



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## Biokuro ir komunalinių atliekų panaudojimo perspektyvos Lietuvos šilumos ūkyje

**Vytautas Stasiūnas**

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

**2008 m. birželio 10 d.**

Tarptautinė konferencija “Atsinaujinantys energijos ištekliai: jų plėtra ir perspektyvos”

Viešbutis Radison SAS Astorija, Vilnius

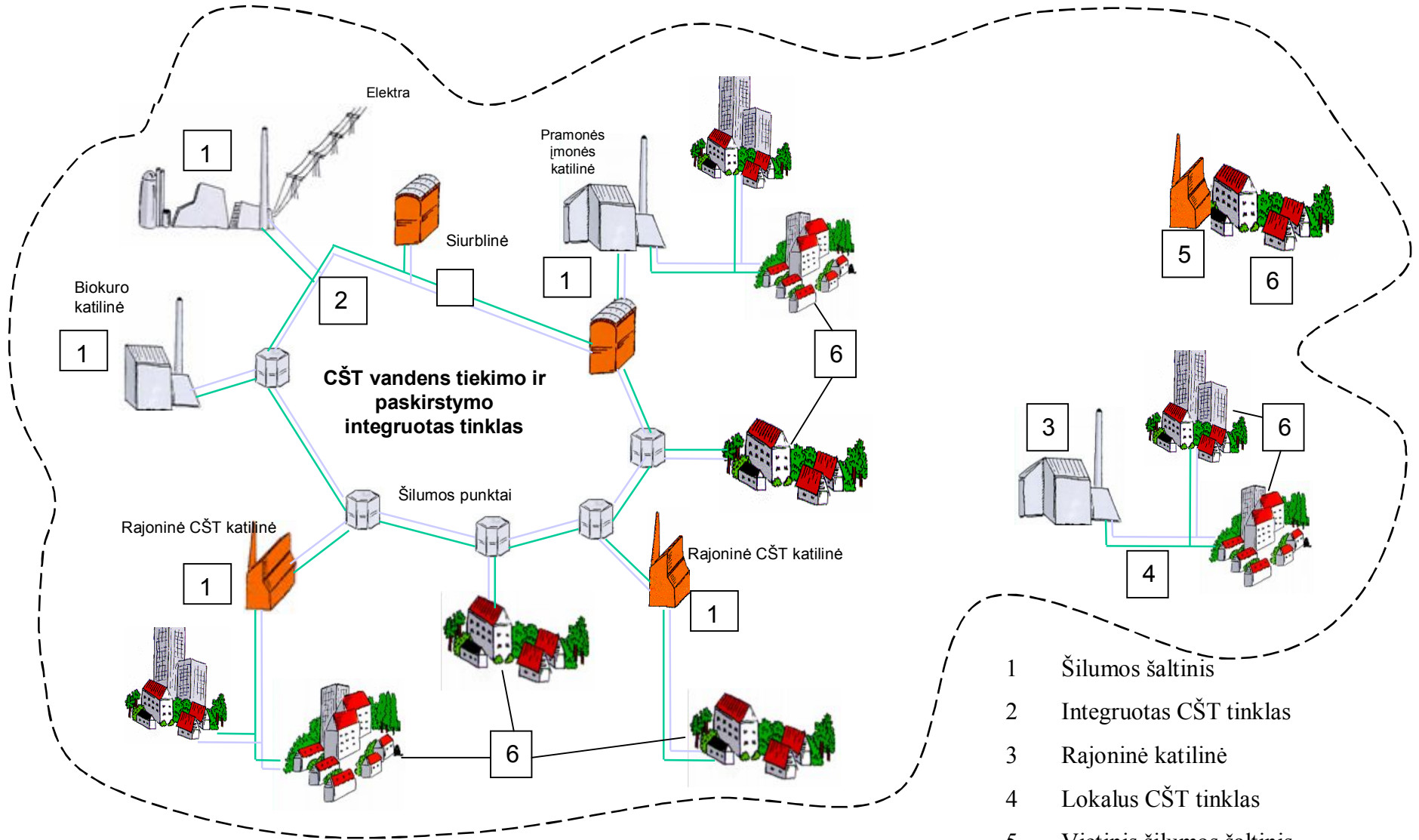
- 401.646 gyvenamieji namai (iš jų 4,1% - daugiabučiai)
- Bendrasis gyv. namų plotas apie 93 mln.m<sup>2</sup> (iš jų 46,4% daugiabučiai)

Viso būstų – 1.324.670

50,9% – iš CŠTS  
24,6% – iš vietinių katilinių  
24,5% – šildomi kitaip  
(krosnys, elektra ir kt.)



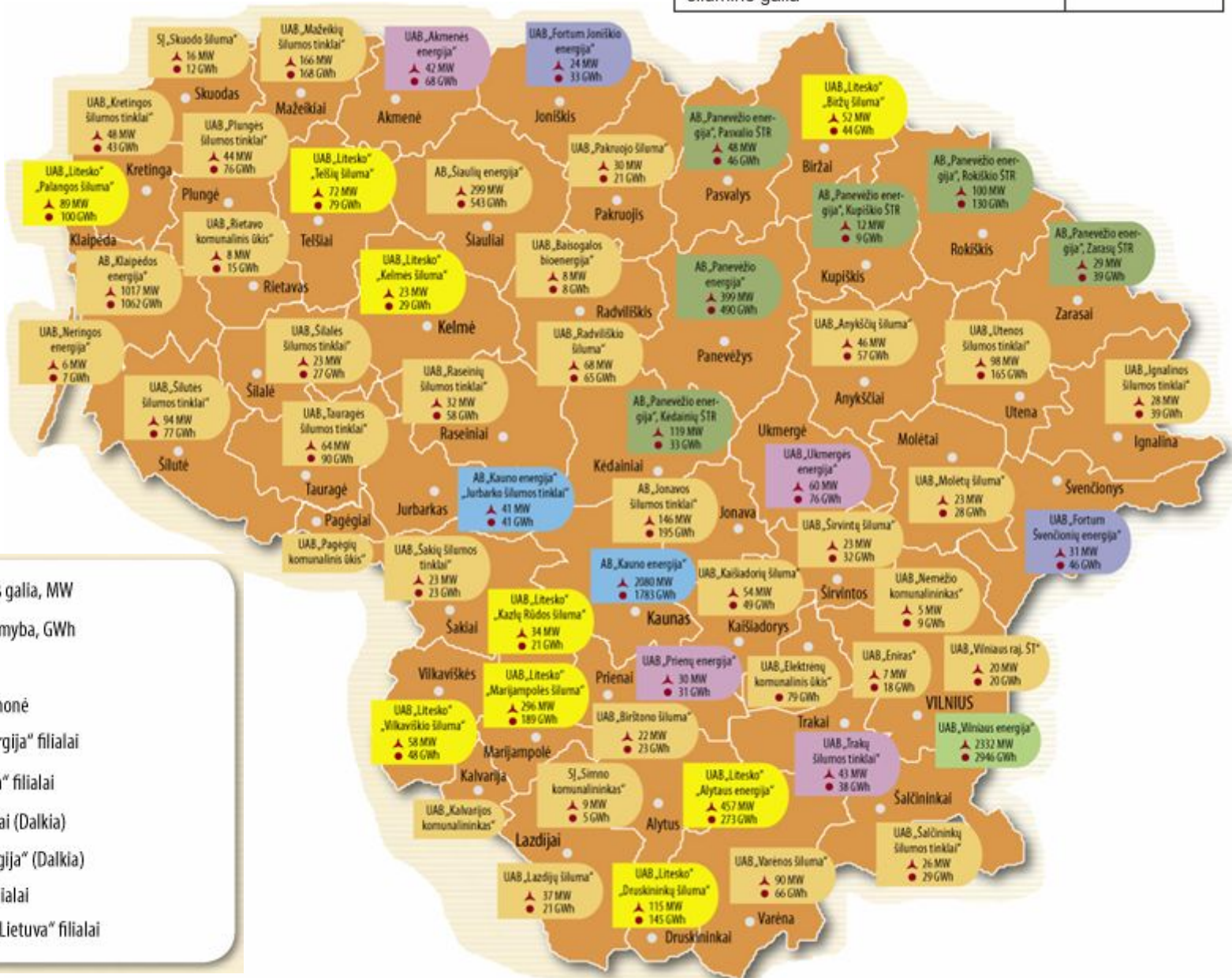
## Lietuvos miesto ar gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo schema



- 1 Šilumos šaltinis
- 2 Integruotas CŠT tinklas
- 3 Rajoninė katilinė
- 4 Lokalus CŠT tinklas
- 5 Vietinis šilumos šaltinis
- 6 Vartotojai
- 7 Miesto riba

# Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis, 2008

|  |             |
|--|-------------|
| Metinė šilumos energijos gamyba Lietuvoje                    | ~ 10300 GWh |
| Bendra instaliuota šilumos energijos šaltinių šiluminė galia | ~ 8500 MW   |



▲ Instaliuota šilumos galia, MW  
● Metinė šilumos gamyba, GWh

- Šilumos tiekimo įmonė
- AB „Panevėžio energija“ filialai
- AB „Kauno energija“ filialai
- UAB „Litesko“ filialai (Dalkia)
- UAB „Vilniaus energija“ (Dalkia)
- UAB „E energija“ filialai
- UAB „Fortum Heat Lietuva“ filialai

## Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

|   | 2006      | 2007    |
|---|-----------|---------|
| Pateikta į tinklą šilumos (tūkst. MWh)                        | 10393     | 9669,6  |
| Pateikta šilumos vartotojams (tūkst. MWh)                     | 8545      | 7957,6  |
| Vidutinė sąlyginio kuro kaina (Lt/t.n.e)                      | 602,1     | 809,9   |
| Lyginamosios kuro sąnaudos (kg. n.e./MWh)                     | 98,3      | 98,7    |
| Vidutinė šilumos kaina (ct/kWh)                               | 11,97     | 13,82   |
| Bendrasis pelnas (įskaitant karšto vandens tiekimą) (mln. Lt) | -26       | -110    |
| Sutartinio kuro sąnaudos (t.n.e)                              | 1 024 607 | 944 266 |
| Biokuro dalis bendroje kuro struktūroje (%)                   | 14,0      | 16,2    |
| Šilumos vartotojų skaičius (vnt.)                             | 609 292   | 621 173 |

**Šilumos ūkio įstatymas**  
(2003-05-20 d. LR Seimas Nr. IX-1565)  
V.Ž. 2003, Nr.51-2254 /

*Iki 2007 m. pabaigos patvirtinti 32 ir pakeisti 9 ŠŪĮ poįstatyminiai teisės aktai*

**Privalumai po LR Šilumos ūkio įstatymo priėmimo (2003-2007)**

- Šilumos ūkio sektorius įgijo **teisinio reguliavimo sistemą**.
- **Skaidresnė šilumos kainodara** (bazinių kainų principas). Šilumos kaina išskaidoma į 3 grandis, įvertinant sąnaudas šilumos gamybai, perdavimui ir pardavimo paslaugoms. (Senoji kainodara: visos sąnaudos įtraukiamos į šilumos kainą)
- **Investiciniai ŠT įmonių planai** derinami VKEKK.
- Patvirtinti **šilumos ūkio specialieji planai**.
- Pastatuose įrengti **automatiniai šilumos punktai**, kurie palaiko reikiamą temperatūrą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pasikeitimo, kas itin svarbu pavasarį ir rudenį pereinamuoju laikotarpiu. Pastatai daugiau nebepersildomi.
- **Naikinamos grupinės boilerinės** ir atliekant kitus modernizavimo darbus, ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose.
- Sėkmingai pereinama prie **vietinio kuro šilumos gamyboje**.
- Didinami kogeneracinių įrengimų pajėgumai, **skatinama kogeneracijos plėtra**.
- Nustatyta pagrindinė problemų vieta - **daugiabučių gyvenamųjų namų būklė**.

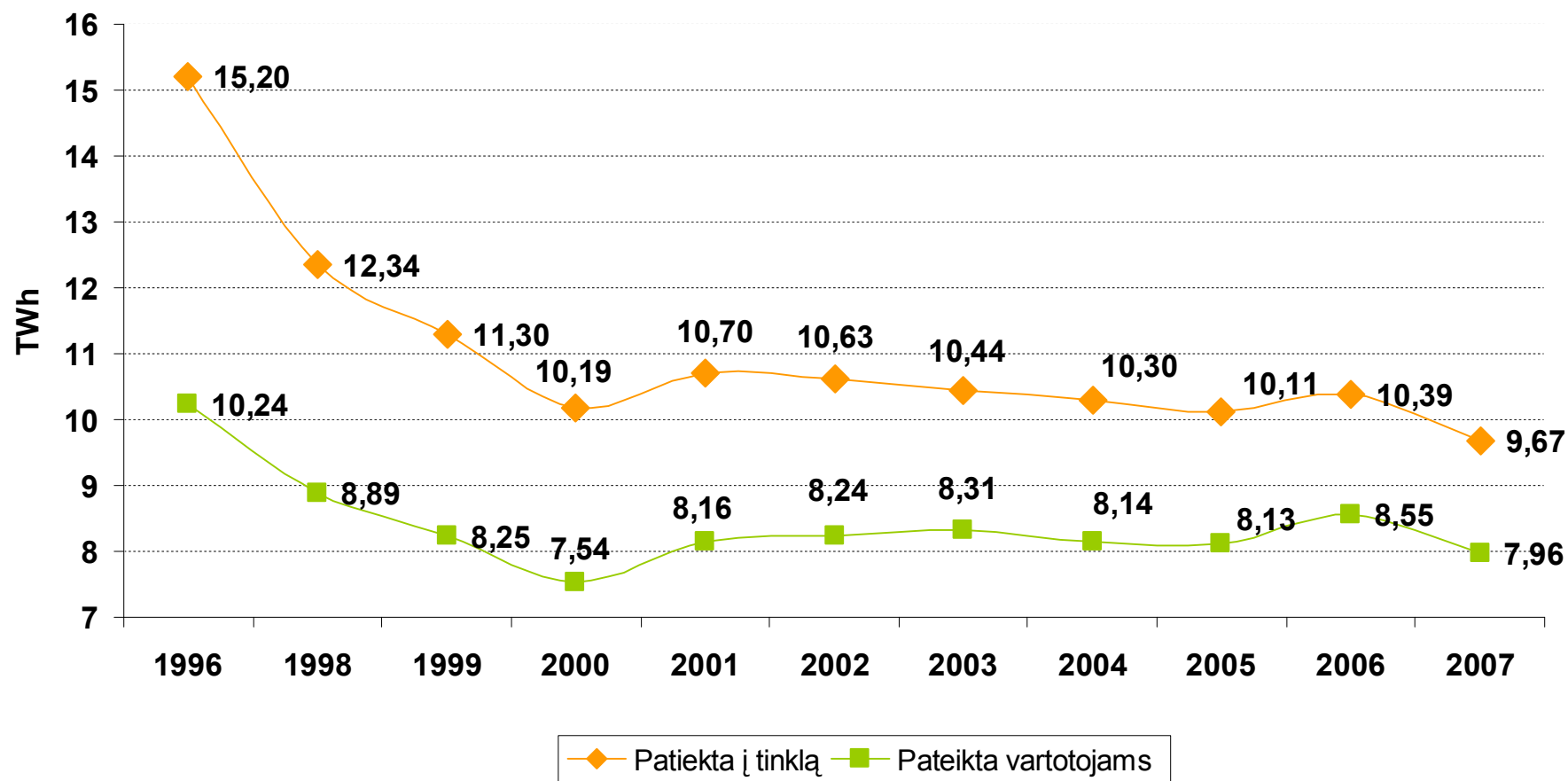
## Šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymas

(2007-11-20 d. LR Seimas Nr. X-1329)

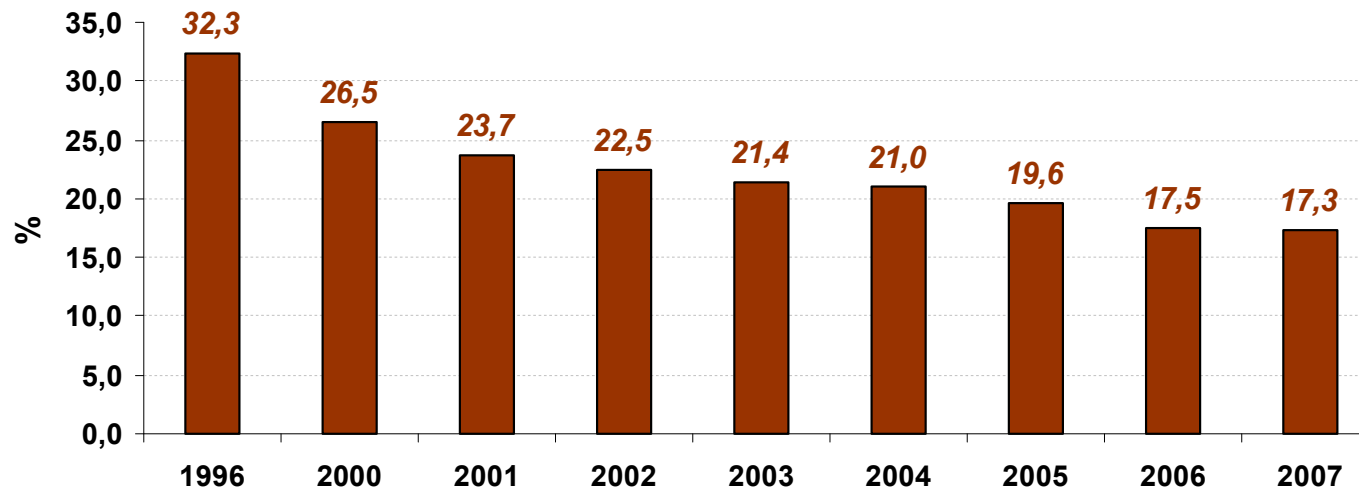
IV.Ž. 2007, Nr.130-5259 /

- Lyginant su ankstesniu šilumos ūkio įstatymu, priimtas naujas įstatymas geriau reglamentuoja šilumos ūkio valstybinį valdymą, šilumos ūkio subjektų veiklą, jų santykius su vartotojais, tarpusavio ryšius ir atsakomybę.
- Svarbus buitinių vartotojų pasirinkimų teisės dėl apsirūpinimo karštu vandeniu būdo arba karšto vandens tiekėjo įgyvendinimo mechanizmas, sudarantis galimybę vartotojams mažinti sąnaudas. Įstatyme patobulinti vartotojų teisių ir teisėtų interesų gynimo mechanizmai.
- Įstatymo **27 straipsnio 6 dalis** numato administratoriams, daugiabučių namų savininkų bendrijų pirmininkams **prievolę organizuoti daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojų sprendimų priėmimą** šilumos ūkio įstatyme numatytoms pasirinkimo teisėms įgyvendinti (pvz. pasirinkti šilumos išdalavimo metodą, karšto vandens tiekėją, dvinarę arba vienanarę šilumos kainą ir t.t.). Šios nuostatos suteiks daugiau galimybių paspartinti daugiabučių namų renovacijos procesą Lietuvoje.
- Iki 2008 m. kovo 1 d. turi būti patvirtinti 35 įstatymo poįstatyminių teisės aktų pakeitimai

## Šilumos energijos balansas (1996-2007)



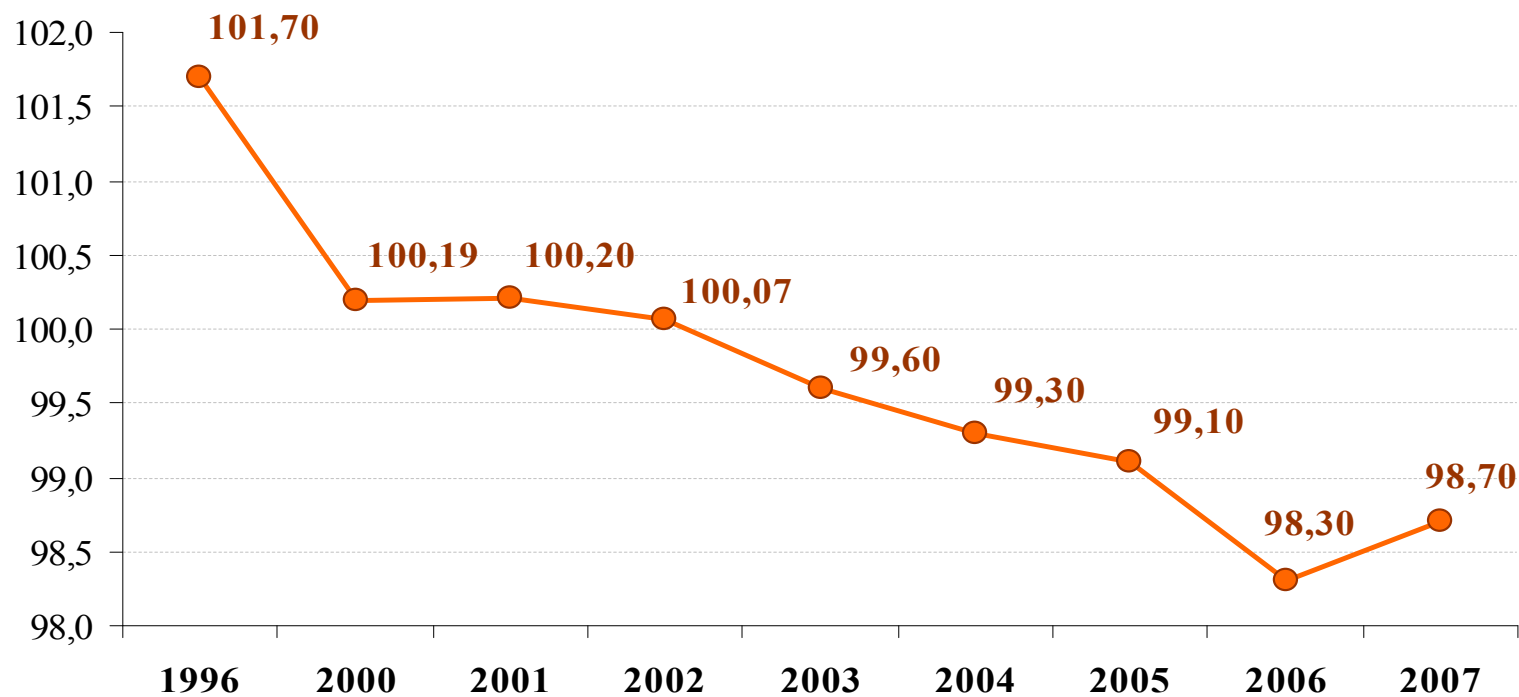
## Šilumos energijos nuostoliai tinkluose, %



- Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje atlikta daug darbų visose grandyse.
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros kryptių nuostatus, palaipsniui naikina grupines boilerines ir atlieka kitus modernizavimo darbus.
- Dėl to ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose (nuo šilumos gamybos šaltinių iki pastatų įvadų): 1996 metais buvo - 32%, 2007 metais sumažėjo iki 17 %.

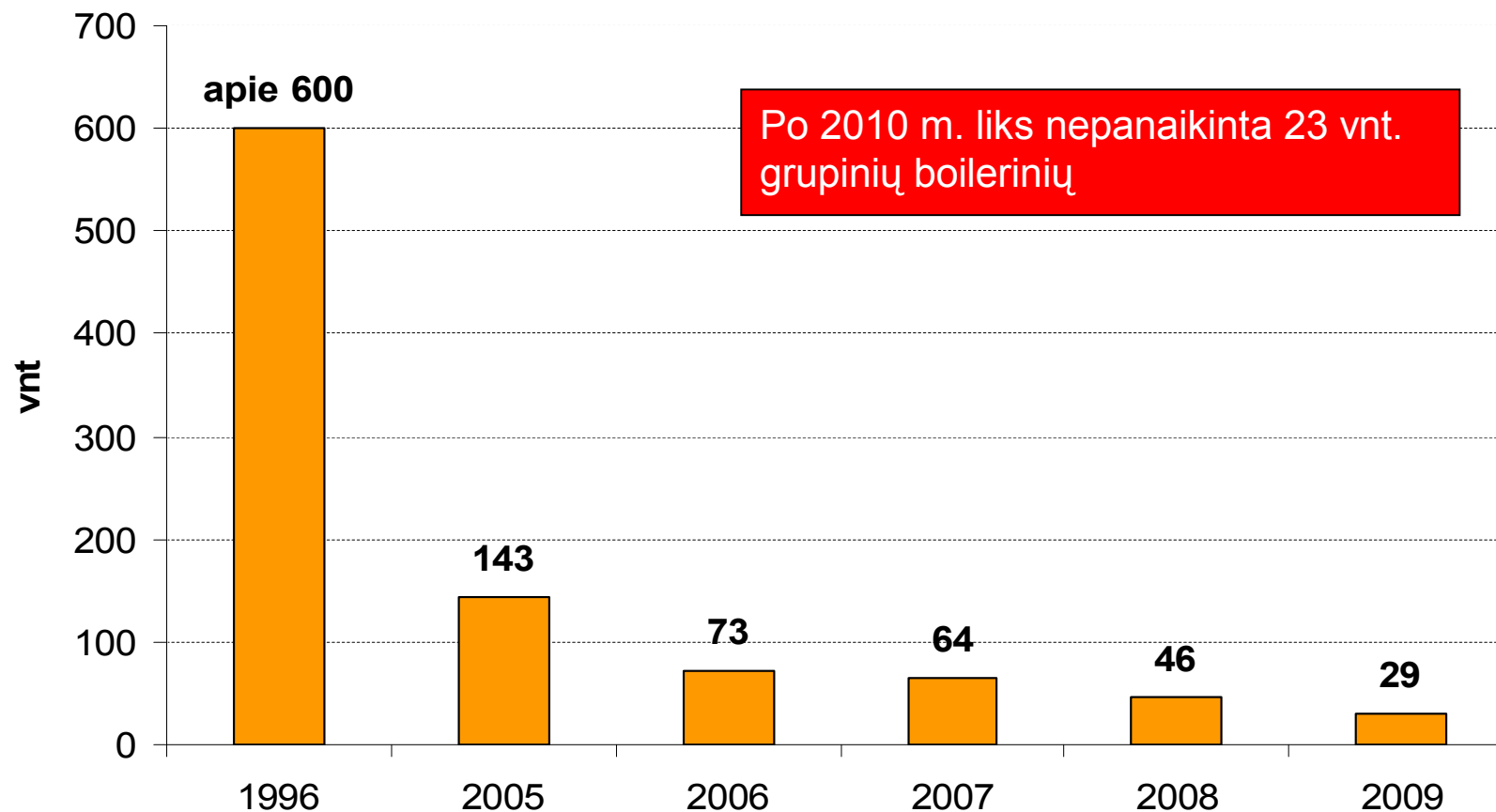
## Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2007 m

- CŠT įmonės, atnaujindamos katilus ir diegdamos naujas technologijas, vis efektyviau panaudoja pirminio kuro energiją. Vidutinės lyginamosios kuro sąnaudos sektoriuje (kilogramais naftos ekvivalento (n.e.) vienai MWh šilumos pagaminti) mažėja



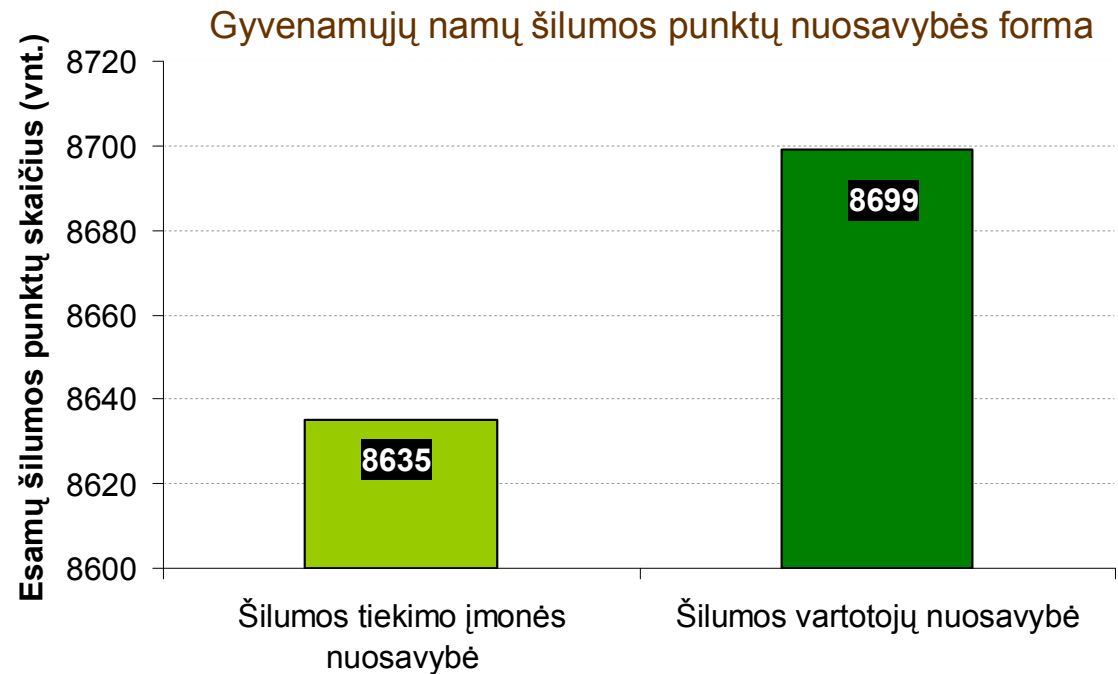
- Automatinį šilumos punktų įrengimas pastatuose užtikrina reikiamą temperatūrų palaikymą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pokyčių. Tai labai svarbu pavasarį ir rudenį, kuomet pereinamuoju laikotarpiu nebeperšildomi pastatai

## Eksplloatuojami grupiniai šilumos punktai (grupinės boilerinės)

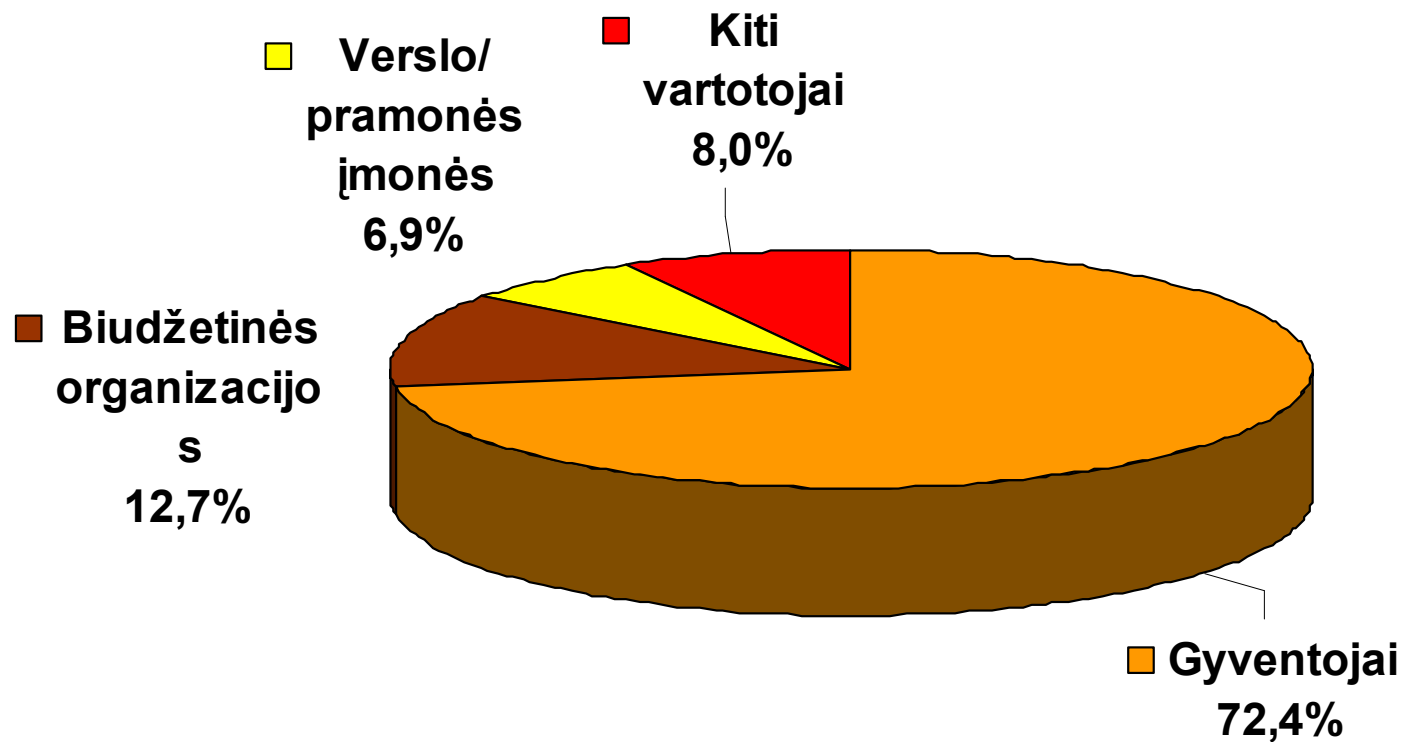


# Šilumos punktai

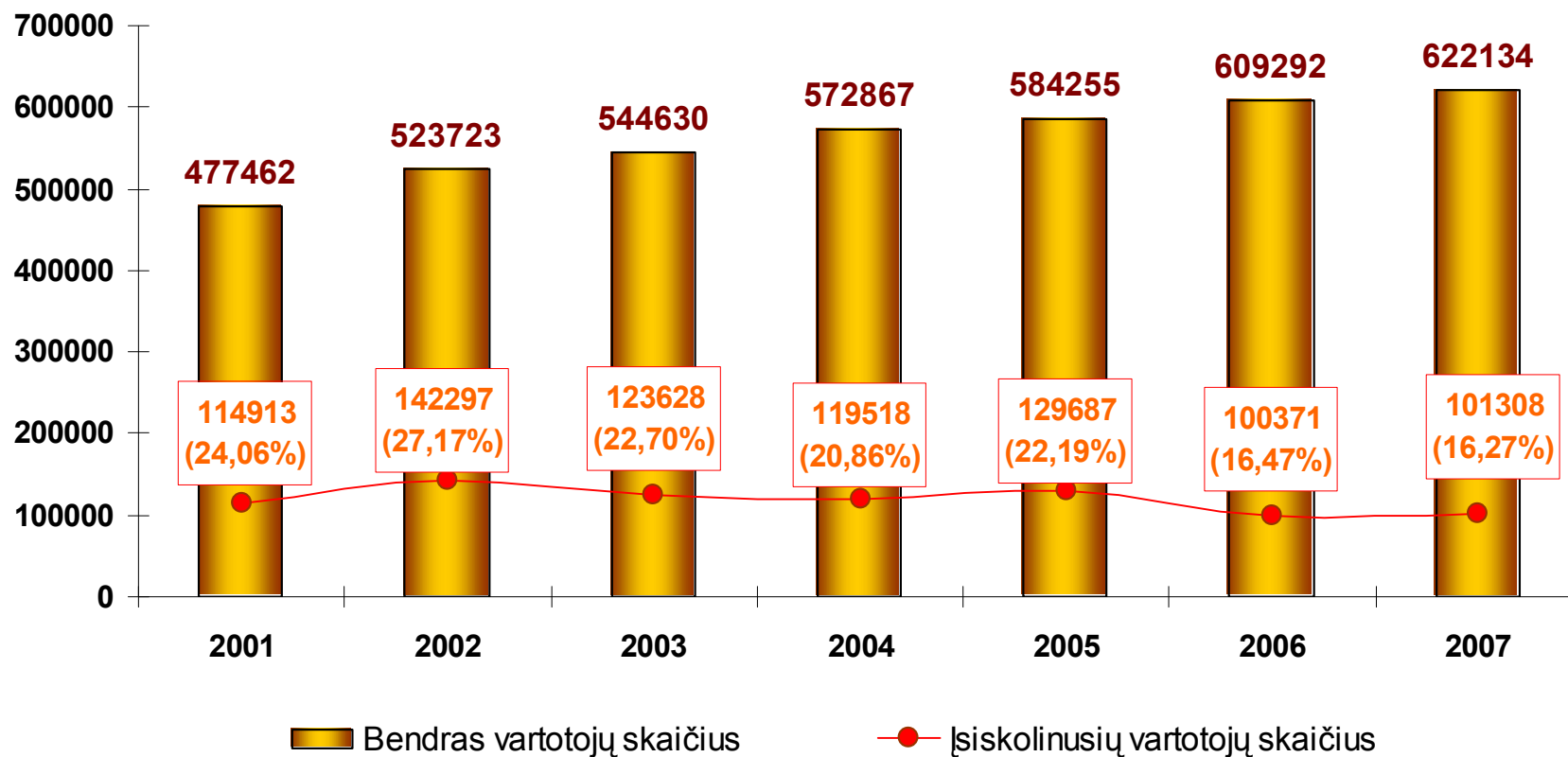
|   |              |
|---|--------------|
| Verslo įmonių pastatuose                            | 1410         |
| Biudžetinių organizacijų/visuomeniniuose pastatuose | 3713         |
| Daugiabučiuose namuose                              | 17245        |
| Individualiuose gyvenamuosiuose namuose             | 1863         |
| Kituose pastatuose                                  | 1675         |
| <b>Šilumos punktų skaičius (VISO)</b>               | <b>25906</b> |
| t.sk. automatizuoti šilumos punktai                 | 16258 (63%)  |



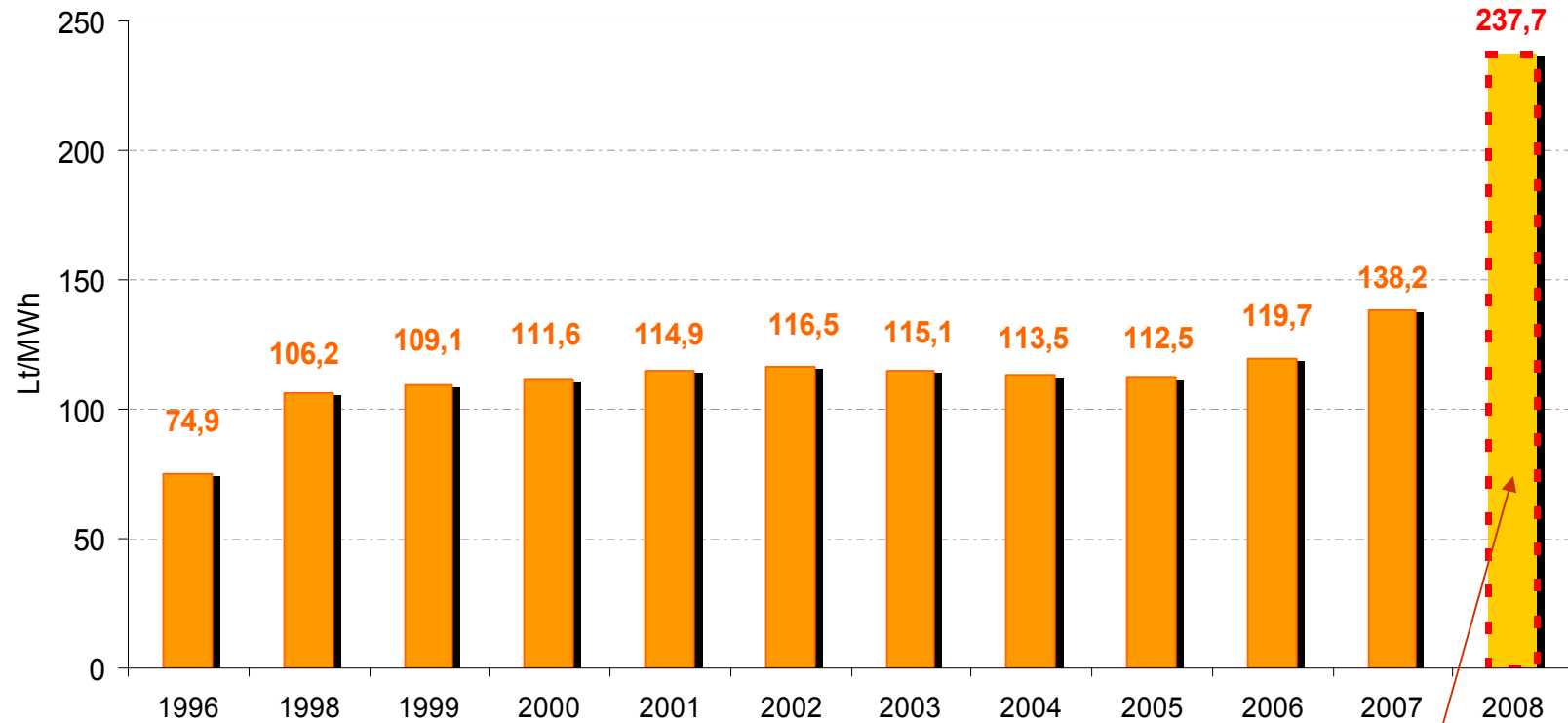
## Šilumos energijos suvartojimas (galutinės reikmės), 2007 m.



- Prasidėjo atvirkštinis procesas, t.y. anksčiau vartotojai prašė atsijungti, dabar prašo prisijungti.

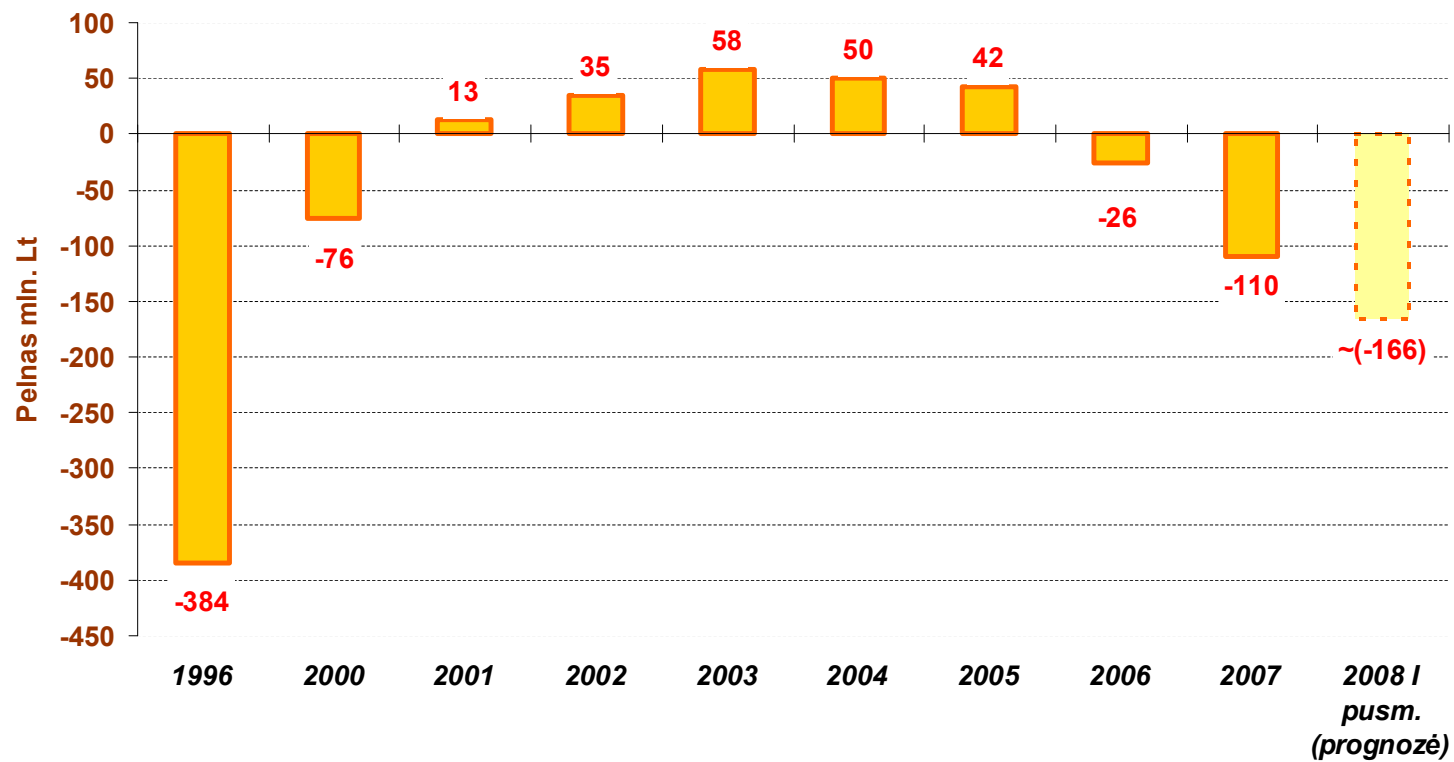


# Šilumos kainų dinamika ir prognozės



Prognozuojama kaina,  
įvertinus kuro kainų  
didėjimą ir nuostolių  
kompensavimą

# ŠT įmonių pelno/nuostolio dinamika ir prognozė



# LŠTA narių šilumos energijos savikainos analizė

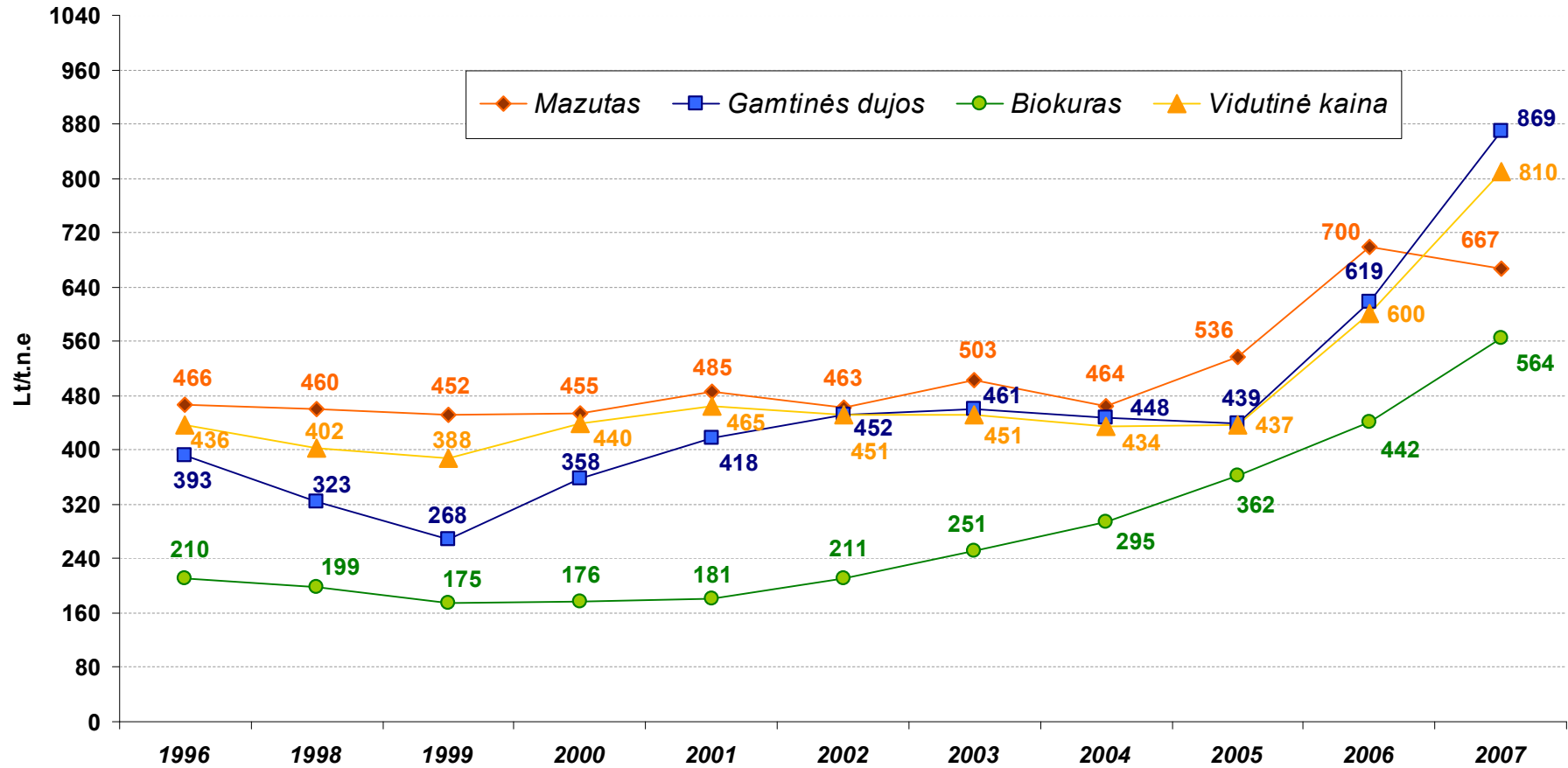
|   | vnt.      | 2005m.         | 2006m.            | 2007m.            |                    | 2008           |                | 2008<br>(progozė) |
|---|-----------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|-------------------|
|   |           |                |                   | I pusm.           | II pusm.           | I pusm.        | II pusm.       | II pusmetis       |
| Dujų kaina su transportavimu ir galios mokesčiu       | Lt/t.m3   | 350,9          | 495,8             | 630               | 845                | 1070           | 1070           | 1070              |
| <b>Šilumos savikaina</b>                              | Lt/MWh    | <b>107,300</b> | <b>121,807</b>    | <b>139,551</b>    | <b>165,360</b>     | <b>179,154</b> | <b>192,349</b> | <b>192,349</b>    |
| Vidutinė šilumos pardavimo kaina( be PVM) vartotojams | Lt/MWh    | <b>112,5</b>   | <b>119,7</b>      | <b>129,0</b>      | <b>152,8</b>       | <b>152,8</b>   | <b>152,8</b>   | <b>237,73</b>     |
| Pelnas / - nuostoliai dėl parduotos šilumos           | t.Lt.     | 42.258,09      | -17.714,40        | -44.358,36        | -52.800,56         | -166.263,33    | -166.263,33    | 190.782,39        |
| <b>Viso</b>   | tūskt.Lt. |                | <b>-26.000,00</b> | <b>-97.158,92</b> | <b>-332.526,66</b> |                |                |                   |

Iš viso per 2006 m., 2007m., 2008 m. šilumos tiekimo įmonės patirs **455 mln. Lt nuostolį**

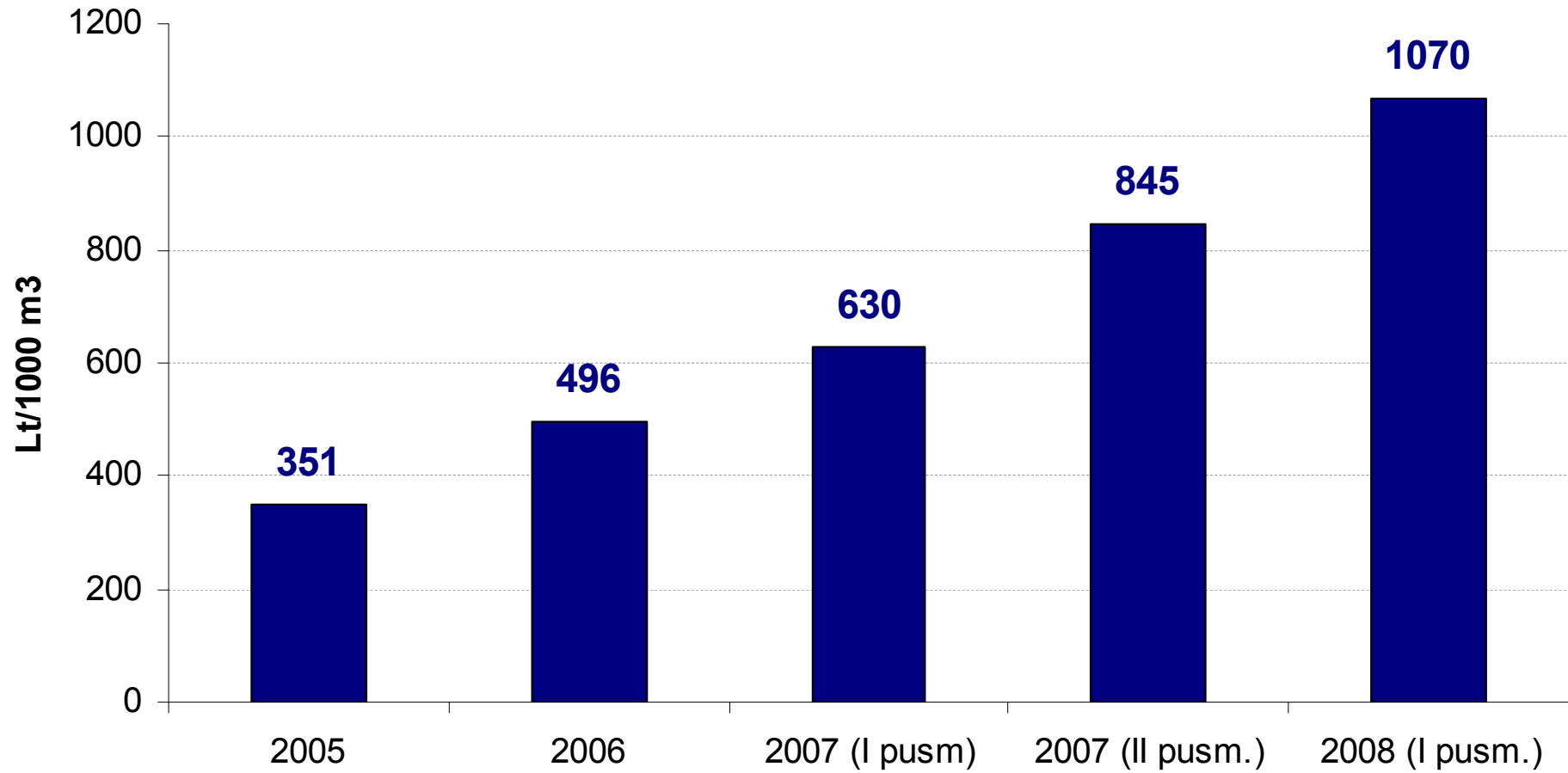
Prognozuojama vidutinė šilumos pardavimo kaina vartotojams nuo 2008-07-01 d. **237,73 Lt/MWh** įvertinus šias sąlygas:

- kuro kainų padidėjimas 78%;
- kuro dalis šilumos savikainoje 61%;
- šilumos kainų padidėjimas dėl kuro kainų augimo 48%;
- perskaičiuota šilumos kaina 226,17 Lt/MWh;
- patirtų nuostolių kompensavimas 11,56 Lt/MWh.
- 2008 m. patirtų nuostolių kompensavimas (2009 m. tarife) 19,78 Lt/MWh

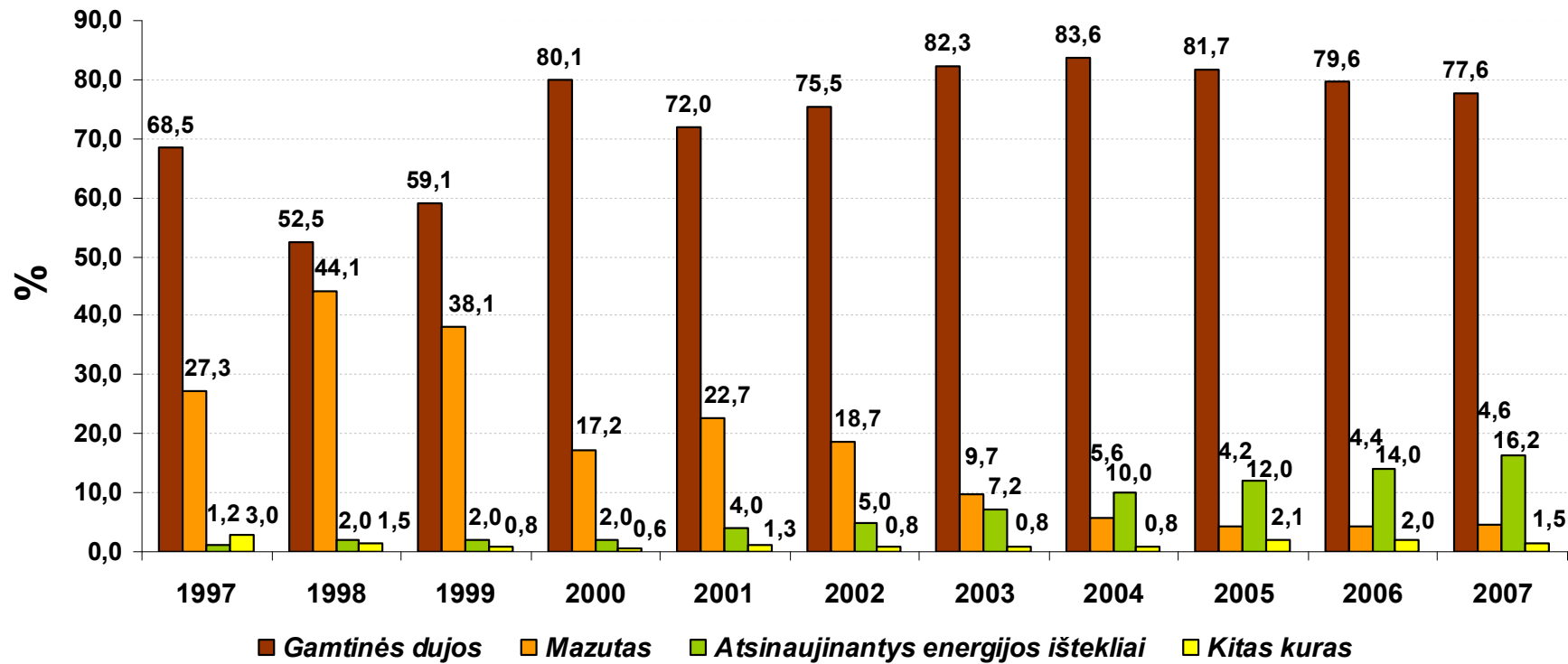
# Vidutinės pirkto kuro kainos



## Gamtinių dujų kainų kilimas

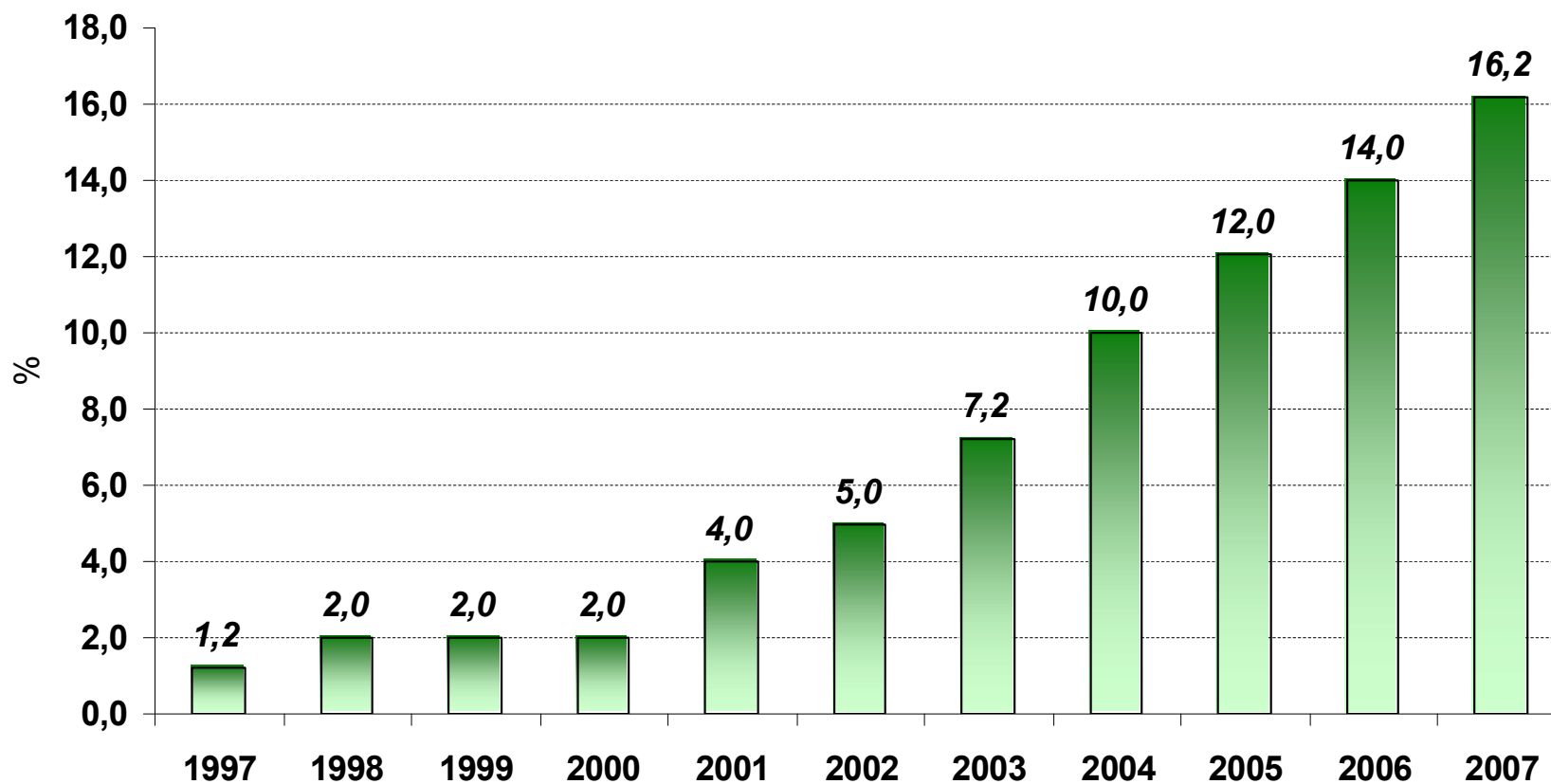


# CŠT sektorius kuro balanso struktūra



## Šiuo metu jau beveik visose ŠT įmonėse deginamas biokuras

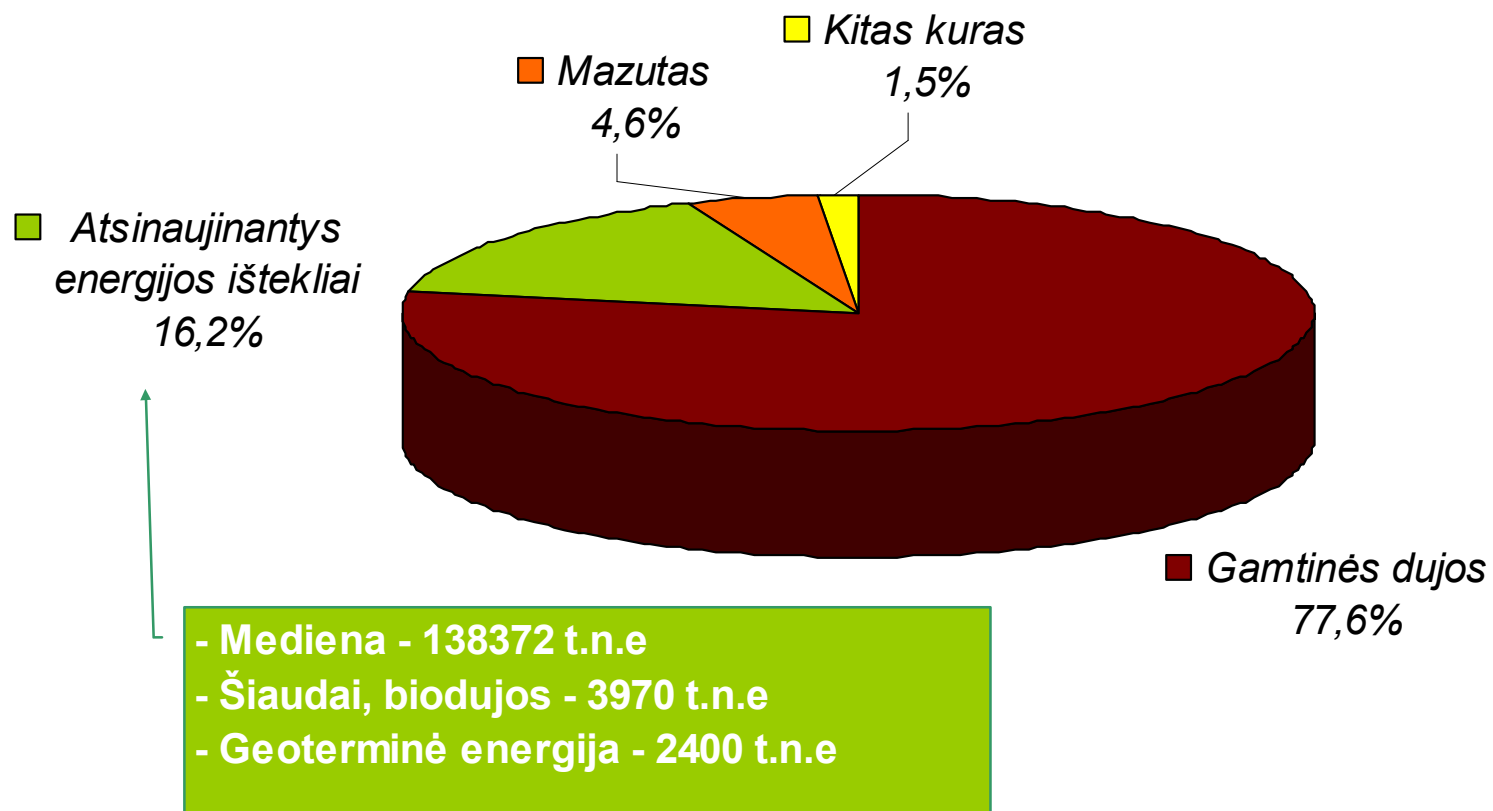
Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai



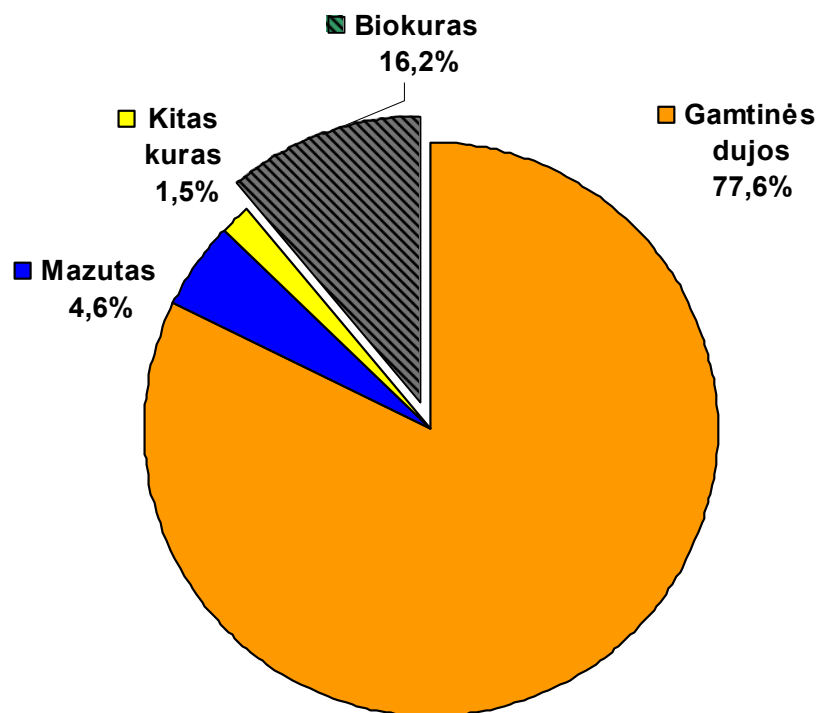
## Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant biokurą:

| <b>Šilumos tiekimo įmonė</b>     | <b>Biokuro dalis bendrame kuro balanse (%)</b> |
|----------------------------------|--|
| UAB "Ignalinos šilumos tinklai"  | <b>100,0</b>                                   |
| UAB "Lazdijų šiluma"             | <b>99,9</b>                                    |
| UAB "Molėtų šiluma"              | <b>98,6</b>                                    |
| UAB "Širvintų šiluma"            | <b>92,0</b>                                    |
| UAB "Varėnos šiluma"             | <b>91,5</b>                                    |
| UAB "Tauragės šilumos tinklai"   | <b>83,7</b>                                    |
| UAB "Šilalės šilumos tinklai"    | <b>80,6</b>                                    |
| UAB "Fortum Švenčionių energija" | <b>77,8</b>                                    |
| UAB "Birštono šiluma"            | <b>76,8</b>                                    |
| UAB "Šakių šilumos tinklai"      | <b>58,4</b>                                    |
| UAB "Mažeikių šilumos tinklai"   | <b>55,4</b>                                    |
| UAB "Šilutės šilumos tinklai"    | <b>54,4</b>                                    |
| UAB "Utenos šilumos tinklai"     | <b>43,8</b>                                    |
| UAB "Raseinių šilumos tinklai"   | <b>39,8</b>                                    |
| UAB "Litesko"                    | <b>25,1</b>                                    |
| AB "Panevėžio energija"          | <b>19,7</b>                                    |

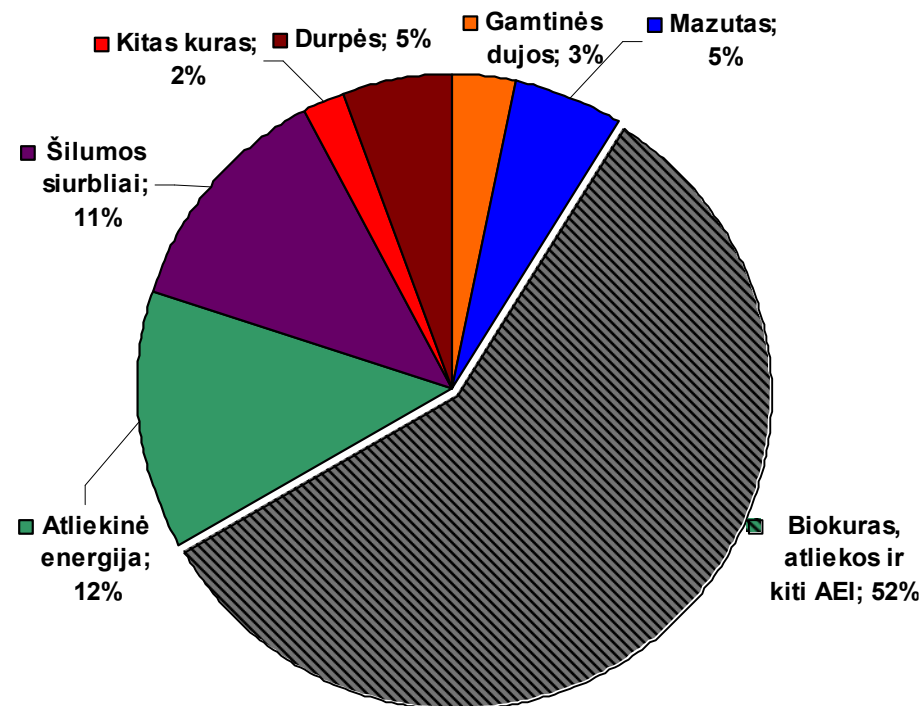
## Kuro sąnaudos pagal rūšį, 2007



## Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2007



Lietuva



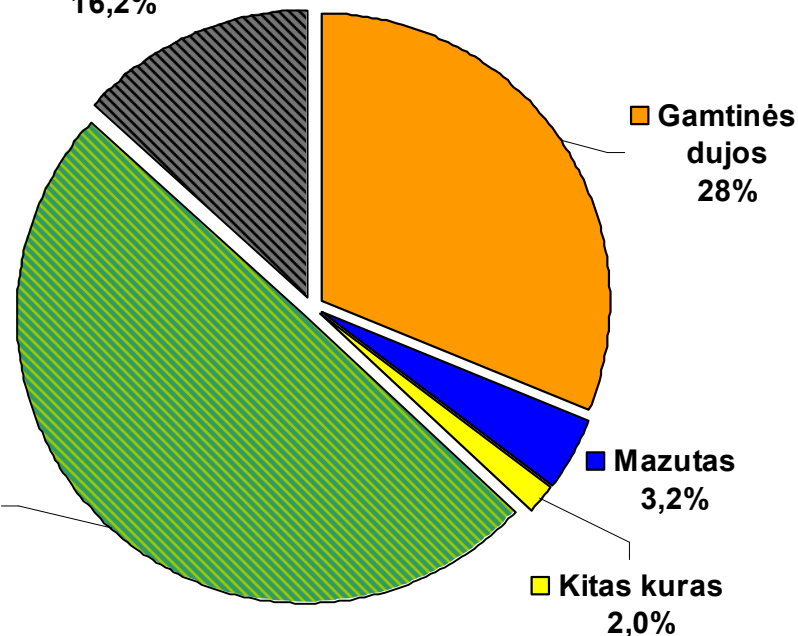
Švedija



## *Kuro sąnaudų struktūra šilumos gamybai, jeigu būtų panaudoti galimi biokuro rezervai*

**Siuo metu naudojami  
biokuro ištekliai  
145 000 t.n.e (2006 m.)**

**Biokuras  
16,2%**



**Galimi panaudoti vietinių ir  
atsinaujinančių energijos išteklių  
rezervai**

Mediena 100 000 t.n.e (500 000 t)

Šiaudai 150 000 t.n.e (500 000 t)

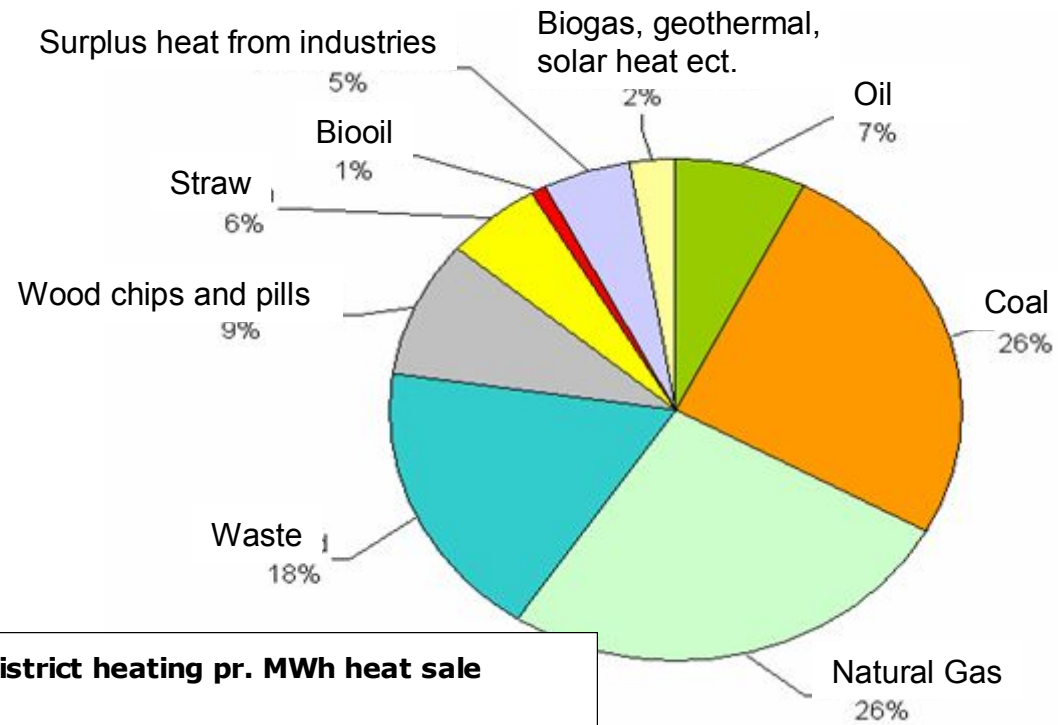
Kom. Atliekos 200 000 t.n.e (1 000 000 t)

Gluosniai dumblas 90 000 t.n.e.(450 000 t)

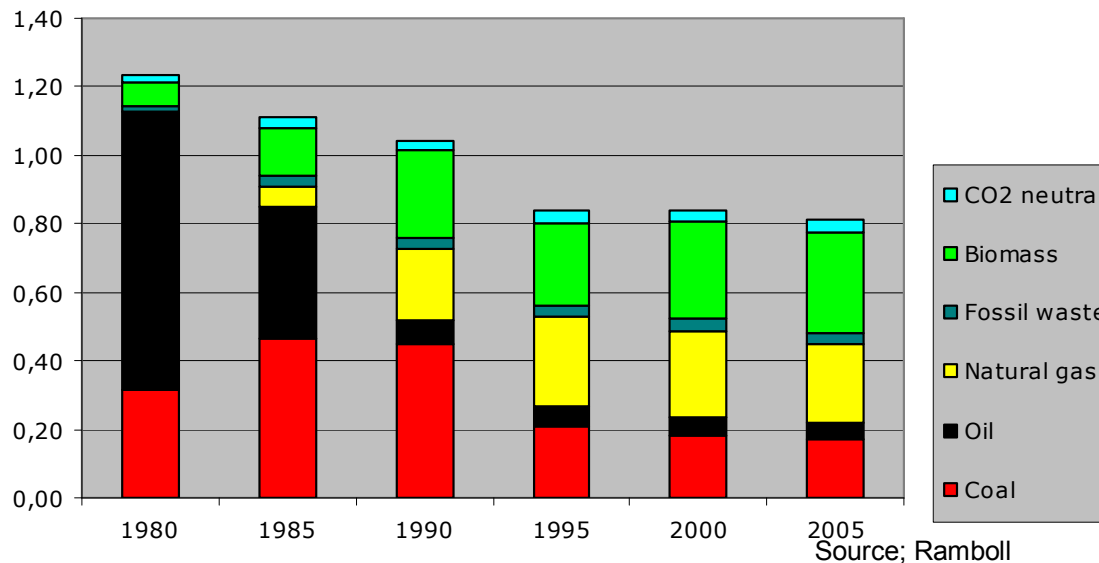
**Viso ~540 000 t.n.e.**

**Nepanaudojamas  
biokuro  
potencialas  
50,6%**

# Kuro sąnaudos šilumos gamybai Danijoje, 2006

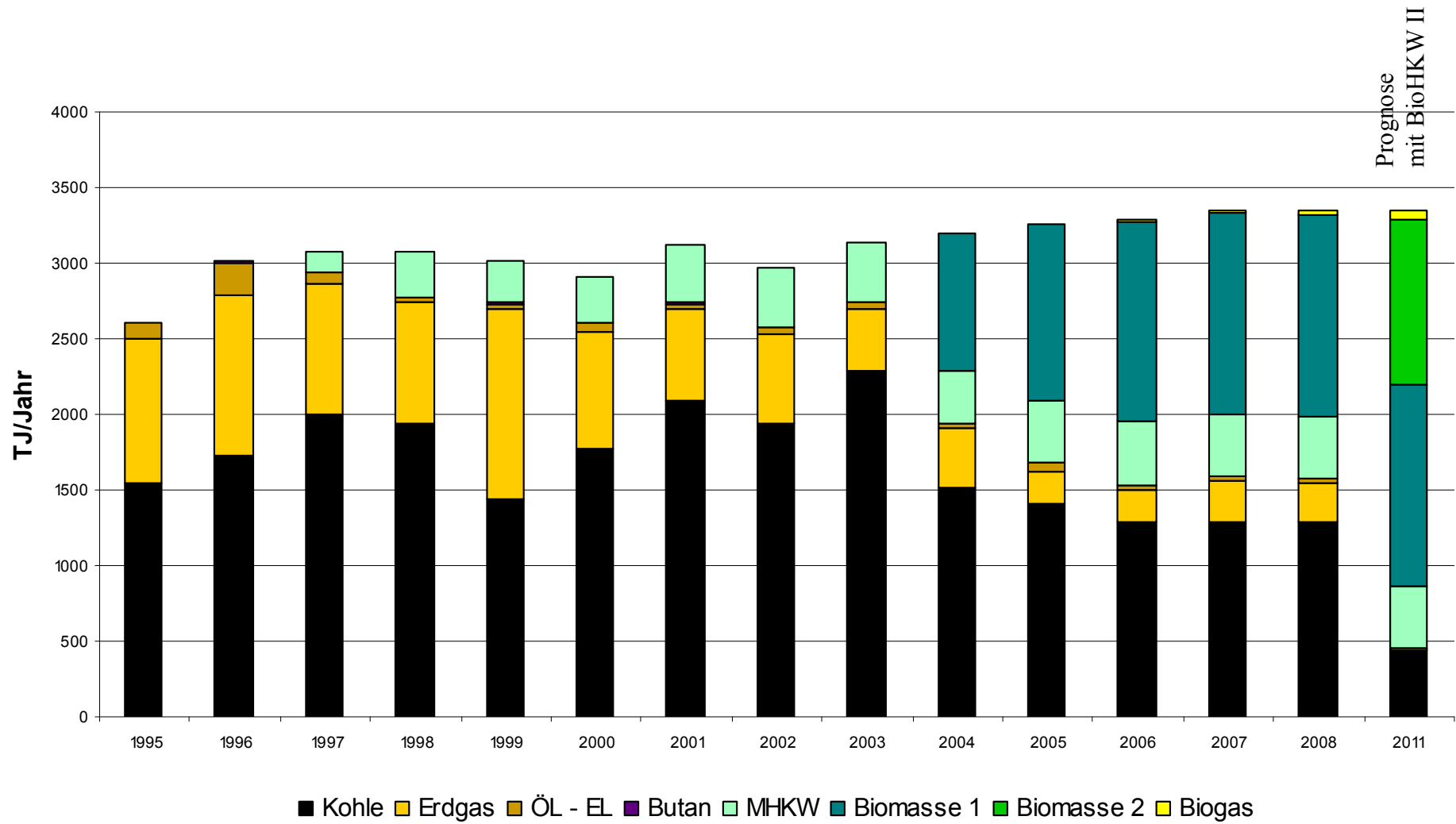


MWh fuel consumption in district heating pr. MWh heat sale



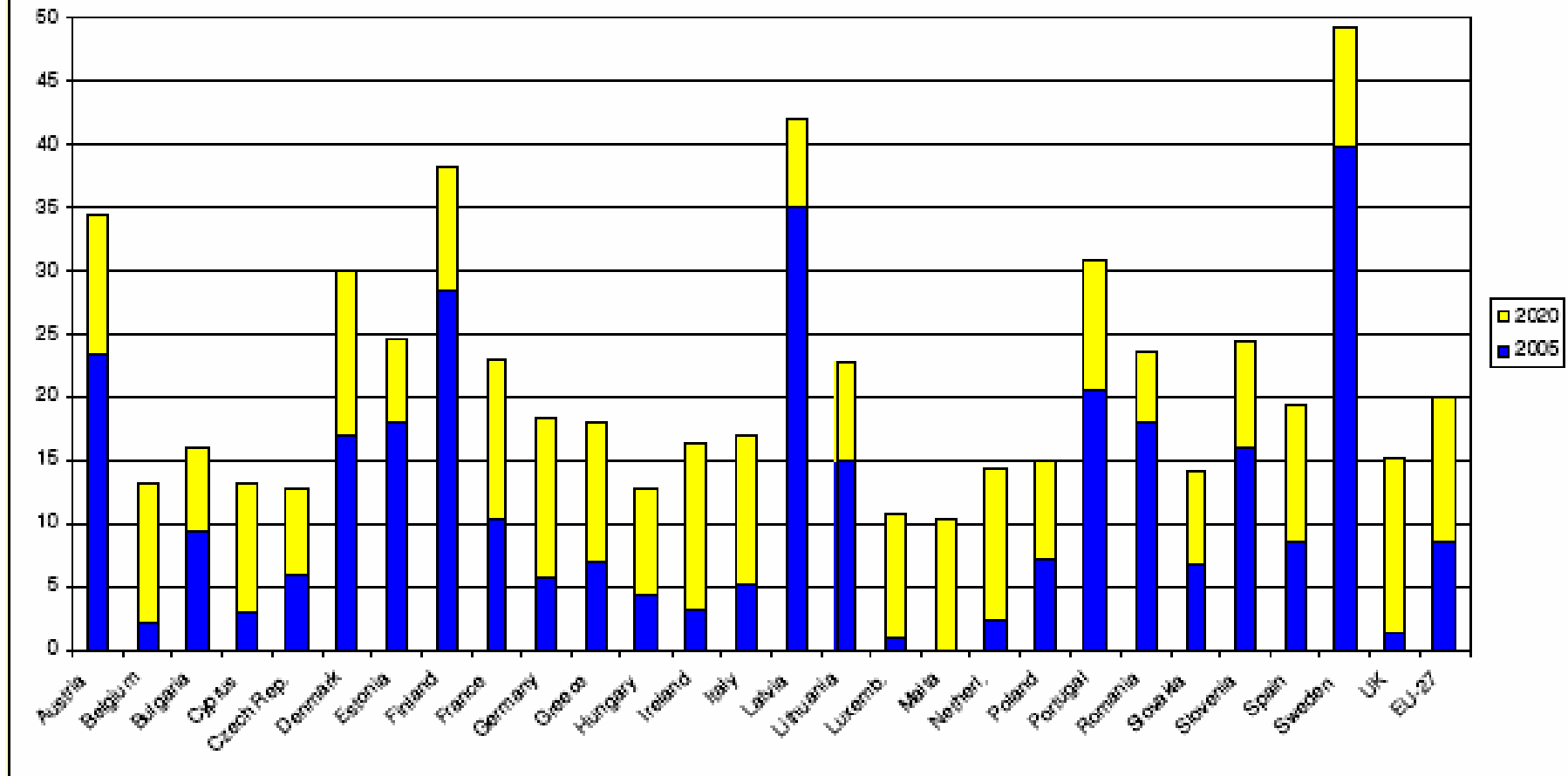
*Kuro sąnaudos (MWh) parduotai šilumos MWh pagaminti*

# Total fuel use FUG 1995 to 2011



***Nacionaliniai ES šalių įsipareigojimai didinti  
atsinaujinančių energijos išteklių vartojimą***

**Shares of renewable energy, 2005 and 2020**



## Nacionalinė energetikos strategija (patvirtinta 2007-01-18) / Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus plėtra)/

Centralizuotai tiekiamos šilumos poreikiai iki 2025 metų nedidės, kadangi įdiegus pastatų atnaujinimo programas, energijos vartojimas juose sumažės dvigubai, o naujai statomų pastatų charakteristikos atitiks ES standartus

1. Šilumos ūkį tvarkyti pagal šilumos ūkio specialiuosius planus
2. Palaipsniui įrengti termofikacines elektrines. Pasiiekti, kad iki 2020 m. kogeneracinėse elektrinėse pagaminama :
  - ✓ elektros energija sudarytų ne mažiau kaip **35 %** (šiuo metu sudaro ~ **17 %**) bendro elektros balanso;
  - ✓ šilumos energija sudarytų ne mažiau kaip **75 %** (šiuo metu sudaro ~ **50 %**) bendro centralizuotai tiekiamos šilumos balanso
  - ✓ Iki 2020 m. pastatyti 400 MW bendros galios termofikacines elektrines Klaipėdoje, Panevėžyje, Šiauliuose, Alytuje, Marijampolėje ir kt.
3. Skatinti konkurenciją tarp šilumos gamintojų
4. Skatinti šilumos ir elektros gamybą iš vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių:
  - ✓ iki 2010 m. Vilniuje įrengti komunalinių atliekų deginimo įrenginį (pajėgumas: 200 tūkst. t/metus)
  - ✓ 2010-2025 m. panašius įrenginius pastatyti Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje.
  - ✓ šiluma, pagaminta iš vietinių ir AEI sudarytų: 2010 m. - 17%, o 2020 m. - 23 % bendro šilumos gamybos balanso
5. Iki 2015 m. modernizuoti šilumos tiekimo sistemas (pakeisti iki 75% esamų vamzdynų)
6. Sudaryti palankias sąlygas pastatams renovuoti
7. Per energetinių paslaugų įmones skatinti privataus kapitalo dalyvavimą šilumos ūkio modernizavimo projektuose.

**Nacionalinės energetikos strategijos priemonių plane  
numatytos CŠT sektoriaus plėtros priemonės  
2007-2013 m. laikotarpiui**

| Nr.        | Priemonės pavadinimas   | Lėšų poreikis<br>VISO<br>(mln. Lt) |
|------------|---|------------------------------------|
| <b>1.</b>  | <b>Šilumos energijos gamyba (viso)</b>  | <b>5642</b>                        |
| <b>1.1</b> | <b>Kogeneracija (viso)</b>  | <b>3642</b>                        |
|            | Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra  | 531                                |
|            | Komunalinių atliekų utilizavimui skirtų kogeneracijos jėgainių statyba  | 1615                               |
|            | Iškastinių kurą naudojančios kogeneracijos plėtra   | 1496                               |
| <b>1.2</b> | <b>Kuro rūšies pakeitimas į biomasę, naujų biokuro katilinių statyba</b>  | <b>260</b>                         |
| <b>1.3</b> | <b>Kitų esamų gamybos šaltinių rekonstrukcija ir naujų statyba.<br/>Energinės gamybos efektyvumo didinimas</b>                          | <b>450</b>                         |
| <b>1.4</b> | <b>Aplinkosaugos ir kitų priemonių įgyvendinimas</b>  | <b>1290</b>                        |
| <b>2.</b>  | <b>Šilumos energijos perdavimas (viso)</b>  | <b>1775</b>                        |
| <b>2.1</b> | <b>Šilumos perdavimo tinklų rekonstravimas ir naujų statyba</b>   | <b>1460</b>                        |
| <b>2.2</b> | <b>Automatizuotų šilumos punktų įrengimas naikinant grupines<br/>šilumokaitines, esamų individualių šilumos punktų keitimas naujais</b> | <b>315</b>                         |
| <b>3.</b>  | <b>Šilumos energijos vartojimas (viso)</b>  | <b>1910</b>                        |
| <b>3.1</b> | <b>Esamų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų rekonstravimas ir<br/>individualaus reguliavimo priemonių įdiegimas</b>               | <b>250</b>                         |
| <b>3.2</b> | <b>Daugiabučių ir kitų pastatų šiltinimas</b>   | <b>1660</b>                        |
| <b>4.</b>  | <b>Teisės aktų rengimas (Viso)</b>  | <b>4</b>                           |
|            | <b>IŠ VISO:</b>   | <b>9331</b>                        |

**Kodėl  
numatyti  
įgyvendinti  
projektai  
stabdomi?**

## Elektros energijos balansas ir kuro suvartojimas 0 scenarijaus atveju

Elektra, GWh

|                             | 2007           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Atominė elektrinė           | 9832.8         | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            |
| Lietuvos elektrinė          | 963.2          | 6275.8         | 6236.7         | 1343.7         | 1473.7         | 1672.6         | 1441.9         |
| Lietuvos el. 400 MW         | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 2838.2         | 2838.2         | 2838.2         | 2838.2         |
| Termofikacinės elektrinės   | 2071.7         | 3126.4         | 3470.2         | 5723.4         | 5904.8         | 6042.6         | 5322.5         |
| Vėjo el. ir hidroelektrinės | 527.6          | 800.0          | 847.1          | 911.8          | 979.4          | 1032.8         | 1098.4         |
| Importas-eksportas          | -1358.7        | 2102.4         | 2102.4         | 2102.4         | 2102.4         | 2102.4         | 3313.6         |
| <b>Gamyba viso</b>          | <b>12036.8</b> | <b>12304.6</b> | <b>12656.4</b> | <b>12919.6</b> | <b>13298.5</b> | <b>13688.6</b> | <b>14014.7</b> |
| tame tarpe iš AEI, GWh      | 659.0          | 1054.4         | 1204.1         | 1346.3         | 1482.5         | 1593.0         | 1699.4         |
| tame tarpe iš AEI, %        | 5.5            | 8.6            | 9.5            | 10.4           | 11.1           | 11.6           | 12.1           |
| Galutiniai poreikiai        | 9561.5         | 10462.1        | 10765.2        | 11077.0        | 11396.8        | 11727.0        | 12065.1        |
| Nuostoliai tinkluose        | 1156.1         | 1295.3         | 1329.3         | 1323.5         | 1365.3         | 1408.4         | 1460.6         |
| KHAE nuostoliai             | 209.1          | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            |
| Elektrinių savi poreikiai   | 1110.1         | 547.1          | 561.9          | 519.0          | 536.4          | 553.2          | 488.9          |
| <b>Vartojimas viso</b>      | <b>12036.8</b> | <b>12304.6</b> | <b>12656.4</b> | <b>12919.6</b> | <b>13298.5</b> | <b>13688.6</b> | <b>14014.7</b> |

Kuras, ktne

|                                  | 2007          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Mazutas                          | 271.4         | 53.3          | 51.2          | 49.1          | 47.0          | 44.9          | 43.1          |
| Dujos                            | 515.6         | 2183.2        | 2229.4        | 1855.5        | 1914.2        | 1984.3        | 1707.2        |
| Branduolinis kuras               | 2208.4        | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           |
| Hydroenergija                    | 36.2          | 39.6          | 37.4          | 37.4          | 37.5          | 37.6          | 37.7          |
| Vėjo energija                    | 9.2           | 29.2          | 35.5          | 41.0          | 46.7          | 51.2          | 56.7          |
| Cheminių procesų energija        | 18.9          | 20.3          | 20.3          | 20.3          | 20.3          | 20.3          | 20.3          |
| Durpės                           | 1.3           | 3.8           | 4.4           | 4.7           | 5.2           | 0.0           | 5.8           |
| Biokuras                         | 63.2          | 103.9         | 137.8         | 163.4         | 186.1         | 205.0         | 218.5         |
| <b>Viso</b>                      | <b>3124.1</b> | <b>2433.3</b> | <b>2516.0</b> | <b>2171.5</b> | <b>2257.1</b> | <b>2343.4</b> | <b>2089.4</b> |
| <i>Iš jų: dujos iš saugyklos</i> | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    | <i>0.0</i>    |

## Kodėl stabdoma atliekų deginimo jėgainių statyba?

LR Aplinkos  
Ministerija

- AM pozicija 2007-12-17 d. rašte Nr. (15-1)-D8-1064:  
*“Atliekų naudojimas energijai gauti jas tiesiogiai deginant bus finansuojamas tik tuo atveju, jeigu tai bus sudėtinė biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo sistemos dalis. <...> Įrenginiai skirti mišraus komunalinių atliekų srauto deginimui nebus finansuojami 2007-2013 m. struktūrinės paramos lėšomis“.*

Savivaldybės

- **Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo ĮSTATYMAS** (V. Ž. 2005, Nr. 84-3105) :

*8 straipsnis. Poveikio aplinkai vertinimo programa*

6. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai programą išnagrinėja ir per 10 darbo dienų nuo jos gavimo dienos motyvuotas išvadas pateikia poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.
9. Jei iki programos patvirtinimo savivaldybės, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, taryba priima neigiamą motyvuotą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, atsakinga institucija, gavusi savivaldybės tarybos sprendimą, privalo apie tai raštu informuoti planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą), kad poveikio aplinkai vertinimo procedūros negali būti tęsiamos tol, kol galioja savivaldybės tarybos priimtas sprendimas, **išskyrus atvejus, kai planuojama ūkinė veikla yra valstybinės reikšmės ir jos įgyvendinimas yra numatytas valstybės strateginiuose planuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos Vyriausybės sprendimais.**

# Institucijų kreipimaisi dėl ES 2007-2013 m. finansinės paramos skyrimo komunalinių atliekų deginimo statybai, vykdam Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo plano 2008-2012 metams numatytas priemones

- 2008-03-05 d. Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas kreipėsi į LR Seimo ekonomikos komitetą, LR aplinkos ir ūkio ministrus
- 2008-03-05 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos raštas LR aplinkos ministru
- 2008-02-28 d. AB “Kauno energija” raštas LR aplinkos ministru
- 2008-02-14 d. Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacijos LITBIOMA raštas LR aplinkos ministru

• Praėjus dviems mėnesiams po kreipimūsi ir susitikimū, gautas Aplinkos ministerijos raštas nepateikia aiškiū atsakymū į keliamus klausimus, nepateikiama informacija ne tik apie aplinkos ministerijos rengiamū ES 2007-2013 m. paramos skyrimo taisykliū projektus, bet ir apie pagrindines šiū taisykliū koncepcines nuostatas.



## 2008-04-02 LR Seimo Ekonomikos komiteto posėdis dėl komunalinių atliekų deginimo perspektyvos Lietuvoje

- Posėdžio metu buvo konstatuota, kad Aplinkos ir Ūkio ministerijos nepakankamai ir tik formaliai vykdo Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Valstybinį strateginį atliekų tvarkymo planą, Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planą ir Šilumos ūkio plėtros kryptyse numatytą atliekų deginimo įrenginių statybą (Vilniuje iki 2010 m., o Kaune, Klaipėdoje ir Alytuje po 2010 m.), dėl ko gali būti neįvykdyti Lietuvos įsipareigojimai Europos Sąjungai sumažinti biodegraduojančių atliekų kiekį sąvartynuose, energijos gamybos iš atsinaujinančių šaltinių užduotys, energetinės nepriklausomybės didinimo planai ir padidės šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimai;
- Ekonomikos komitetas nutarė pasiūlyti Lietuvos Respublikos Vyriausybei apsvarstyti ir paspartinti Valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano, Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų plano ir Šilumos ūkio plėtros kryptių vykdymo eigą.



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA  
Kodas 124361925 Naugarduko g. 55 A, LT-02104 Vilnius. Tel.(8-5) 2356045. Faks. (8-5) 2356044. El. paštas [info@lsta.lt](mailto:info@lsta.lt)  
Juridinių asmenų registras, VI „Registrų centras“ Vilniaus filialas  
Internete svetainė [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt) Atsiskaitomųjų sąskaita LT27 7044 0600 0125 7217 AB SEB Vilniaus bankas

LR Aplinkos ministru Artūriui Paulauskui 2008-05-22 Nr. 83  
I 2008-05-09 Nr. (10-4)-D8-3997

Kopija:

LR Ministrui Pirmininkui Gediminui Kirkliai

Europos Komisijos narei Daliai Grybauskaitėi

LR Seimo Ekonomikos komiteto pirmininkei  
Birutei Vėsaitėi

LR Finansų ministru Rimantui Šadžiui

DĖL ES 2007-2013 METŲ FINANSINĖS PARAMOS SKYRIMO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ  
DEGINIMO JĖGAINIŲ STATYBAI

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, atstovaujanti Lietuvos šilumos tiekėjus, aprūpinančius šiluma beveik 3/4 mūsų šalies gyventojų, gavusi aplinkos ministerijos atsakymą į Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto 2008-03-05 d. kreipimąsi, išreiškia dėl šios susirūpinimą:

- dėl eilės nacionalinių strateginių dokumentų nuostatų nevykdymo;
- dėl komunalinių atliekų deginimo stočių statybos sprendimų priėmimo vilkinimo;
- dėl ekonomiškai nepagrįsto atskiro biologškai degraduojančių atliekų tvarkymo būdo protegavimo ir jo priepastatymo atliekų deginimo būdui;
- dėl Aplinkos ministerijos pozicijos šiais klausimais.

Aplinkos ministerijos ir APVA užsakymu, 2005-2007 m. Kauno technologijos universiteto mokslininkai atliko studiją „Buitinių atliekų deginimo galimybių projekto dokumentų parengimas“ (sutartis Nr. 2005/24/A/P/LT). Studijoje pateikta situacijos komunalinių atliekų tvarkymo sektoriuje analizė - atliekų susidarymo prognozė, Lietuvos išpareigojimai vykdant ES direktyvas, atliekų tvarkymo technologijos, atlikti ekonominiai variantų palyginimo skaičiavimai ir kt. Pateiktose išvadose numatyta, kad ES direktyvų ir Lietuvos nacionalinių strateginių dokumentų įgyvendinimui reikia statyti komunalinių atliekų deginimo stotis Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje, gaminančias šilumą ir elektros energiją šių miestų gyventojams.

Pastaraisiais metais buvo priimta visa eilė labai svarbių Lietuvos energetikos vystymui svarbių dokumentų, kuriuose vienas pagrindinių tikslų yra didinti šalies energinę nepriklausomybę.

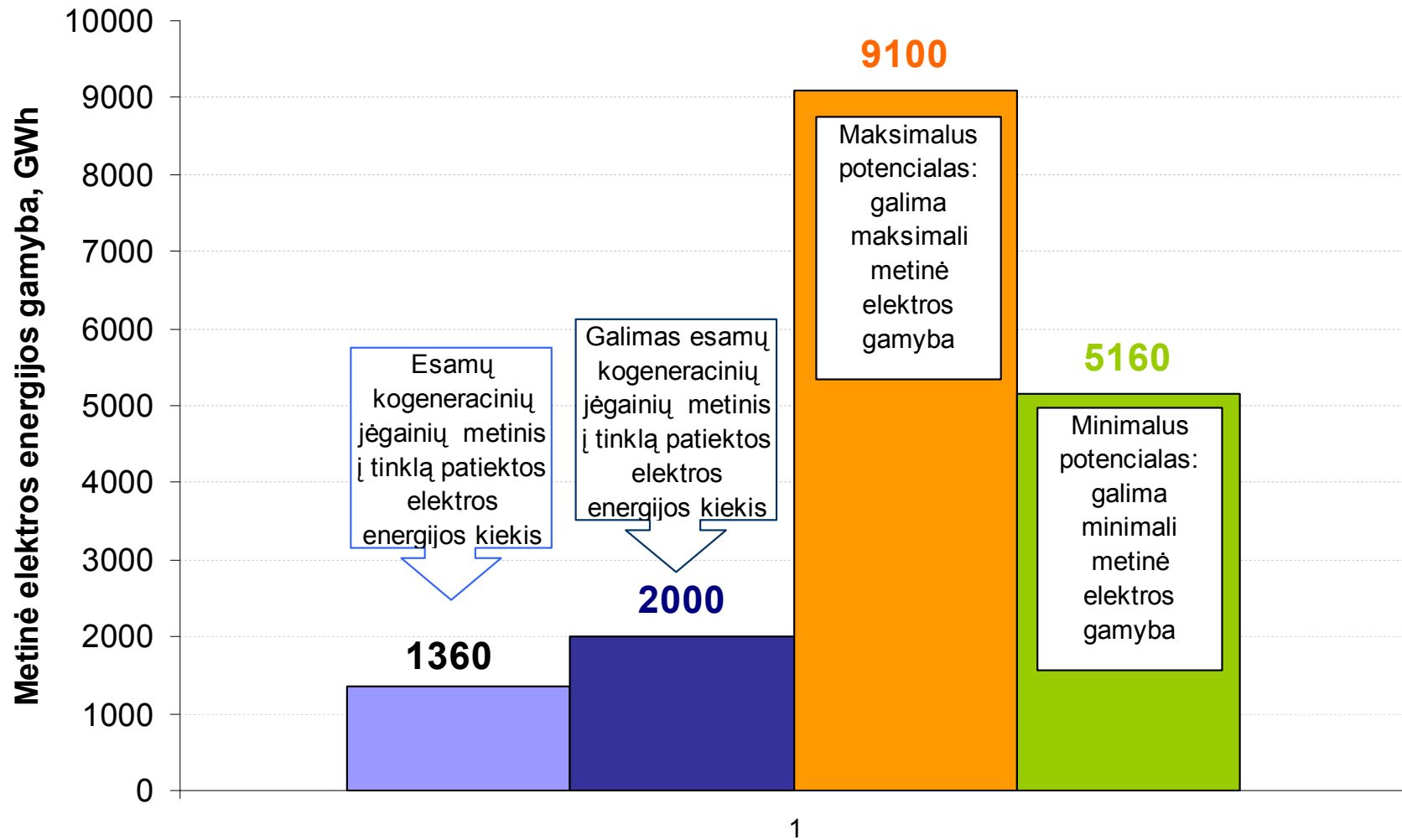
Šilumos ir elektros energijos gamybai naudoti komunalines atliekas, statant atliekų deginimo įrenginius buvo numatyta dar 2004 metais, kuomet LR Vyriausybė priėmė nutarimą „Dėl šilumos ūkio plėtros krypčių patvirtinimo“ (V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; 2005 Nr. 139-5020). Kryptyse numatyta:

- iki 2010 metų - Vilniuje (numatomas metinis pajėgumas - maždaug 200 tūkst. tonų komunalinių atliekų);
- po 2010 metų - Alytuje, Kaune ir Klaipėdoje.

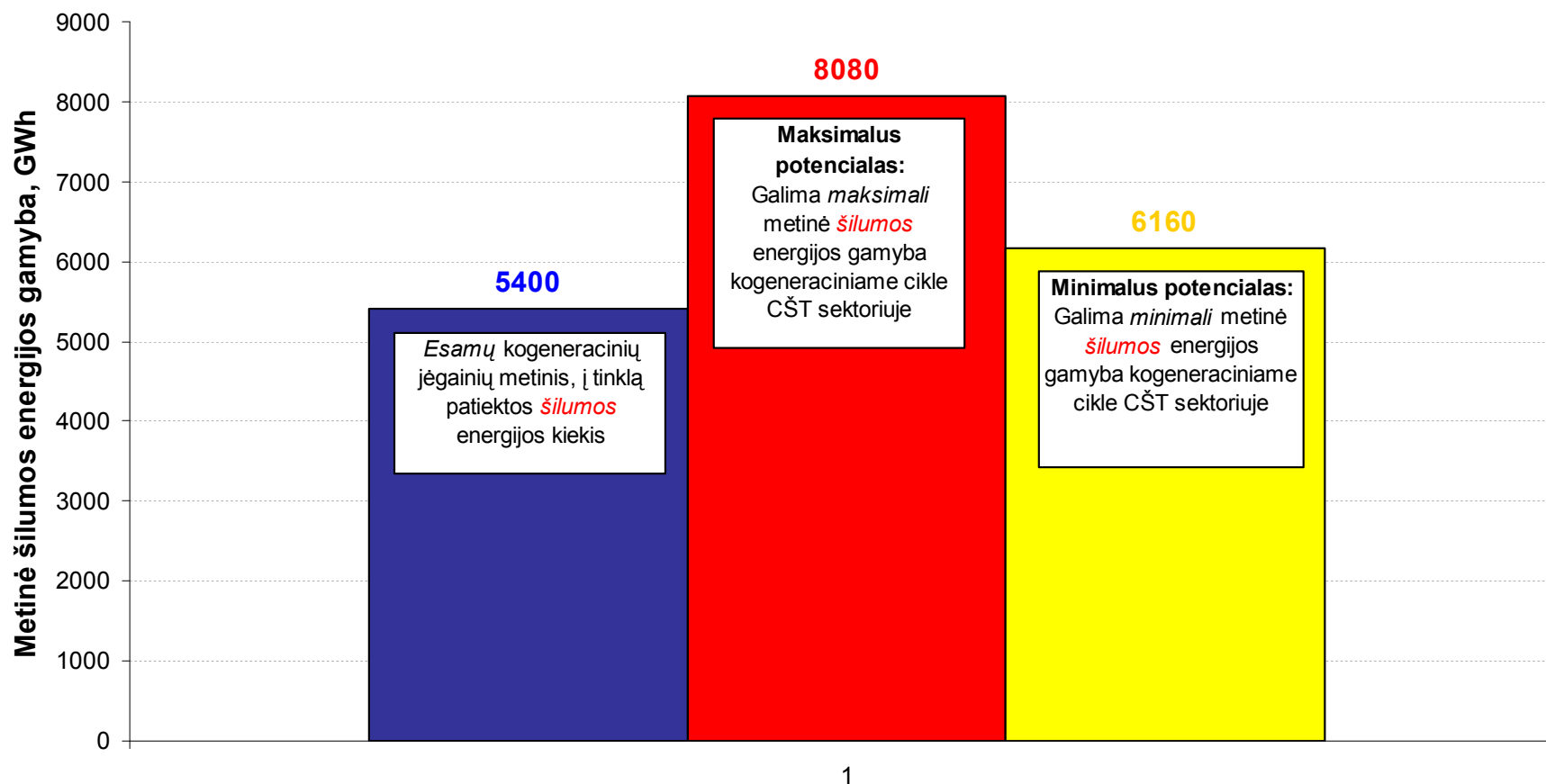
2007 m. pradžioje LR Seimas patvirtino Nacionalinę energetikos strategiją (V. Ž. 2007, Nr. 11-430), kurioje numatytos pagrindinės valstybės energetikos vystymo nuostatos ir jų įgyvendinimo kryptys iki 2025 m., energijos gamybos efektyvumo, energetinio saugumo,

- 2008-05-22 d. dėl komunalinių atliekų jėgainių statybos LŠTA dar kartą kreipėsi į:
  - LR Aplinkos ministrą A. Paulauską
  - LR Ministrą Pirmininką G. Kirklia
  - Europos Komisijos narę D. Grybauskaitę
  - LR Seimo ekonomikos komiteto pirmininkę B. Vėsaitę
  - LR Seimo aplinkos apsaugos komiteto pirmininką B. Bradauską
  - LR Finansų ministrą R. Šadžių
- LŠTA prašo aukščiausių šalies pareigūnų įvertinti susidariusią situaciją ir įpareigoti atsakingus Aplinkos ministerijos darbuotojus nevilkinti sprendimų dėl valstybiniuose strateginiuose planuose numatytų priemonių įgyvendinimo
- Kyla pavojus, kad artimiausiu metu neparengus 2007-2013 metams numatytos ES paramos skyrimo taisyklių ir neatsižvelgus į Lietuvos strateginius dokumentus, energijos gamintojų, mokslininkų nuomonę, 2007-2013 metų ES paramos lėšos nebus pilnai panaudotos arba panaudotos netinkamai.

# Kogeneracijos potencialas – elektros gamyba







# Kogeneracijos potencialas – šilumos gamyba







Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestuose (2008 m. sausis)

*vidutinė šilumos kaina: 15,9 ct/kWh su PVM*

|   |   | Šilumos suvartojimas šildymui   | Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM) | Šildymo kaina 1 m <sup>2</sup> ploto sušildyti (su PVM) | Išlaidos 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui už 2007 m. lapkričio mėn. (su PVM) | Kiek tokių pastatų yra? |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)                                     |    | 8 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>480 kWh   | 15,9 ct/kWh                                 | 8 x 15,9 = 1,27 Lt/m <sup>2</sup>                       | 1,27 x 60 = <b>76,2 Lt</b>  | <b>4,6%</b>             |
| <b>32 tūkst. butų<br/>0,09 mln. gyventojų</b>   |   |   |   |   |   |                         |
| II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai) |    | 15 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>900 kWh  | 15,9 ct/kWh                                 | 15 x 15,9 = 2,38 Lt/m <sup>2</sup>                      | 2,38 x 60 = <b>142,8 Lt</b>   | <b>17,3%</b>            |
| <b>121 tūkst. butų<br/>0,36 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |
| III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)   |   | 25 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>1500 kWh | 15,9 ct/kWh                                 | 25 x 15,9 = 3,98 Lt/m <sup>2</sup>                      | 3,98 x 60 = <b>238,8 Lt</b>   | <b>55,7%</b>            |
| <b>390 tūkst. butų<br/>1,17 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |
| IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)           |  | 40 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>2400 kWh | 15,9 ct/kWh                                 | 40 x 15,9 = 6,36 Lt/m <sup>2</sup>                      | 6,36 x 60 = <b>381,6 Lt</b>   | <b>22,4%</b>            |
| <b>157 tūkst. butų<br/>0,47 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |

Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestuose (2007 m. lapkritis-guodis)  
*vidutinė (prognozuojama) šilumos kaina: 23,1 ct/kWh su PVM*

|   |   | Šilumos suvartojimas šildymui   | Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM) | Šildymo kaina 1 m <sup>2</sup> ploto sušildyti (su PVM) | Išlaidos 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui už 2007 m. lapkričio mėn. (su PVM) | Kiek tokių pastatų yra? |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)                                     |    | 8 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>480 kWh   | 23,1 ct/kWh                                 | 8 x 23,1 = 1,84 Lt/m <sup>2</sup>                       | 1,84 x 60 = <b>110,4 Lt</b>   | <b>4,6%</b>             |
| <b>32 tūkst. butų<br/>0,09 mln. gyventojų</b>   |   |   |   |   |   |                         |
| II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai) |    | 15 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>900 kWh  | 23,1 ct/kWh                                 | 15 x 23,1 = 3,46 Lt/m <sup>2</sup>                      | 3,46 x 60 = <b>207,6 Lt</b>   | <b>17,3%</b>            |
| <b>121 tūkst. butų<br/>0,36 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |
| III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)   |   | 25 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>1500 kWh | 23,1 ct/kWh                                 | 25 x 23,1 = 5,78 Lt/m <sup>2</sup>                      | 5,78 x 60 = <b>346,8 Lt</b>   | <b>55,7%</b>            |
| <b>390 tūkst. butų<br/>1,17 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |
| IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)           |  | 35 kWh/m <sup>2</sup><br><br>60 m <sup>2</sup> ploto butui:<br>2100 kWh | 23,1 ct/kWh                                 | 35 x 23,1 = 8,09 Lt/m <sup>2</sup>                      | 8,09 x 60 = <b>485,4 Lt</b>   | <b>22,4%</b>            |
| <b>157 tūkst. butų<br/>0,47 mln. gyventojų</b>  |   |   |   |   |   |                         |

# Pagrindinės programos Lietuvoje

1. Nacionalinė energetikos strategija (V. Ž., 2007, Nr. 11-431)
2. Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas (V. Ž. 2008, Nr. 4-131/)
3. Šilumos ūkio plėtros kryptys (V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; pakeitimai V. Ž. 2005 Nr. 139-5020)
4. Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 m. programa (V. Ž. 2006 Nr. 54-1956)
5. Būsto strategija (V. Ž. 2004, Nr. 13-387)
6. Daugiabučių namų modernizavimo finansavimo programa (V. Ž. 2004, Nr. 143-5232, pakeitimas V. Ž. 2005 Nr. 78-2839; V. Ž. 2008, Nr. 36-1282 )
7. Biokuro gamybos ir naudojimo skatinimo 2004–2010 metais programa (V. Ž. 2004, Nr. 133-4786)
8. Energijos efektyvumo veiksmų planas (V. Ž. 2007 Nr. 76-3024)
9. Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas (V. Ž., 2007, Nr. 122-5003)
10. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija (V. Ž. 2003, Nr. 89-4029)
11. Nacionalinė Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa (V. Ž. 2005, Nr. 139-5019; Pakeitimai V. Ž. 2006, Nr. 75-2875, V. Ž. 2007, Nr. 92-3699; V. Ž. 2007, Nr. 103-4208)

## ES Struktūrinių fondų parama 2007-2013

| Veiksmų programos                        | Prioritetai   | Veiksmų grupės   | Prioritetinės temos                                     | Finansinė parama | Tiesiogiai šilumos ūkiui numatyta |  |
|--|---|--|---|------------------|-----------------------------------|--|
|  |   |  |   | <i>mln. Lt</i>   | <i>mln. Lt</i>                    | <i>priemonės</i>   |
| 2. Ekonomikos augimo veiksmų programa    | 4 prioritetas <i>Esminė ekonominė infrastruktūra</i>  | Energijos teikimo tinklai  | Energijos efektyvumas bendra gamyba, energijos valdymas | 514              | 254                               | CŠT tiekimo tinklų ir sistemų modernizavimas ir plėtra   |
| 3. Sanglaudos skatinimo veiksmų programa | 3 prioritetas <i>Aplinka ir darnus vystymasis</i>   | Energijos gamybos ir vartojimo efektyvumo bei atsinaujinančių energijos išteklių vartojimo didinimas | Atsinaujinantys energijos šaltiniai: biomasė            | 127              | 127                               | 1. Kuro rūšies pakeitimas į biomasę (AEI);<br>2. Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra                  |
|  |   |  | Energijos gamybos efektyvumo didinimas                  | 900              | 95                                | 1. TE atnaujinimas ir naujų statyba;<br>2. Katilinių modernizavimas;<br>3. Didelio efektyvumo TE statyba |
|  |   | Šiuolaikiškos atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas  | Buitinių ir pramoninių atliekų tvarkymas                | 960              | ???                               | Komunalinių atliekų deginimas  |
|  |   | Oro kokybės gerinimas;   | Oro kokybė  | 590              | ~350                              | Vilniaus, Kauno ir Mažeikių TE dūmų valymo technologijų diegimas   |
|  | 1 prioritetas <i>Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai</i> | Gyvenimo aplinkos ir kokybės skirtumų tarp pagrindinių ir likusių šalies miestų mažinimas            | Būsto infrastruktūra                                    | 200              | ???                               | Daugiabučių renovacija   |

# Ivertindami neprognozuojamą iškastinio kuro didėjimą ir siekiant stabilizuoti gyventojų išlaidas būsto šildymui siūlome:

1. Mažinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę nuo importuojamo kuro, pritaikant šilumos gamybos šaltinius vietinio kuro deginimui, skatinant biokuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamyboje
2. Skirti didesnę dėmesį daugiabučių namų renovacijai
3. Kogeneracinių jėgainių plėtra

**LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA**  
Kodas 12461893 Registracijos Nr. LT-03204 Vilnius Tel.(8-5) 2356044 Faks (8-5) 2356044 El. paštas: [info@lta.lt](mailto:info@lta.lt)  
Šilumos tiekimo verslo ir šilumos gamybos veiklos licenzijos Nr. 1271, 2044/2005, 1115/2011, AB, 208, 29, 2010 m. sausio 15 d.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006-01-05 Nr. 85  
Sprendimo Pirmininkas A. M. Brazauskas

I

**DEL DIDĖJANČIŲ DUJŲ KAINŲ ĮTAKOS CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS ŠILUMOS KAINOMS**

Dėl didėjančių importuojamo iškastinio kuro kainos, tame skaičiavime gamtos dujų, kelia dideli šilumos tiekimo įmonės nuostoliai, net be šilumos verslo su šilumos kaime ir neįkvepiant už biuro šildymą.

Kaip galimybę **sumažinti** gyventojų išlaidas biuro šildymui šiuo metu centralizuotai šilumos tiekimo įmonė teikiama priemonė: deginti vietinį kūrą ir komunalines atliekas, naudoti pramonės įmonėse atliekų šilumą, bei atlikti esančių daugiabučių gyvenamųjų namų renovaciją.

Dabartinis šilumos šilumos gamyboje naudojamo kuro balansas gamtinių dujų sudaro per 80%.

| Dujų paraiškys  | AB „Lietuvos dujos“ | AB „Dujotiekiams“ | Vitas |
|---|---------------------|-------------------|-------|
| Dujų kaina, peritas per 2005 metus, mln. m <sup>3</sup>                   | 418                 | 543               | 963   |
| Mokėta už 2000 m <sup>3</sup> dujų, Lt                                    | 263                 | 318               | 284   |
| Mokėta už viso už supirkimą dujas (be transportavimo), mln. Lt            | 110                 | 173               | 283   |
| Uždėtos dujų kaina 2005 metams, Lt/1000 m <sup>3</sup>                    |                     |                   | 294   |
| Uždėtos šilumos kaina, ct/kWh   |                     |                   | 13,19 |
| Dujų kaina, planuojama 2006 metams, mln. m <sup>3</sup>                   | 361                 | 495               | 826   |
| Dujų kaina už 1000 m <sup>3</sup> dujų, Lt                                | 302*                | 456               |       |
| Planuojama mokėta už viso už supirkimą dujas (be transportavimo), mln. Lt | 138                 | 223               | 361   |
| Uždėtos dujų kaina 2006 metams, Lt/1000 m <sup>3</sup>                    |                     |                   | 421   |
| Planuojama mokėta šilumos kaina, ct/kWh                                   |                     |                   | 12,77 |

\* skaičiuojant dujų kaina 2006 m. I ketvirtis – 154 Lt/1000 m<sup>3</sup>, o šilumai 2006 m. šildymo skaičiuojant pagal AB „Lietuvos dujos“ planinį korektą.

Įvertinama neprognozuojamą iškastinio kuro kainų didėjimą, siūlome:

1. mažinti Lietuvos energetinę priklausomybę nuo importuojamo kuro, pritaikant šilumos gamybos šaltinius vietinio kuro deginimui, **skatinant** biokuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamyboje;
2. mažinti šilumos sąnaudas ir mokėjimus už biuro šildymą, **skatinant** daugiabučių gyvenamųjų namų renovaciją, bei atlikti esančių daugiabučių gyvenamųjų namų renovaciją.

Pagarbiai,  
Pirmininkas  Vytautas Stasiūnas

**LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA**  
Kodas 12461893 Registracijos Nr. LT-03204 Vilnius Tel.(8-5) 2356044 Faks (8-5) 2356044 El. paštas: [info@lta.lt](mailto:info@lta.lt)  
Šilumos tiekimo verslo ir šilumos gamybos veiklos licenzijos Nr. 1271, 2044/2005, 1115/2011, AB, 208, 29, 2010 m. sausio 15 d.

Lietuvos Respublikos Ministrui Pirmininkui 2006-09-12 Nr.199  
Gediminas Kirklėlis

I

## DEL DIDĖJANČIŲ CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS ŠILUMOS KAINŲ

Spartus ir Rusijos importuojamų gamtinių dujų kainų, nuo kurių tiesiogiai priklauso šilumos energijos kaina, augimas 2005 m. kelia ypatingą rūpestį šilumos tiekimo įmonei, kadangi bendrame kuro balanse 2005 m. didžiausią kuro dalį, virš 80 proc., sudaro biuro gamtinės dujos. Dėl to, kad šilumos kaina dides, dar 2006-01-05 rašte Nr. 05 informavome Lietuvos Respublikos Ministrą Pirmininką A. M. Brazauską ir prognozavome vidutinę šilumos kainą 2006 m. 12,77 ct/kWh.

Norime atkreipti Jūsų dėmesį, kad vadovaujantis gamtinių dujų perdavimo, paskirstymo, laikymo ir tiekimo taryklų mokestiais, dujų kaina šilumos tiekimo įmonei daro neįveikiamą. Apie tai visas savivaldybės informavome 2006-05-30 raštu Nr. 135. Šilumos kainų didėjimas, kuris pradėtas nuo 2006 m. liepos 1 d. yra būtinas. Kadangi 2005 m. net 23 iš 44 šilumos tiekimo įmonių darbo mokestingai, o vidutiniškai pelnas siekė tik 4%.

Didžiausias dujų kainų šuolis teko tiems įmonei, kurios turėta šilumos šaltinių, ir ypač toms, kurios šilumą tiekia ne vienoje savivaldybėje. Tuo atveju šilumos tiekimas ir neįveikiamas šilumos kaina augimas atskiroje savivaldybėje. Kai kuriose iš jų šilumos kaina didėjo per 20%, nors jose parduodamas šilumos kiekis sudarė tik iki 10% skaičiuojant nuo visos centralizuotai pateiktos šilumos.

Spartūs kyla gamtinių dujų kainoms, šilumos tiekimo įmonei deda visas pastangas, kad šilumos energijos kamos apmaramajam gyventojams augtų kaip galima mažiau, degindamos daugiabučių biokuro, kurio 25 % pigesnis už dujas. Palyginimui pateikiame lentelę, atspindinčią vidutinį gamtinių dujų ir šilumos kainų augimą nuo 2005 m. IV ketvirtio iki 2006 m. III ketvirtio.

| Energijos nešiklis   | 2005 m. IV ketvirtis | 2006 m. III ketvirtis | Pokytis, % |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| Dujos su pristatymu, Lt/1000 m <sup>3</sup> (USD/1000 m <sup>3</sup> ) | 423,5 (156,86)       | 606,3 (224,55)        | 43,2       |
| Šilumos, ct/kWh  | 11,25                | 12,9                  | 14,7       |

Esame įsitikinę, kad gyventojai labiausiai jaudina realios išlaidos už biuro šildymą, o ne tik šilumos kaina. Manome, kad mažinti gyventojų išlaidas biuro šildymui galima:

- 1) racionaliai sprendžiant apmokėjimą už dujų tiekimą;
- 2) plečiant vietinio kuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamybai;
- 3) skiriant didesnę dėmesį daugiabučių gyvenamųjų namų renovacijai, tam pritraukiant ES lėšas.

Energetikų tyrimai rodo, kad prasti apšiltinamose, nerenovuotose senoos statybos pastatuose suvartojama 2-3 kartus daugiau šilumos energijos nei naujose, šilumą taupančiuose namuose. Žemiau pateiktas palyginimas.

## Šilumos suvartojimas ir mokėjimai už šildymą senos ir naujos statybos daugiabučiuose namuose (šilumos kaina 11 ct/kWh)



Suprasti sunkią situaciją, tikėmės suprasti ir konstruktyvus bendradarbiavimo su visomis institucijomis siekiant visoms pusėms priimtinių sprendimų.

Pagarbiai,

Prezidentas

Vytautas Stasiūnas



LR Seimo Pirmininkui Česlovui Juršėnui  
LR Ministrui Pirmininkui Gediminui Kirkilui  
LR Aplinkos ministrui Artūriui Paulauskui  
LR Ūkio ministrui Vytui Navickui  
LR Savivaldybių asociacijai  
LR miestų ir rajonų savivaldybių merams

## Kreipimasis

Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija LITBIOMA, Lietuvos miškų savininkų asociacija (LMSA), Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA) ir Lietuvos Respublikos daugiabučių namų savininkų bendrijų federacija (LR DNSB) - Respublikiniai būsto valdymo ir priežiūros rūmai prašo atkreipti Valstybės vadovų dėmesį į ES pareigūnų raginimus daugiau investuoti į šilumos taupymą ir alternatyvią energetiką.

Jau ne vienerius metus dedame visas pastangas siekdami atkreipti Valstybės valdymo ir Savivaldybių institucijų dėmesį į svarbiausias šalies energetinio ūkio problemas – priklausomybę nuo drastiškai brangstančių importuojamų gamtinių dujų ir šilumos energijos švaistymą pasenusiuose daugiabučiuose namuose.

Faktą, kad šios ūkio problemos yra ypač opios ir matomos Briuselyje, dar kartą patvirtina Europos Komisijos vicepirmininkės Margot Wallstrom raginimas Lietuvoje skatinti energijos taupymą, efektyvų naudojimą ir atsinaujinančius energijos šaltinius.

Pareigūnė davė suprasti, kad Europos Komisija šias priemones mato kaip vienintelį kelią, kuriuo žengdama Lietuva gali išsigelbėti nuo didžiųjų valstybių energetinės priklausomybės. Akivaizdu, kad išsakytų priemonių įgyvendinimas šiuo metu tampa svarbiausiu visos mūsų valstybės uždaviniu.

Tikimės, kad svarbių ES pareigūnų raginimas bus išgirstas ir Lietuvos energetikos problemos bus pradėtos spręsti ne tik žodžiais, bet ir ryžtingais veiksmais. Dar kartą patvirtiname, kad esame pasiryžę visomis jėgomis prisidėti prie šalies energetinio ūkio strateginių tikslų įgyvendinimo.

Siūlome savo ilgametę patirtį ir įdirbį plečiant alternatyvią gamtinėms dujoms biokuro rinką – diegiant naujas biokuro katilines ir rekonstruojant senąsias. Būtina efektyviau naudoti Lietuvos medienos atliekų resursus – diegti medienos granulėmis kūrenamas katilines privačiuose ūkiuose.

Raginame investuoti į naujų biomasės resursų plėtrą – diegti šiaudais, kurių resursai Lietuvoje kol kas mažai naudojami, kūrenamas katilines. Ypač svarbus žingsnis siekiant energetinės nepriklausomybės – komunalinių atliekų naudojimas šilumos energijos gamyboje. Reikalaujame, kad būtų pradėti vykdyti šalies energetikos strateginiuose dokumentuose numatytas tikslas diegti komunalinių atliekų deginimo gamyklas.

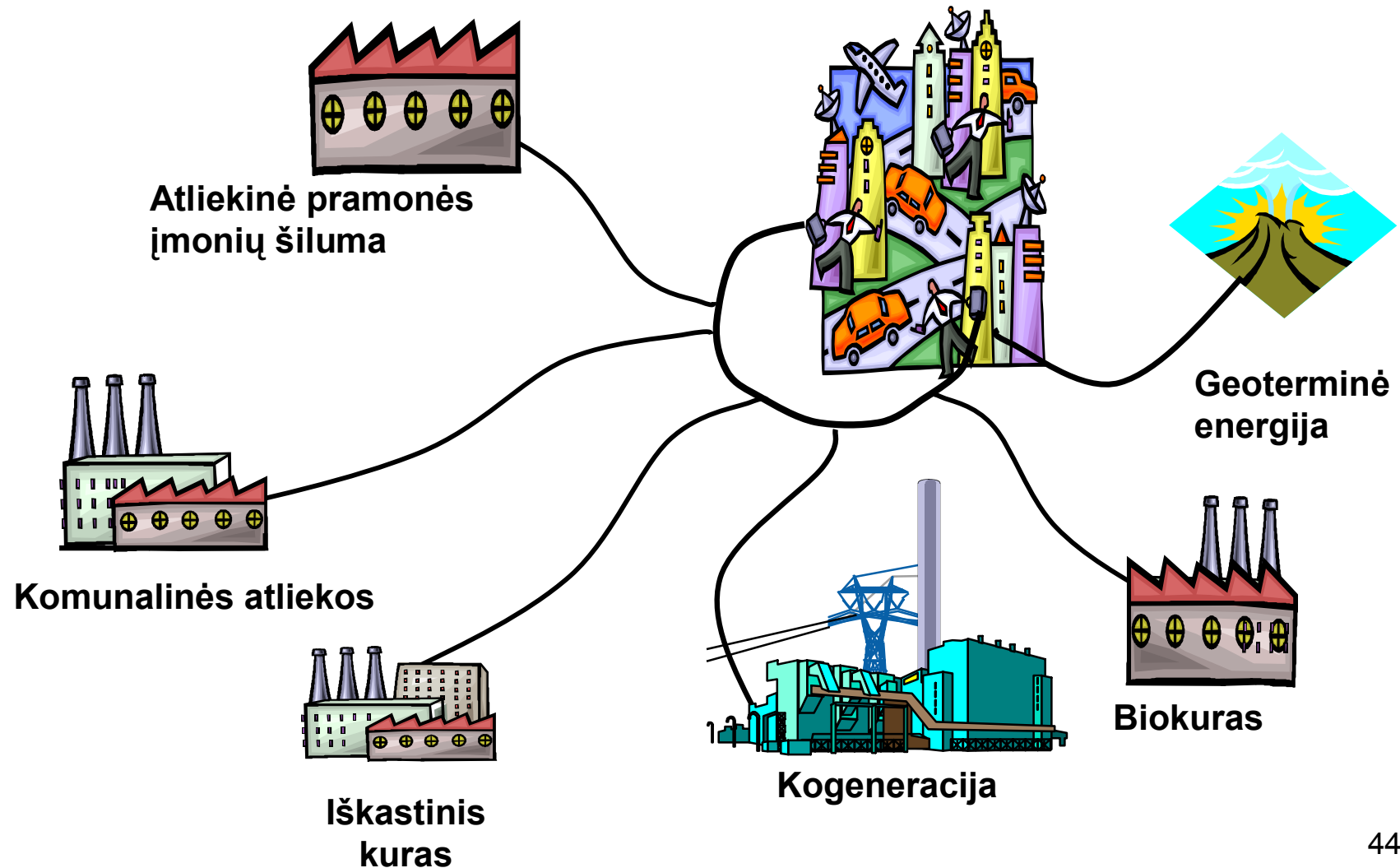
Taip pat būtina imtis visų įmanomų priemonių pasenusių daugiabučių namų, kurie yra pagrindinė šilumos energijos švaistymo problema, modernizavimui. Šis klausimas privalo būti sprendžiamas valstybiniu mastu. Drastiškai brangstant kurui, šios problemos sprendimas yra neišvengiamas.

Pagarbiai  
LITBIOMA prezidentas Remigijus Lapinskas  
LMSA prezidentas Dr. Algis Gaižutis  
LR DNSB federacijos – Respublikinių būsto valdymo  
ir priežiūros rūmų prezidentas Juozas Antanaitis  
LŠTA prezidentas Vytautas Stasiūnas

• 2008-06-06 d. kreipimasis į aukščiausias valdžios institucijas atkreipti dėmesį į ES pareigūnų raginimus Lietuvai daugiau investuoti į šilumos taupymą ir alternatyvią energetiką.

• EK vicepirmininkė Margot Wallstrom leido suprasti, kad Lietuva turėtų pati stropiau atlikti namų darbus: „Reikia kuo daugiau daryti, norint skatinti energijos taupymą, veiksmingą naudojimą ir atsinaujinančius energijos šaltinius. Kiek jūs pajėgiate išnaudoti savo gamtos išteklius ir ką galite, investuokite į atnaujinamą energetiką. Tada ir būsite mažiau priklausomi nuo didžiųjų ES narių“.

# Centralizuotas šilumos tiekimas – lanksti, patikima ir galinti naudoti įvairų kurą sistema



# Centralizuotai tiekiamą šilumą – švari aplinka



Vilnius, Lietuva



Praha, Čekija



Anglijos miestas