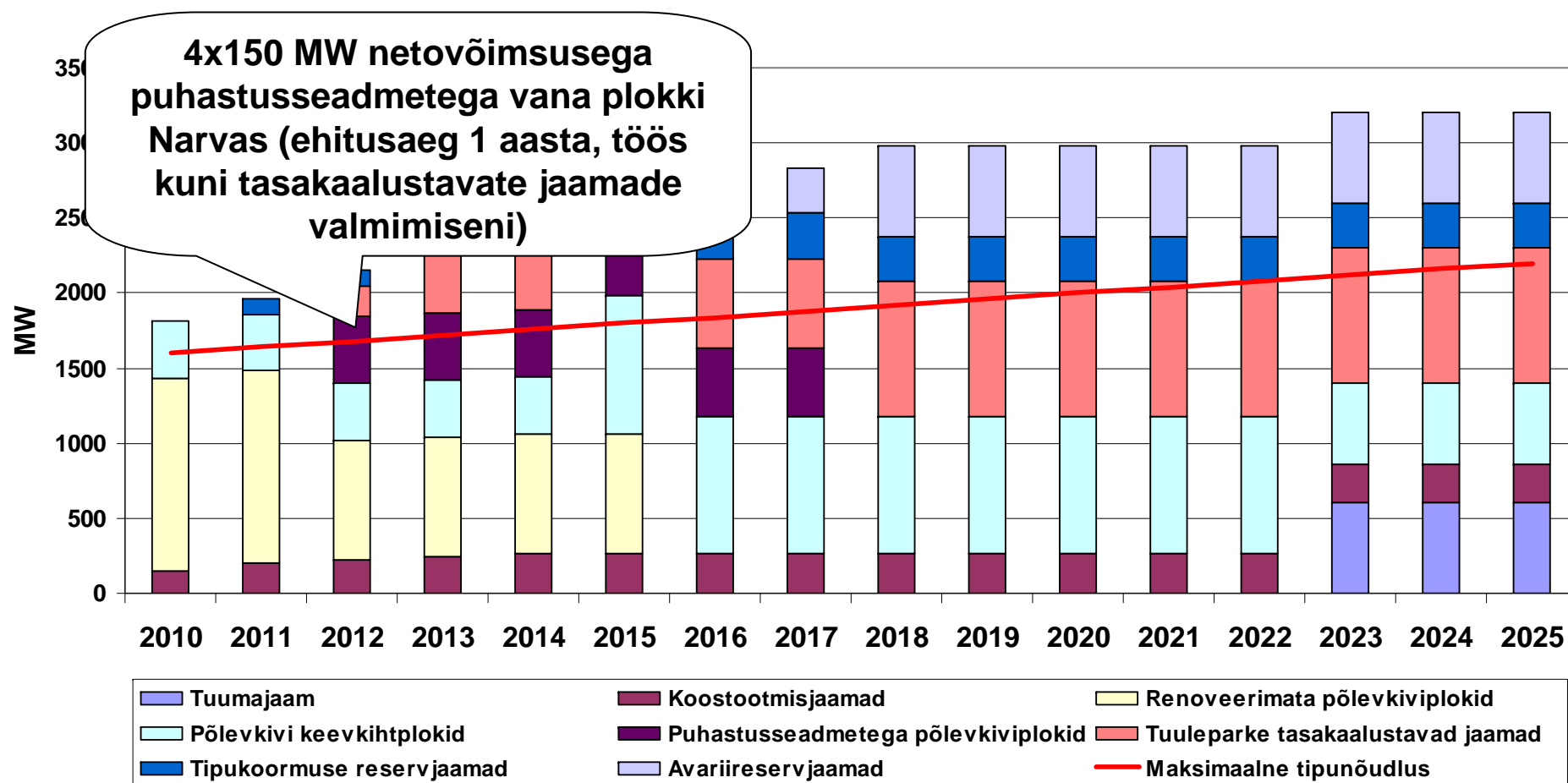


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



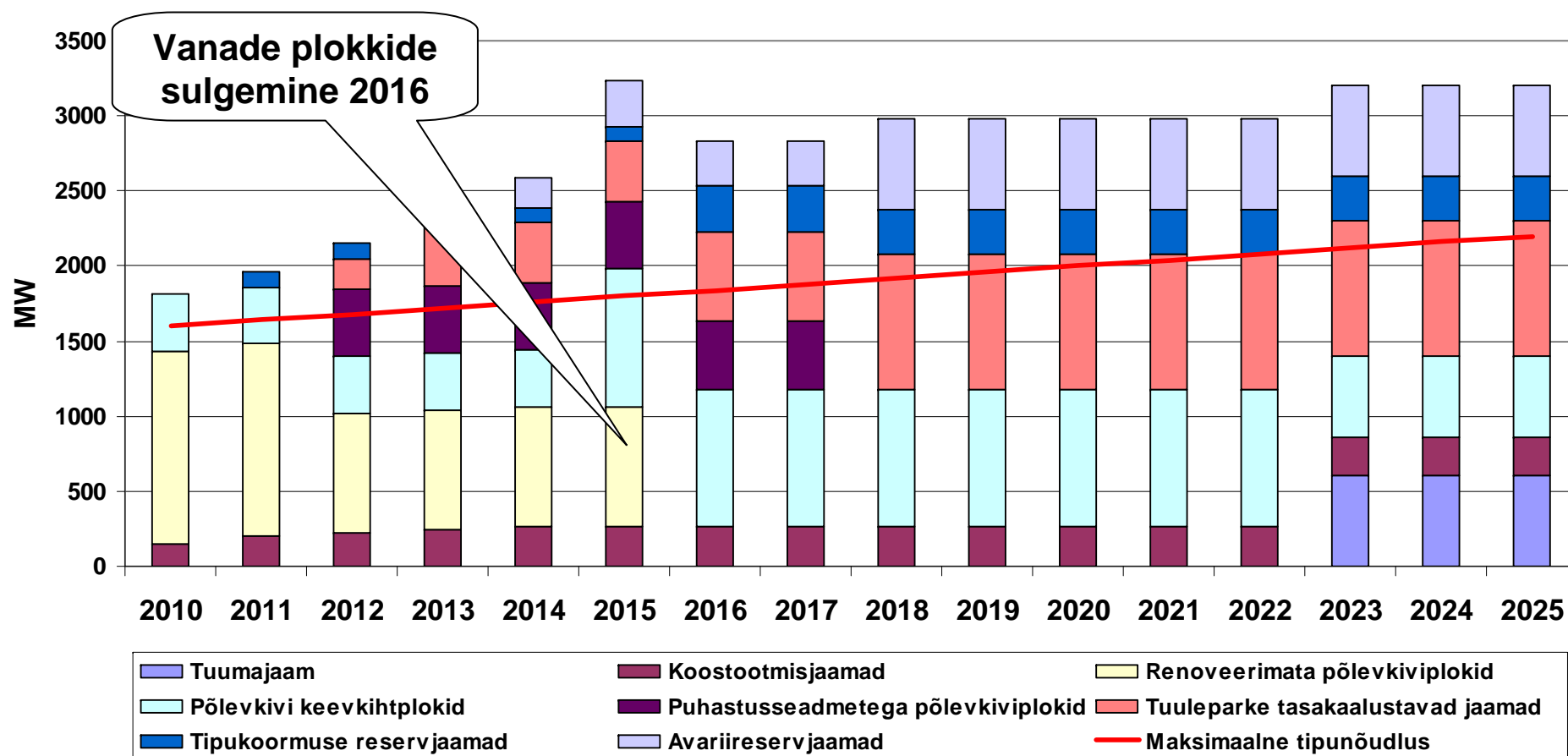


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



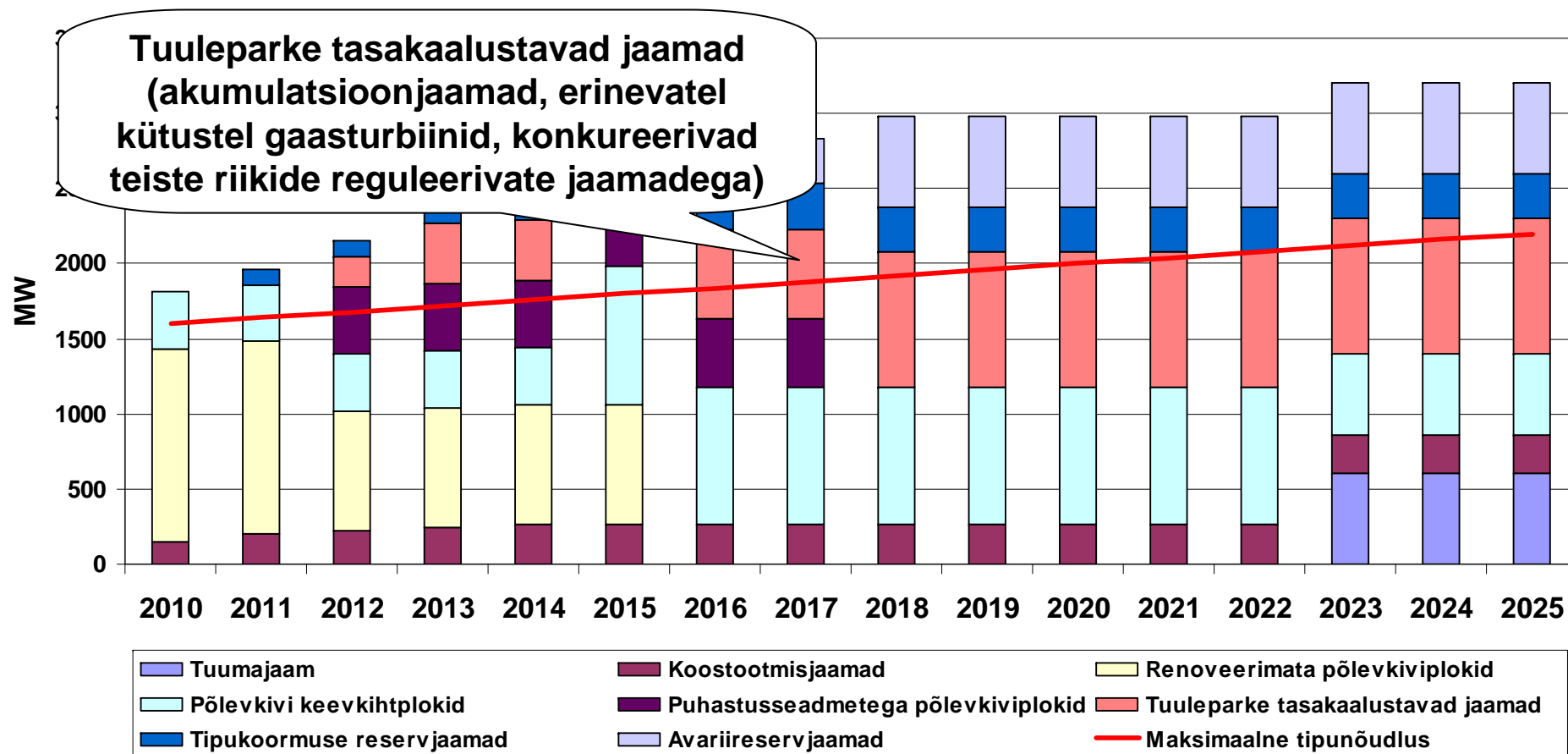


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



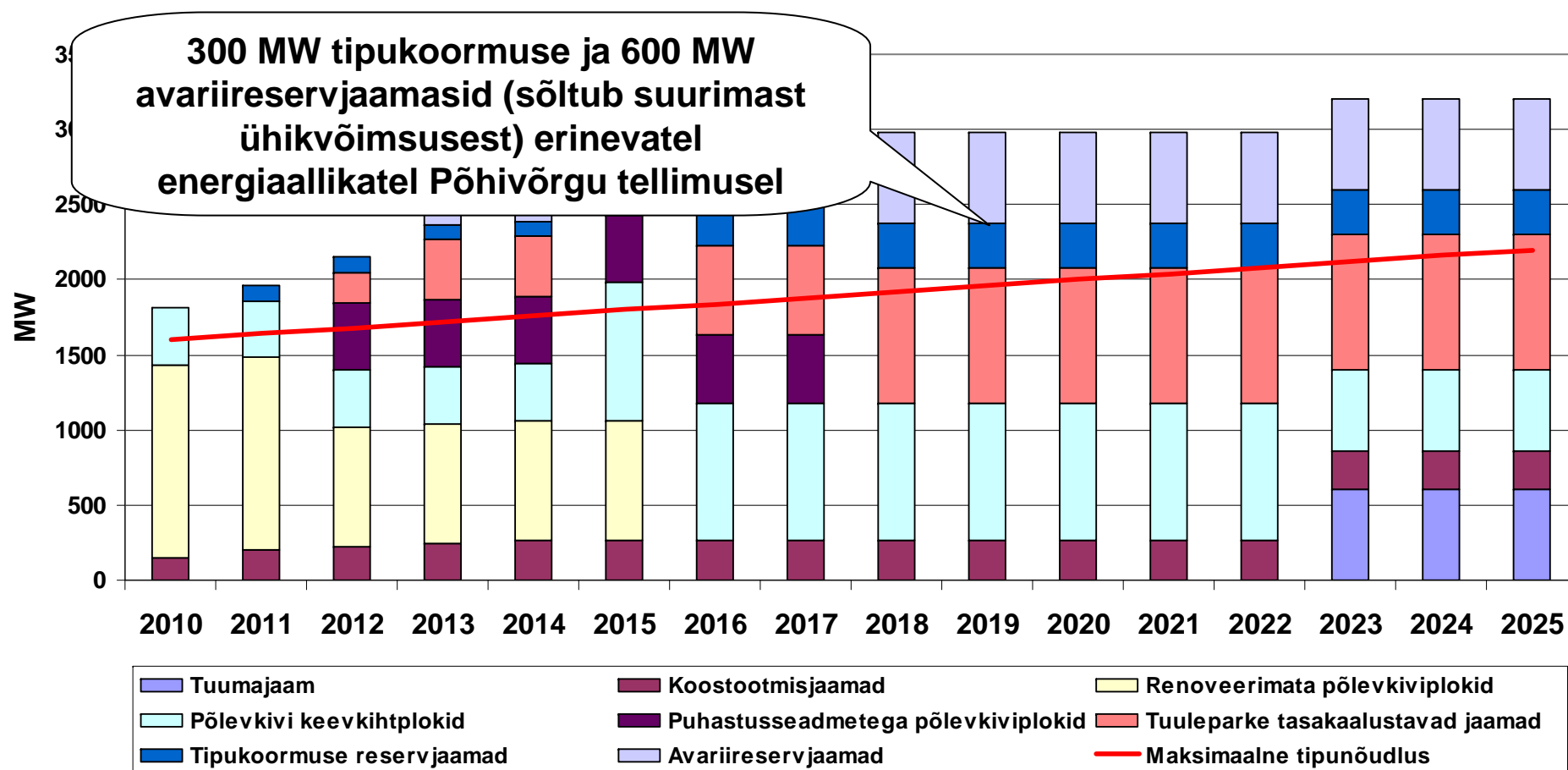


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel



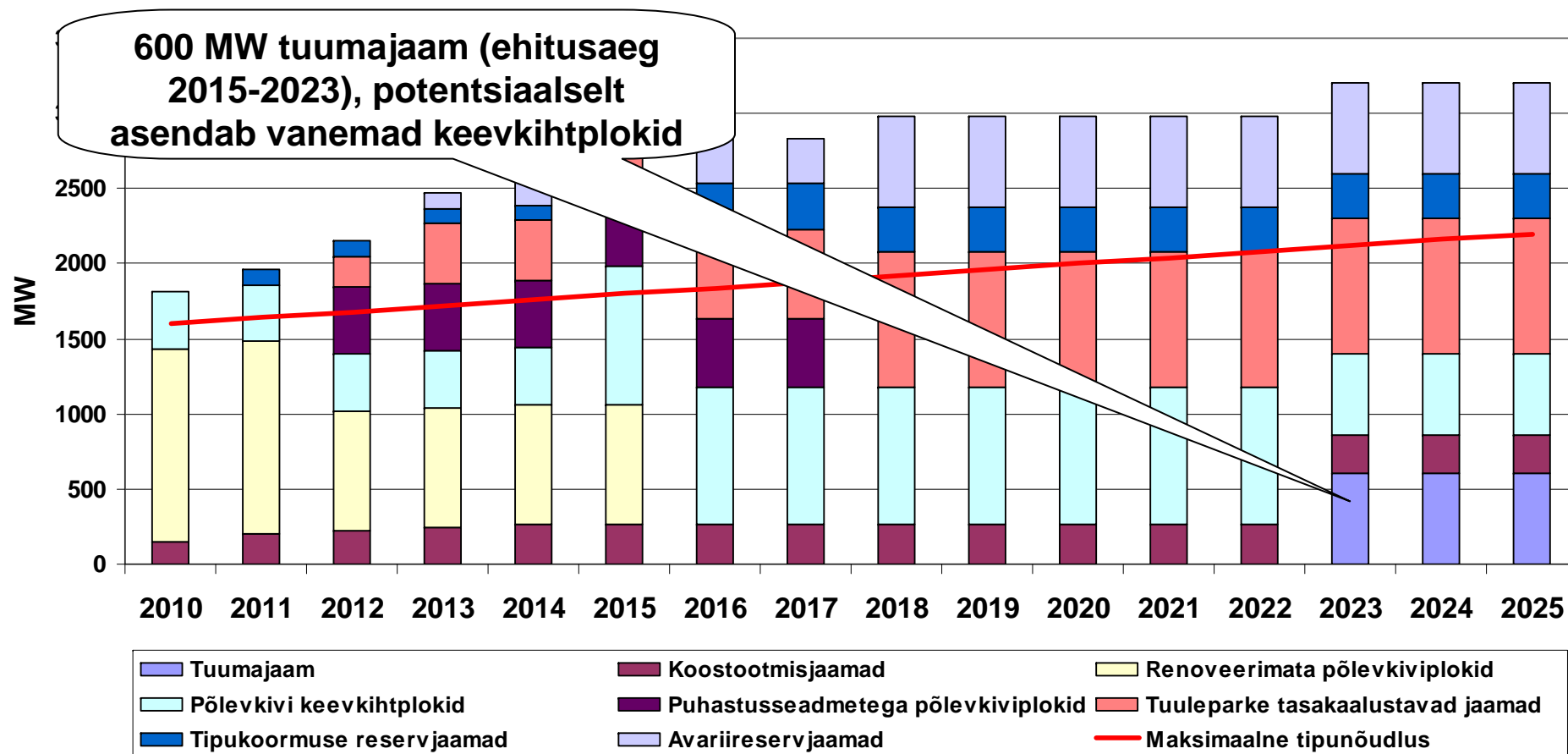


## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





## Eesti elektritootmise netovõimsuste areng elektrimajanduse arengukava eelnõu alusel





## Vajalikud sammud tuumaenergeetika arenguks Eestis

- Seadusandlus aastaks 2012
  - Nõuded tuumajaamale
  - Tuumajaama planeerimis- ja ehitusprotsess (järelvalve)
  - (Käitamine)
- Inimeste koolitamine tuumaenergeetika osas
- Institutsioonide arendamine
- Potentsiaalsete asukohtade uuringud



MINISTRY OF  
ECONOMIC AFFAIRS AND  
COMMUNICATIONS

**Täna tähelepanu eest!**