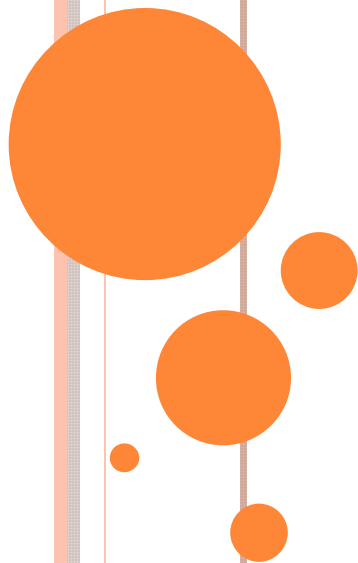


**ATSINAUJINANČIOS ENERGIJOS IŠTEKLIŲ
PANAUDOJIMO PLĖTRA LIETUVOS
CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO
SEKTORIUJE**



ĮSIPAREIGOJIMAI EUROPOS SAJUNGAI

Direktyva 2009/28/EB (20/20/20) įpareigoja:

- 2020 metais Europos Sąjungos AEI dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime sudarytų 20%
- Lietuvos AEI dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime 2020 metais turi būti ne mažesnė nei 23%
- Valstybės narės iki 2010m. birželio 30d. pateikia nacionalinius AEI veiksmų planus ir grafikus



NACIONALINIS AEI VEIKSMŲ PLANAS 2010-2020

Rodiklis	Vnt.	2005	2010	2012	2015	2020
Šilumos gamyba	ktne	115	201	267	364	518

- 2008 metais CŠT sektoriuje panaudota 127 ktne biokuro, tai yra iki 2020 biokuro naudojimas turi padidėti 4 kartus;
- CŠT sektoriuje AEI panaudojimas sudarys 41% nuo viso AEI panaudojimo Lietuvoje;



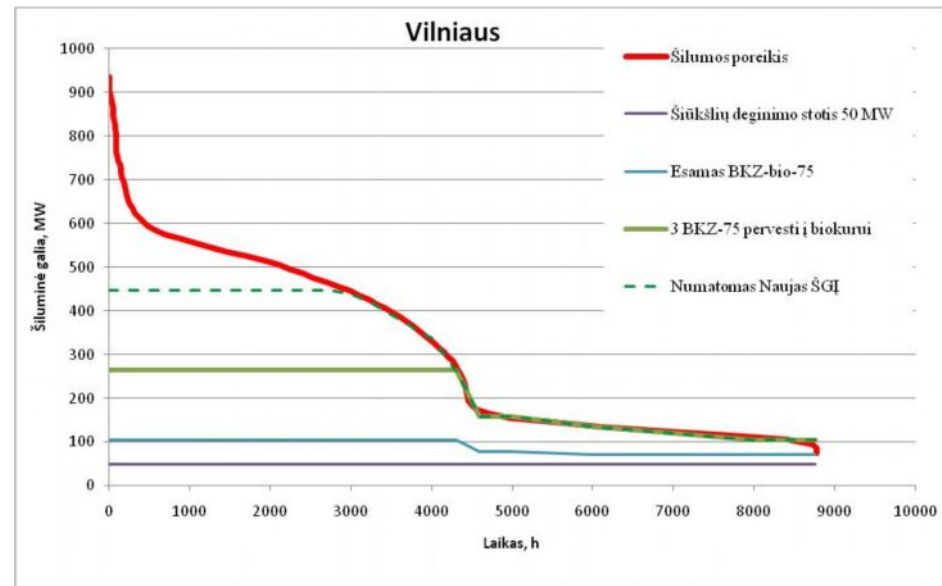
CŠT SEKTORIAUS POTENCIALO NUSTATYMAS

Visos sistemos suskirstytos į grupes:

- **1 grupė: 11+1 didžiausios CŠT sistemos** (Vilnius, Kaunas, Klaipėda ...+ Visaginas);
- **2a grupė: 26 sistemos** kur biokuro dalis bendrame kuro balanse nuo **80% iki 100%** (sistemos kur išnaudotas biokuro potencialas);
- **2b grupė: 10 sistemų**, biokuro dalis nuo **20% iki 80%** (ribota plėtra);
- **2c grupė: 51 sistema**, biokuro dalis iki **20%** (neribota plėtra);
- **3 grupės sistemos:**
 - ✓ 263 sistemos
 - ✓ Instaliuota galia 372 MW
 - ✓ Pagamina apie 271 GWh
 - ✓ Dujos -51%; Biokuras – 29%; Kitas kuras- 20%



AEI POTENCIALO NUSTATYMAS



- šilumos poreikis;
- valandinis sistemos apkrovimas;
- esamos sistemos galios ir struktūra;
- racionalus AEI panaudojimas (bazinis įrenginys dirba vasarą + žiemą nusikrovimas iki 40% galios);
- įmonės plėtros planai;
- kiti faktoriai (atliekų deginimo stotys)



KO REIKIA, KAD ATITIKTŲ VEIKSMŲ PLANĄ

2010-2020 metų veiksmų plano rodikliai

Rodiklis	Vnt.	2005	2010	2012	2015	2020
Šilumos gamyba	ktne	115	201	267	364	518

Būtina AEI plėtra CŠT sektoriuje

	Biokuro Galia	Pagamina šilumos energijos		AEI dalis
	MW	GWh	ktne	%
AEI plėtra	986	4362	375	
Viso AEI 2020 metais	1332	6024	518	60



CŠT SEKTORIUS ESAMA SITUACIJA

Sistemų sk.	Instaliuota galia	Pagamina šilumos energijos		Biokuro galia	Pagamina šilumos energijos		Biokuro dalis
		GWh	ktne		GWh	ktne	
Vnt.	MW	GWh	ktne	MW	GWh	ktne	%
99	3619	10087	867	347	1615	139	16
263	371	271	23	108	79	7	29
Viso							
362	3990	10358	890	455	1694	146	16,4



AEI PLĖTROS EKONOMINIS PAGRISTUMAS

AEI plėtra vertinama pagal:

- Šilumos gamybos savikaina;

AEI neturi pabranginti esamos šilumos gamybos savikainos

- Į savikainą įskaičiuojamos bankų palūkanos;

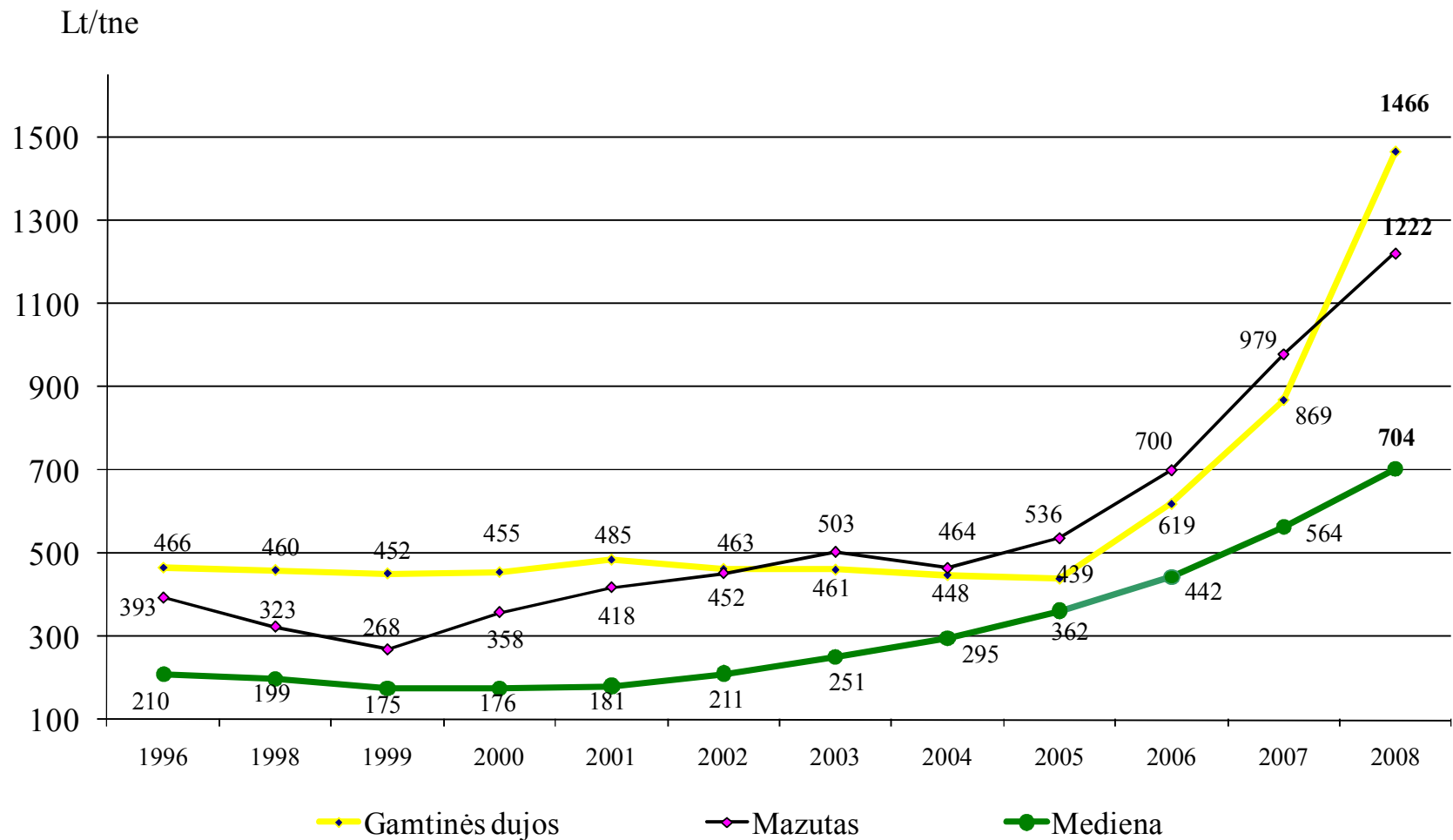
Priimama kad investicijos atliekamos iš skolintų pinigų 5 metams su 10% palūkanomis

- Valstybinė parama

Neatsiperkantiems ir pabranginamiems objektams skiriama valstybės parama projektų įgyvendinimui



Kuro kainų dinamika 1996-2008 m.



BIOKURO POTENCIALAS (PAGAL ŪKIO MINISTERIJOS STUDIJĄ)

Biokuro rūšys	ktne
Malkinė mediena	565
Medžio pramonės atliekos	283
Miško kirtimo atliekos	185
Energetinės plantacijos	70
Šiaudai	850
Komunalinės atliekos	200
VISO	2153



AEI NAUDOJIMAS CŠT SEKTORIUOSE

Rodiklis	Vnt.	Danija	Lietuva
Teritorija	km ²	43 094	65 200
Gyventojų skaičius	žmo.	5 450 661	3 366 357
Miškų plotas	ha	430 900	2 086 400
CŠT gamybos apimtys	TWh	30	10
AEI dalis CŠT sektoriuje	%	60	16
“Žalios“ šilumos gamyba	TWh	18	1,6



BIOIŠTEKLIŲ PANAUDOJIMAS 2010 METAIS

TWh/metus

Rodiklis	Danijos potencialas	Panaudojama	Lietuvos potencialas	Panaudojama
Šiaudai	15,3	5,17	9,88	0,02
Mediena	11,1	9,36	12,1	2,3
Biodegraduojanti komunalinių atliekų dalis	8,33	8,61	2,3	0



BIOKURO KAINŲ PALYGINIMAS

Kuro rūšys	Lietuva	Švedija
Skiedra, pjuvenos, malkos	71 Lt/MWh	56 Lt/MWh
Medienos granulės	1036 Lt/tne	1058 Lt/tne
Durpės	515 Lt/tne	577 Lt/tne



AČIŪ UŽ DĒMESI

