

Branduolinės energetikos vystymas Lietuvoje: Visagino AE projektas

2012–04-05

Dr. Rimantas Vaitkus
Generalinis direktorius
UAB “Visagino atominė elektrinė”

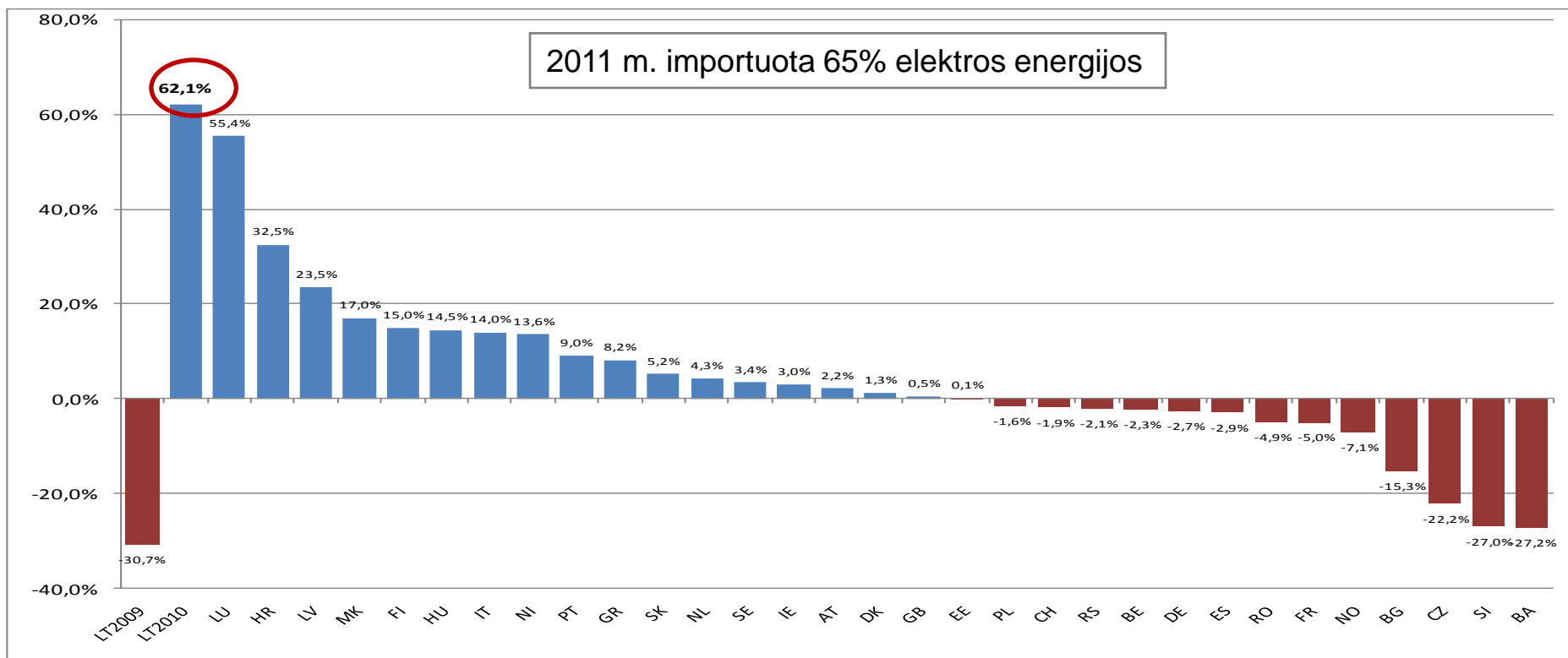
Visagino AE - racionalus šalies pasirinkimas

- **Investicija į branduolinę energetiką pranašesnė** už išteklių importu grįstą energetiką:
 - Energetinio saugumo užtikrinimas
 - Konkurencinga elektros gamyba
 - Anglies dvideginio išmetimų mažinimas
 - Nauda šalies ekonomikai, galimybės verslui
- Kasmet Lietuva už elektros ir dujų jai pagaminti importą sumoka apie 2 mlrd. litų. Lietuvos įnašas į Visagino AE – iki 6 mlrd. litų.

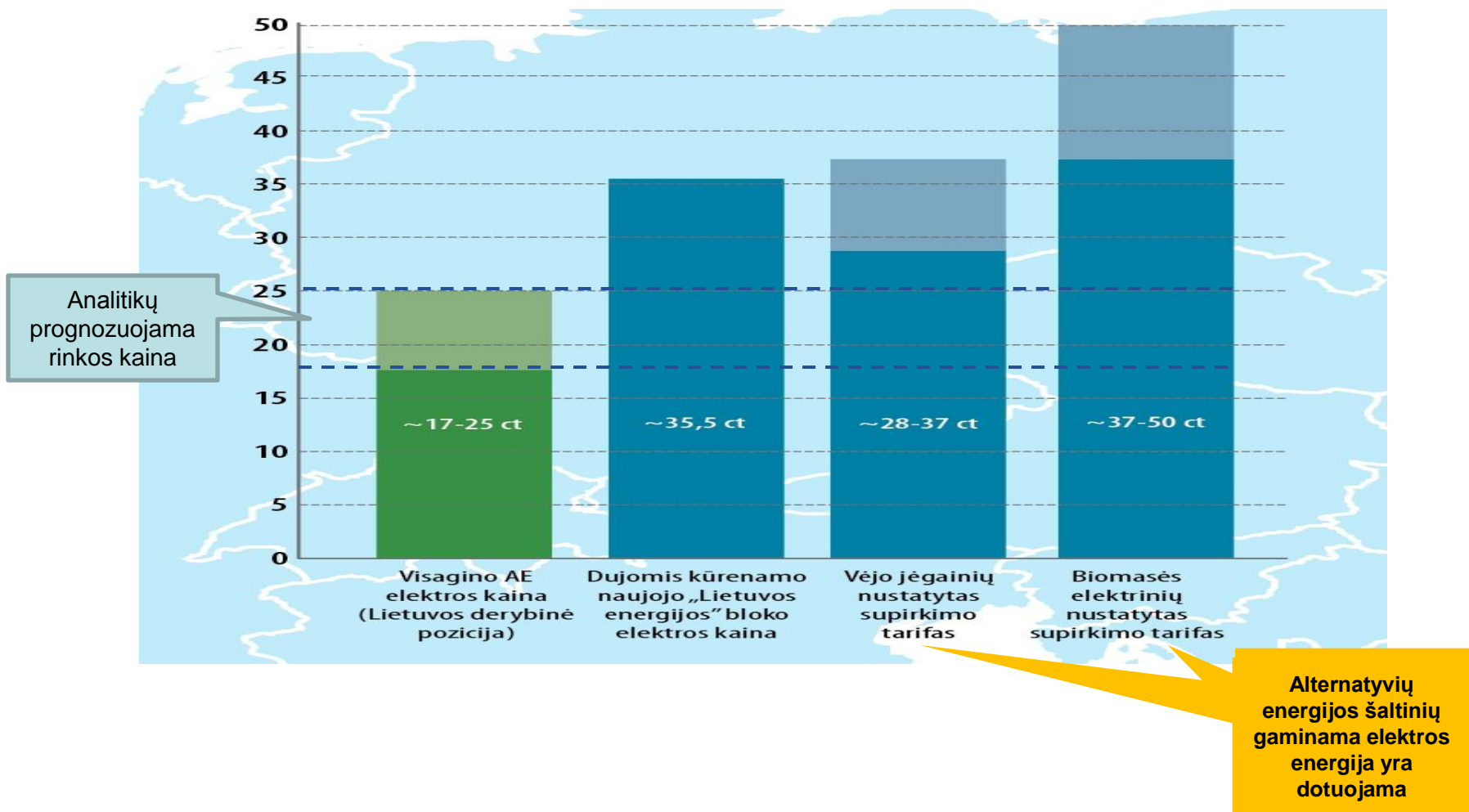
Visagino AE naudinga dėl energetinio saugumo ir ilgalaikės ekonominės įtakos šalies ūkiui

Lietuva – labiausiai nuo elektros importo priklausanti valstybė ES

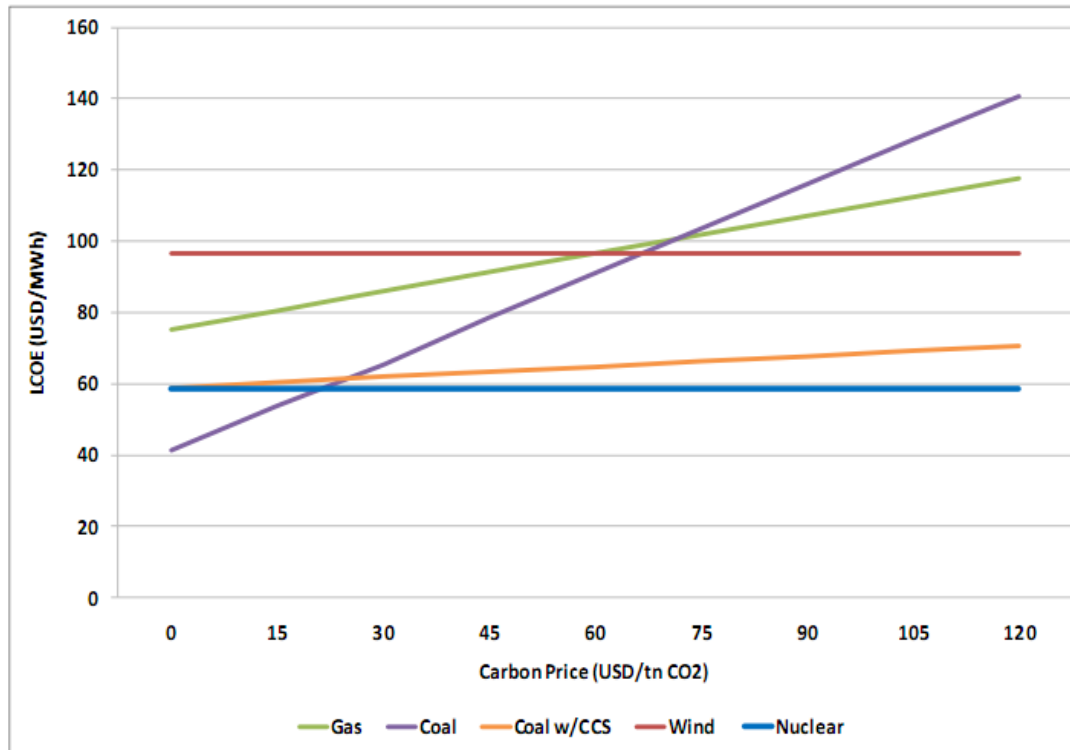
- Perkame daugiau kaip **60 proc.** šaliai reikalingos elektros ir **80 proc.** energijos išteklių. Dėl tokio masto priklausomybės - grėsmė energijos tiekimo saugumui.
- Nuo 2016 m. Baltijos šalyse prognozuojamas elektros trūkumas, reikės 1,3 GW papildomų elektros gamybos pajėgumų. Alternatyvos bazinei elektros gamybai – anglies, dujomis kūrenamos arba atominės elektrinės.



Visagino AE – energijos tiekimo saugumas už konkurencingą kainą



Elektros kainos priklausomybė nuo CO₂



Tiek išskiriama CO₂ pagamintai 1 kWh:

Dujomis kūrenamoje elektrinėje – 446 g

Mazutą deginančioje elektrinėje – 818 g

Akmens anglimi kūrenamoje elektrinėje – 955 g

Atominėje jėgainėje – 4 g

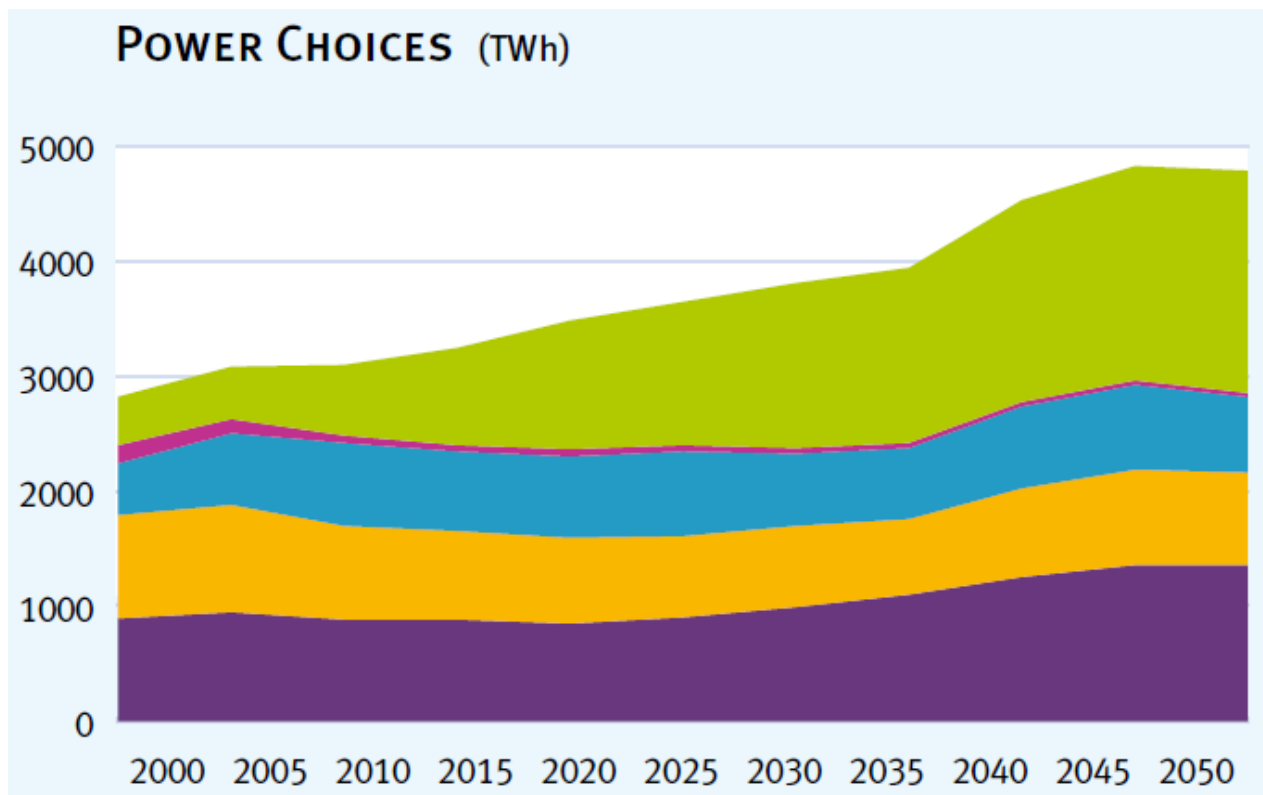
Atominės elektrinės - viena efektyviausių priemonių sumažinti CO₂ išmetimus

Visagino AE ir “žalioji” darbotvarkė

- ES narės įsipareigojo sumažinti CO2 emisijas– 20/20/20 tikslai
- Tikslai sunkiai pasiekiami be investicijų į AE ir atsinaujinančius energijos šaltinius
- Anglies dvideginio gaudiklių technologijos ir toliau išlieka labai brangios
- Atsinaujinančių energijos šaltinių vystymas yra svarbus tačiau jų gamyba yra sunkiai prognozuojama ir nėra tinkama bazinei elektros gamybai
- Investicijos į atsinaujinančią ir branduolinę energiją – geriausias būdas pasiekti užsibrėžtus aplinkosauginius tikslus

Atominė elektrinė padeda pasiekti “žaliosios” darbotvarkės tikslus

“Žalioji” darbotvarkė Europos kontekste



%	2020	2030	2050
	POWER CHOICES		
RES	32.0	37.7	40.4
OIL	1.8	1.2	0.7
GAS	20.3	16.5	13.6
SOLIDS	21.4	18.5	16.9
NUCLEAR	24.5	26.1	28.4

Branduolinė energija – pasaulyje plačiai naudojama



- 30 pasaulio valstybių - 435 branduoliniai reaktoriai, kurių elektrinė galia - 372.158 GW.
- 34 proc. visos Europoje pagaminamos elektros bei apie 14 proc. visos pasaulyje pagaminamos elektros energijos.
- 60 reaktorių stato 13 pasaulio šalių, dar 163 planuojami statyti 28 pasaulio valstybėse.

Visagino AE projekto įgyvendinimo etapai



Visagino AE - stimulas šalies ekonomikai, galimybės verslui

- Visagino AE – tai didžiausios tiesioginės užsienio investicijos Lietuvos istorijoje. Jos sieks - 11 mlrd.Lt
- Visagino AE 2012 – 2050 m. bendrąjį vidaus produktą padidins 27,1 mlrd.Lt
- Įplaukas į biudžetą – 5 mlrd.Lt
- Vietos verslas galėtų pretenduoti į darbus, kurių vertė – apie 4 mlrd. Lt
- Įgyvendinant Visagino AE projektą bus sukurta daug darbo vietų, galimybės mokslo plėtrai ir t.t.

Šaltiniai: UAB “Deloitte Lietuva” Baltijos regiono verslo plėtros pajėgumų įvertinimo studija, 2010 m.
“Ernst&Young”, Preliminarus makroekonominio strateginių infrastruktūrinių projektų vertinimas, 2011 m.

