

Sąlygos atsinaujinančiai energetikai Lietuvoje

Martynas Nagevičius

**Lietuvos energijos konsultantų asociacija (LEKA)
Direktorius**

1

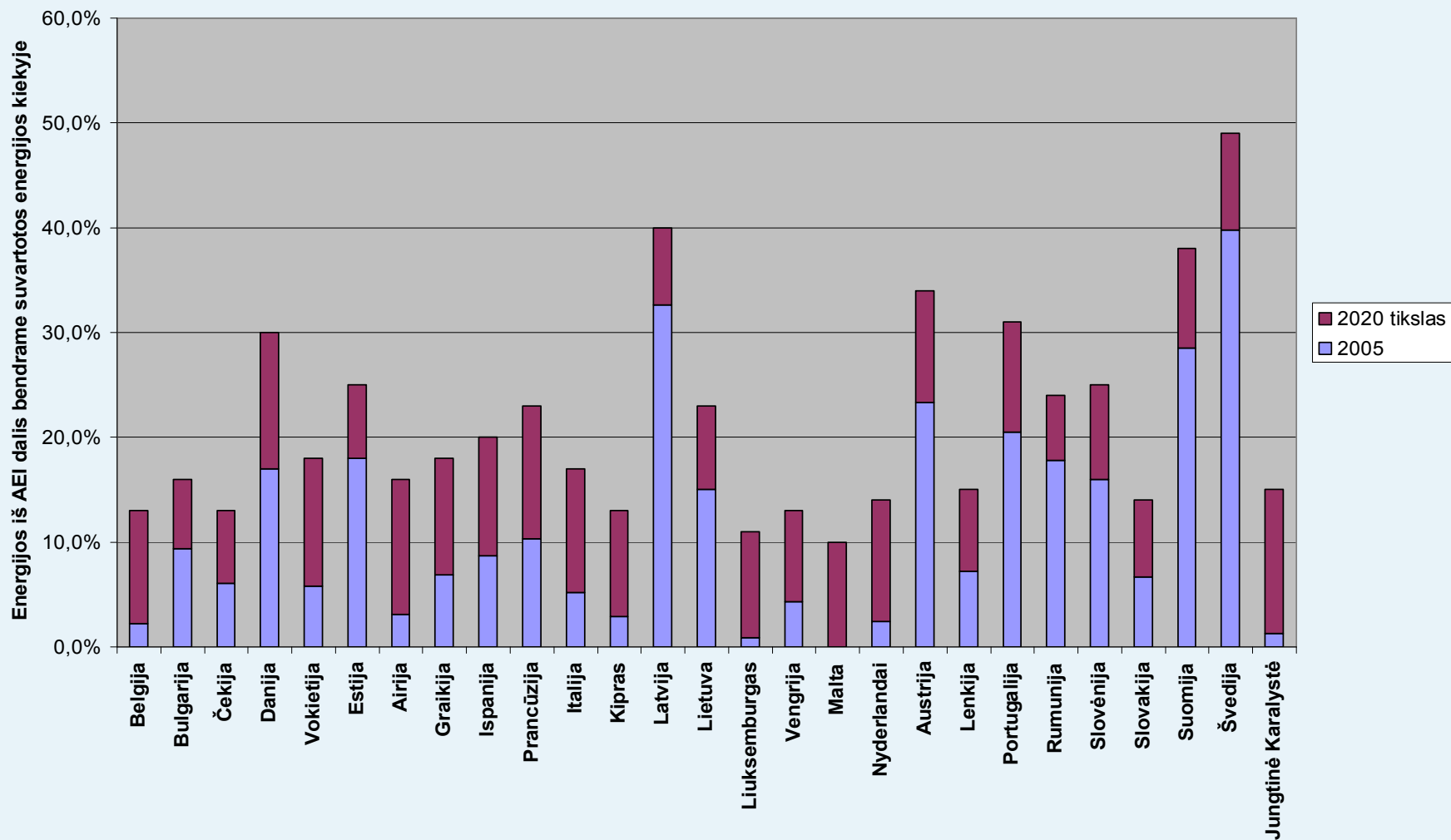
Sąlygos atsinaujinančiai energetikai Lietuvoje

2009.03.13

„Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir energijos efektyvumas“



Iš ES klimato ir energetikos srities teisės aktų paketo (2008)



Iš ES klimato ir energetikos srities teisės aktų paketo (2008)

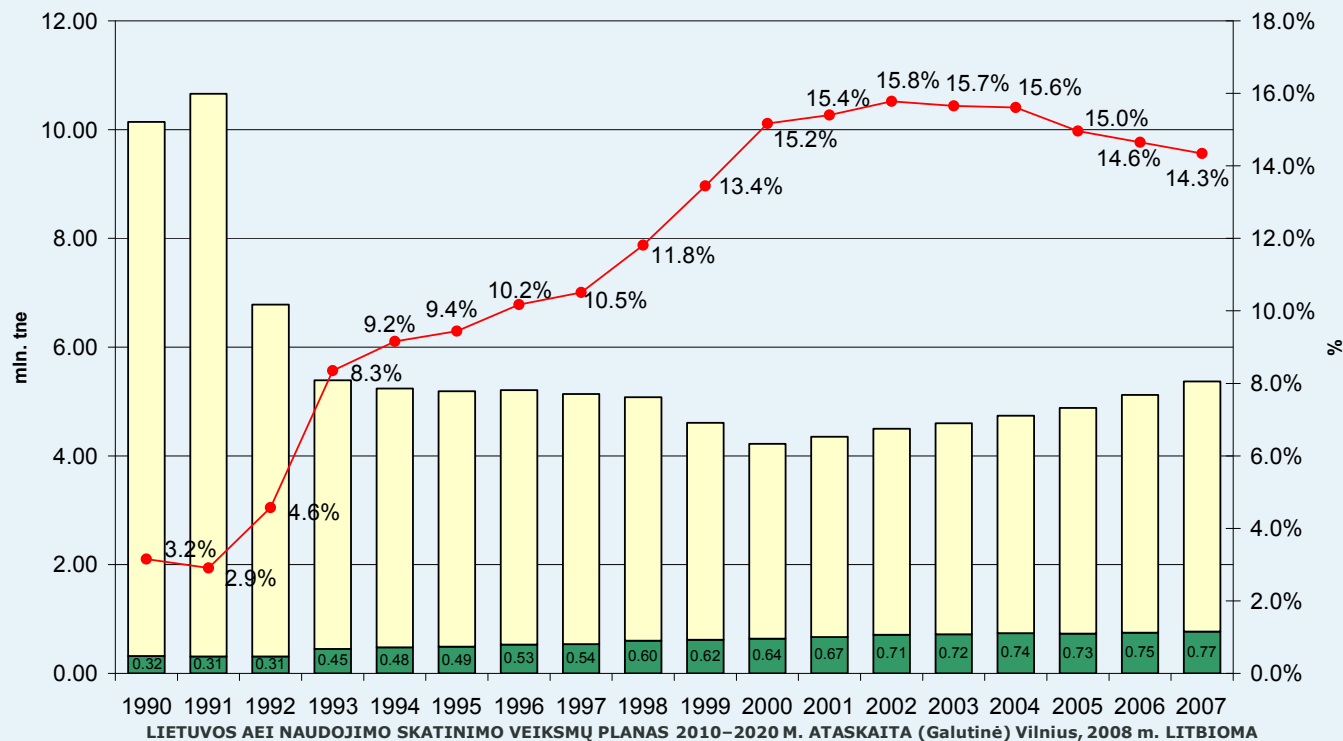
Lietuvai nustatytas privalomas nacionalinis tikslas:

Atsinaujinančios energijos dalis bendrame galutiniame suvartotos energijos kiekyje turi padidėti nuo 15% (2005) iki 23% (2020)

Tarpiniai tikslai:

- Iki 2012 16,6%**
- Iki 2014 17,4%**
- Iki 2016 18,6%**
- Iki 2018 20,2%**

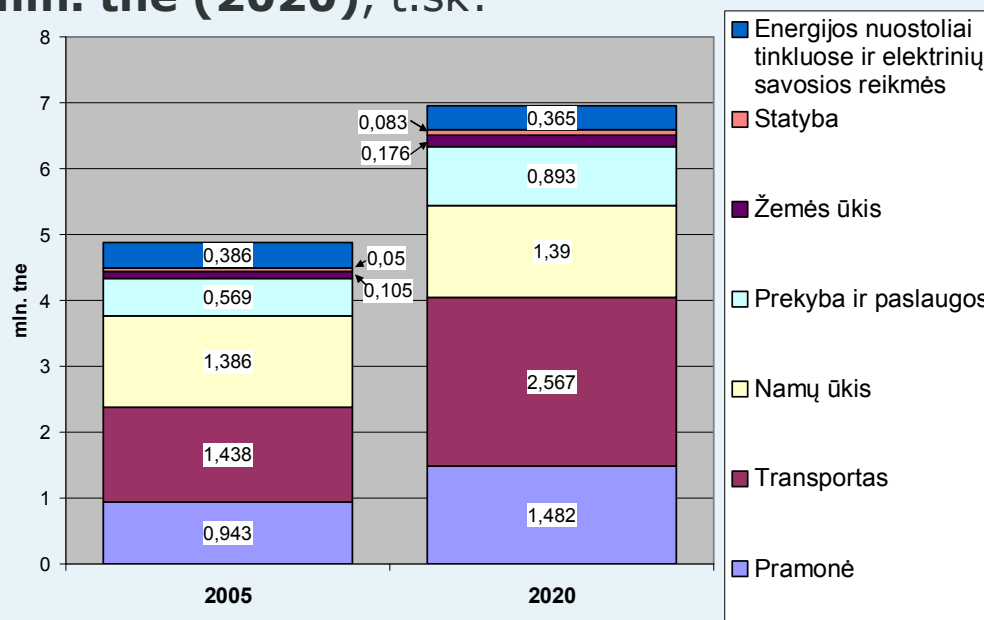
AEI dalis galutiniame energijos vartojime (%)



Galutinis suvartotos energijos kiekis, tenkantis vienam gyventojui Lietuvoje nuo 2000 metų iki 2005 metų paaugo apie **26%**

Galutinis suvartotos energijos kiekis, tenkantis vienam gyventojui Lietuvoje (2005) maždaug **2 kartus** mažesnis, nei ES-15 šalyse

Net ir įdiegus visas planuojamas energijos taupymo priemones, bendras galutinis suvartotos energijos kiekis padidės **nuo 4,9 mln. tne (2005) iki 7,0 mln. tne (2020)**, t.sk:



Tokiu būdu:

Energijos kiekis iš atsinaujinančių išteklių turi padidėti nuo:

0,73 mln. tne (2005)

iki

1,60 mln. tne (2020)

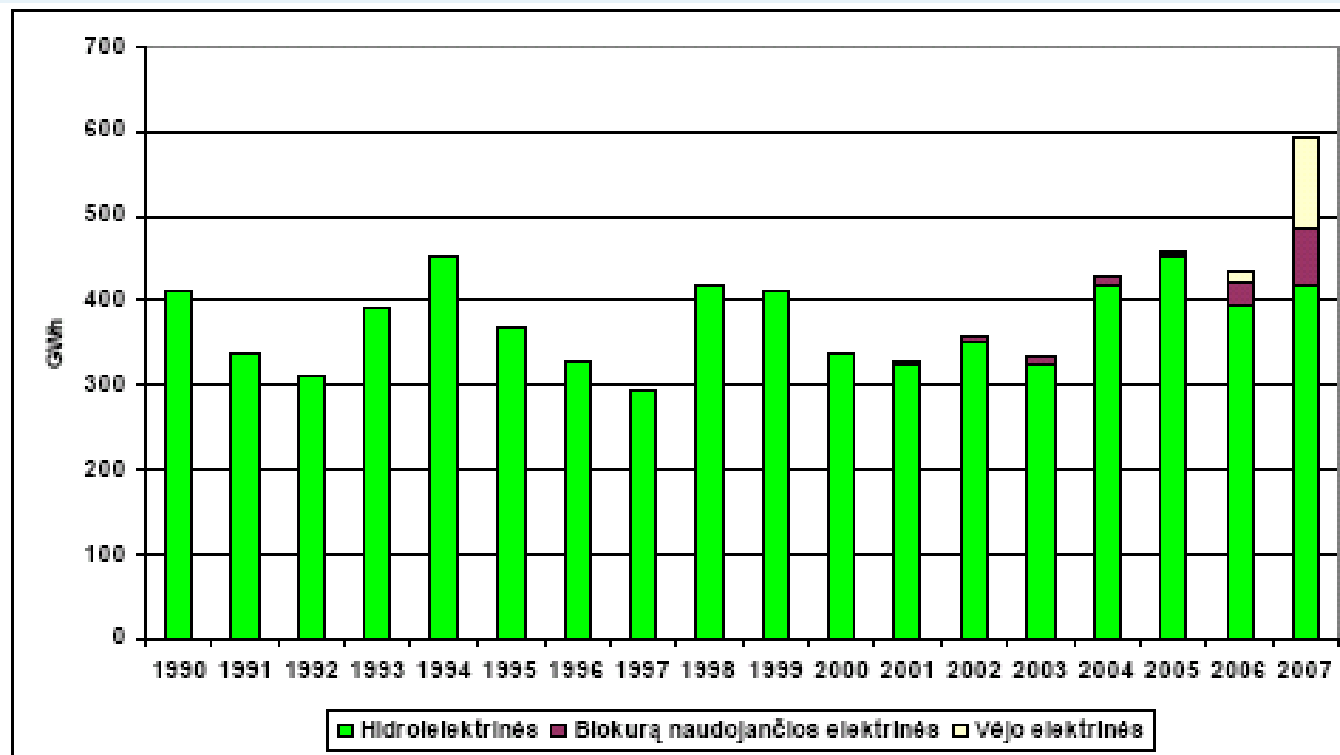
Esama situacija

Atsinaujinančių energijos išteklių (AEI) išnaudojimas Lietuvoje,
tūkst. tne

	Metai		
	2005	2006	2007
Tiesiogiai vartojamas kuras	571	560	530
Vėjo ir hidroelektrinių gamyba	39	35	45
Biodegalai	4	21	53
Iš AEI pagaminta energija	116	133	138
	730	749	766

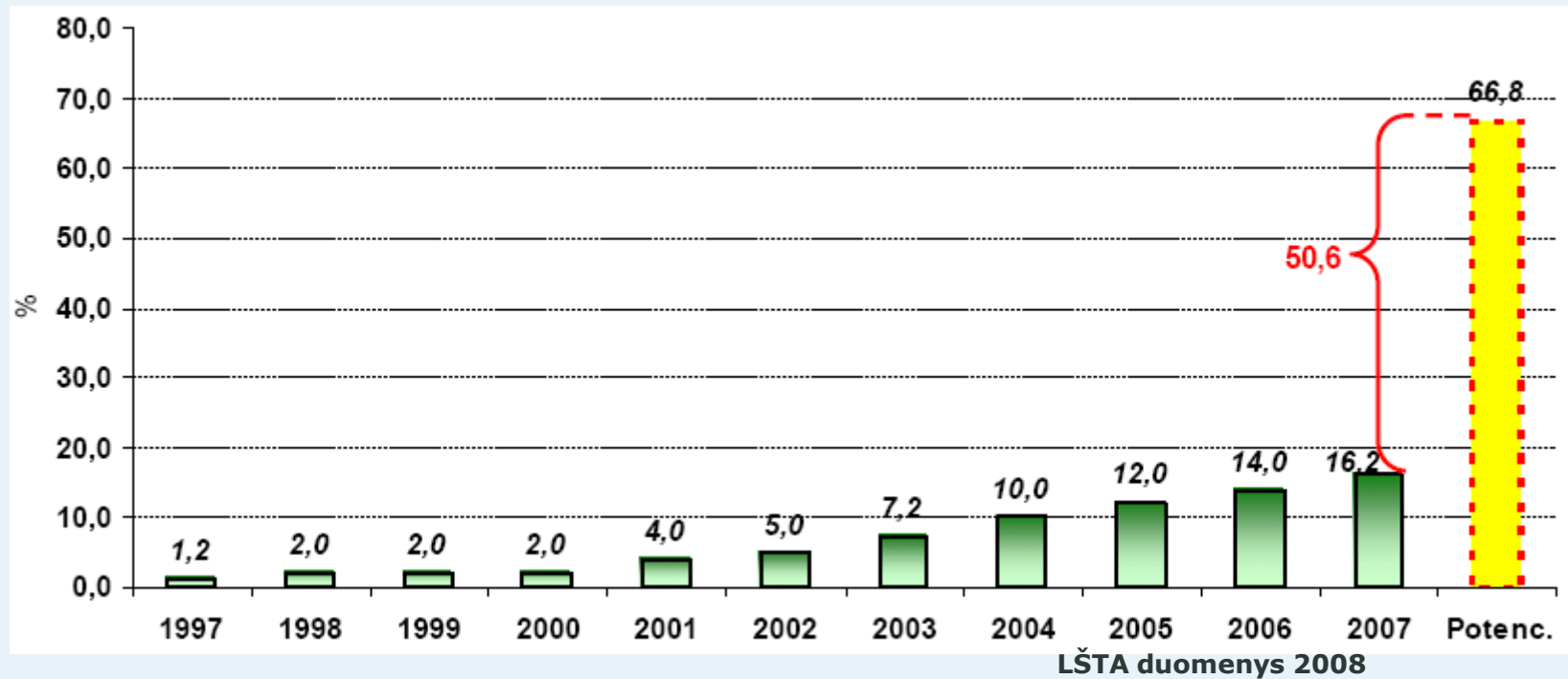
Esama situacija

Elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių



Esama situacija

Biokuro dalis CŠT kuro balanse



7

Sąlygos atsinaujinančiai energetikai Lietuvoje

2009.03.13

„Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir energijos efektyvumas“

Lietuvos nacionalinė energetikos strategija (2008)

Vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių vartojimas ir prognozė, tūkst. tne:

Ištekliai	Metai		
	2006	2010	2025
Mediena ir medienos atliekos	728,2	795	1015
Žemės ūkio atliekos (šiaudai)	1,7	25	120
Biodujos	2	10	20
Želdiniai		20	70
Vėjo energija	1,2	35	90
Hidroenergija	34,2	40	45
Biodegalai	20,9	115	450
Komunalinės atliekos		25	120
Geoterminė ir saulės energija	1,7	10	45
Kiti ištekliai	0,1	15	80
Iš viso:	790	1090	2055

Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo skatinimas

Kuro kainų tendencijos, ES prekybos ATL schema

Elektros iš AEI supirkimas

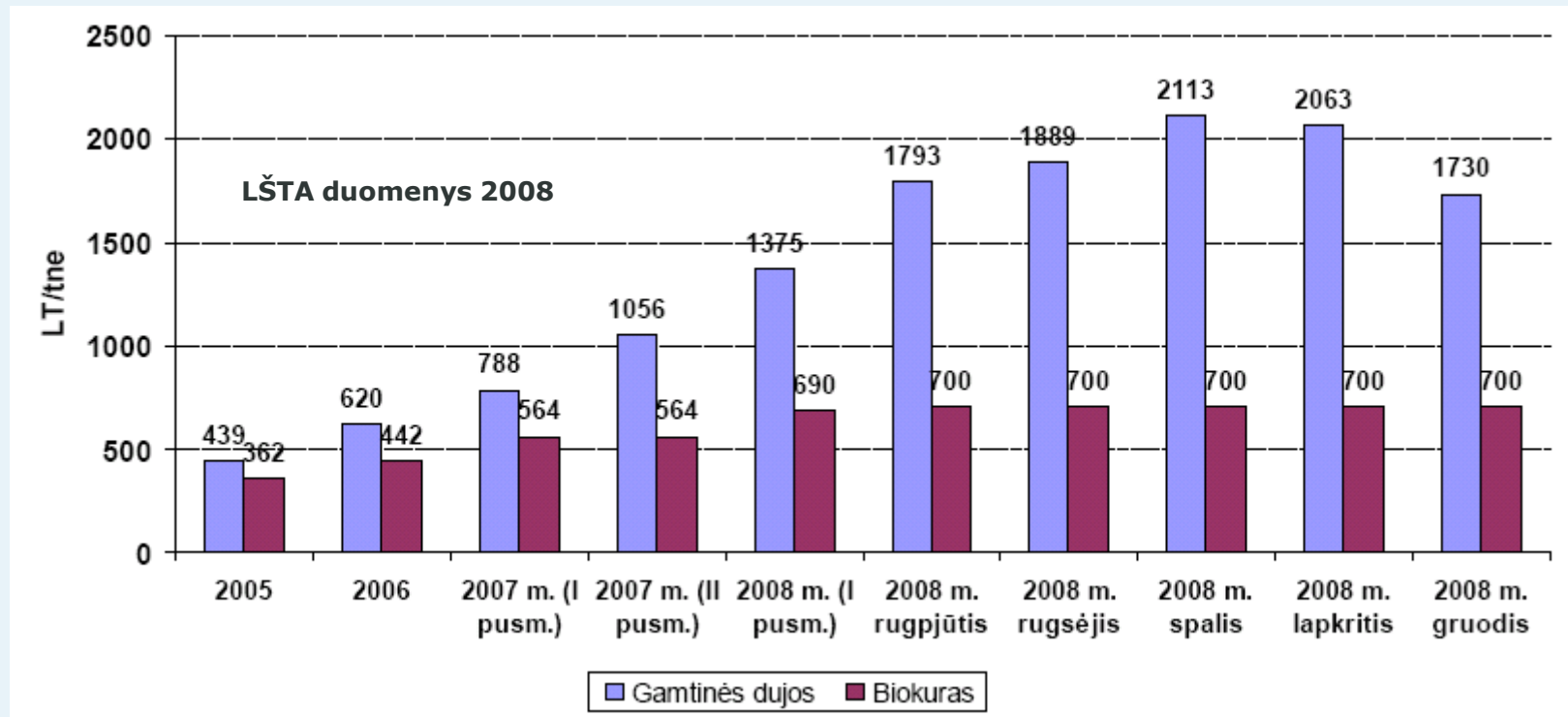
Esami paramos fondai

Mokestinė (fiskalinė) politika

Žaliųjų investicijų schema

Kuro kainų tendencijos

Gamtinių dujų ir biokuro kainų kitimas CŠT sektoriuje (Lt/tne)



ES prekybos ATL schema daro investicijas į biokuro naudojimą >20 MW katilinėse dar patrauklesnes

"Žalios" elektros energijos supirkimas

Iš biomasę naudojančių elektrinių (biomasė ir biodujos sudaro ne mažiau, kaip 70 procentų kuro balanso) **30 ct/kWh (8,7 ct€/kWh)**.

Iš vėjo elektrinių **30 ct/kWh (8,7 ct€/kWh)**.

Iš mažų hidroelektrinių **26 ct/kWh (7,5 ct€/kWh)**.

Iš kitų AEI naudojančių elektrinių - atskiru VKEKK sprendimu

Supirkimas garantuojamas iki 2020 metų

Esami paramos fondai

ES parama. Sanglaudos skatinimo veiksmų programa

- 3.3 prioritetas. Aplinka ir darnus vystymasis

PRIEMONĖ "VP3-3.4-ŪM-02-K Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai"

Numatoma investuoti į 35 energijos gamybos pajėgumų, naudojančių biomasę, galios padidėjimą, bendra galia 100 MW,

Skirtos ES fondų lėšos **127 mln. Lt.** Pateikta 26 paraiškos už **227 mln. Lt**

Maksimali parama vienam projektui 18 mln. Lt. maksimalus paramos intensyvumas 50%

LAAIF parama

- Parama atmosferos taršos mažinimui.
Vienam projektui iki 690 tūkst. Lt. Intensyvumas iki 70%

Mokestinė fiskalinė politika

Akcizai

- Mazutas, orimulsija 52 Lt/t
- Bešvinis benzinas 1500 Lt/ m³
- Gazolis (dyzelinas) šildymui 73 Lt/ m³
- Gazolis (dyzelinas) 1140 Lt/ m³
- Naftos dujos 1050 Lt/t
- Akmens anglis 13-26 Lt/t
- Koksas, lignitas 16-31 Lt/t
- Elektra (išskyrus "žalią" elektra) 1,8-3,5 Lt/MWh
- Gamtinės dujos 0 Lt/ m³

Žaliųjų investicijų schema

Nustatytos normos vienetų (NNV) pardavimas, numatytas Kioto protokole

Žaliųjų investicijų schema (Green Investment Scheme)-mechanizmas, užtikrinantis, kad visos lėšos, gautos pardavus NNV perteklių, yra investuojamos į tolimesnį šiltnamio dujų mažinimą.

Lietuva pasirengusi parduoti 50 mln. NNV

Šiuo metu Lietuvoje:

- Numatoma priimti Klimato kaitos įstatymą, kuriame teisiškai apibrėžiama ŽIS (LRS)
- Planuojama organizacinė struktūra (AM)
- Pradedamos derybos su potencialiais NNV pirkėjais (AM)
- Pradedamos rengti ŽIS finansavimo schemas (AM, FinMin)

Kitos planuojamos (gal būt) skatinimo priemonės

Akcizo gamtinėms dujoms įvedimas (?)

Konkurencijos CŠT gamybos sektoriuju (?)

Supaprastinamos sąlygos vėjo jėgainių vystymui (?)