

KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEGINIMAS LIETUVOJE IR ES ŠALYSE

Kauno technologijos universitetas

Dr. Gintaras Denafas

(Inžinerinės ekologijos katedra)

Dr. Kęstutis Buinevičius

(Šilumos ir atomo energetikos katedra)



2008-04-02

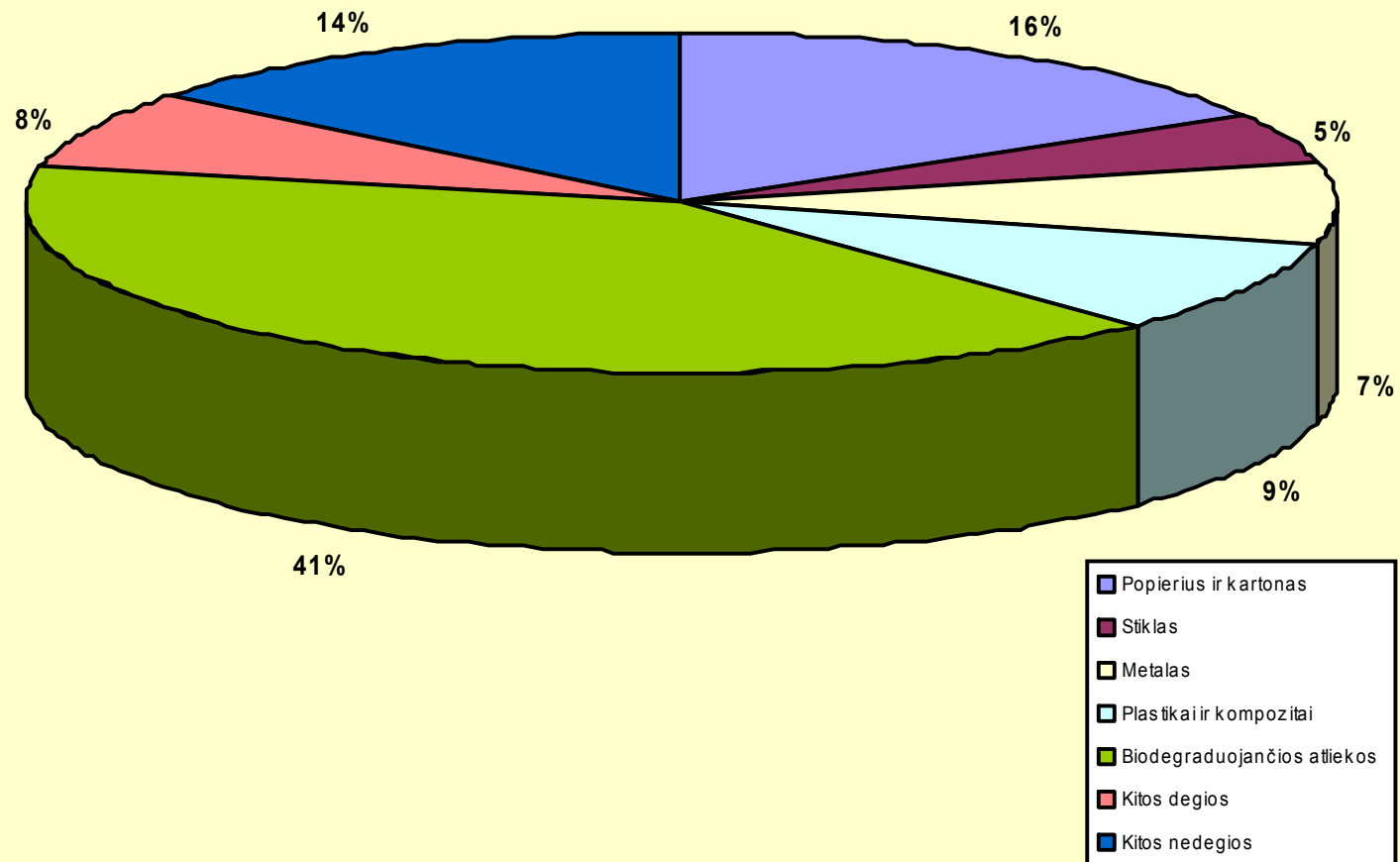
LR Seimo ekonomikos komiteto posėdis

Situacija Lietuvoje

- ***Komunalinių atliekų susidaro apie 1,3 mln. t (per 2006 metus) ir kasmet didėja.***
- ***Pramoninių atliekų susidaro apie 4,4 mln. t (per 2006 metus) kurių dalis yra pavojingos atliekos***
- ***Lietuva įsipareigojusi sumažinti sąvartynuose deponuojamų biodegraduojančių atliekų kiekį:***
 - ***Iki 75 % 2010 metais***
 - ***Iki 50 % 2013 metais***
 - ***Iki 35 % 2020 metais***

Prognozuojama mišrių komunalinių atliekų sudėtis

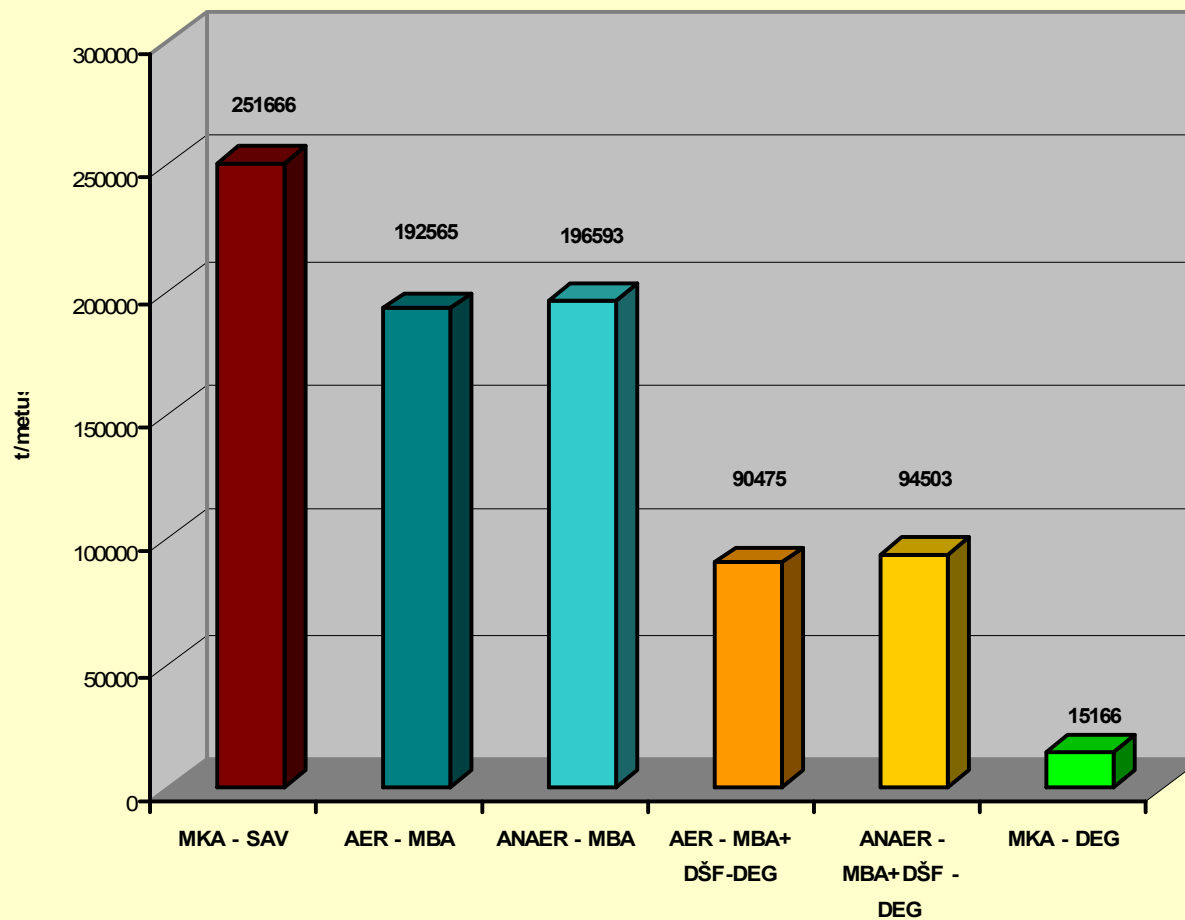
Mišrių komunalinių atliekų sudėtis Vilniaus regione 2013 metais



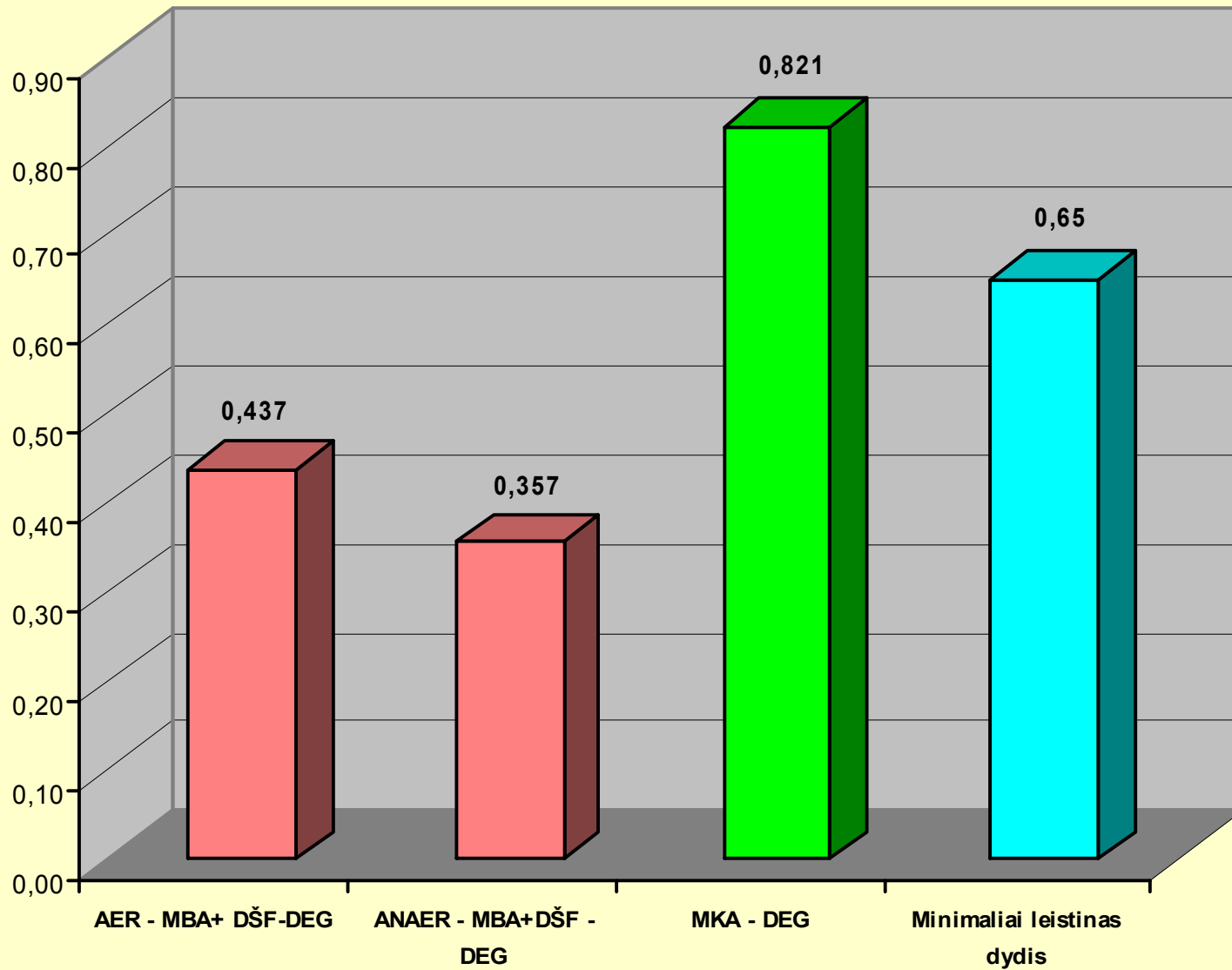
Atliekų tvarkymo technologijos

- Deponavimas sąvartynuose. Dabar Lietuvoje uždaromi seni, ES reikalavimų neatitinkantys sąvartynai ir įrengiami nauji regioniniai sąvartynai. Atliekų tvarkymui regioniniu principu įkūrti RATC – regioniniai atliekų tvarkymo centrai (viso 10)
- Mechaninis -biologinis atliekų apdorojimas (MBA) – bendras komunalinių atliekų srautas mechaniniais-fizikiniais metodais apdorojamas, siekiant atskirti antrines žaliavas. Po žaliavų atrankos atliekos pūdomos konteineriuose nuo 4 iki 12 savaičių. Išsiskiria dujos, kurios turi būti sudegintos (pageidautina – gaminant energiją). Atliekų masė sumažėja dėl antrinių žaliavų išrinkimo, drėgmės išgarinimo ir lakiųjų medžiagų pašalinimo pūdymo procese. Likutinis atliekų kiekis (nuo pradinio) sudaro 65-70 %, kuris turi būti šalinamas į sąvartyną. Atrinktos antrinės žaliavos yra užterštos, tiesioginiam panaudojimui netinkamos, reikalingas tolimesnis perdirbimas.
- Atliekų deginimas, gaminant energiją. Šilumingumas – atitinka medienos kurą.

Mišrių komunalinių atliekų ir apdorojimo liekanų srautai į sąvartyną

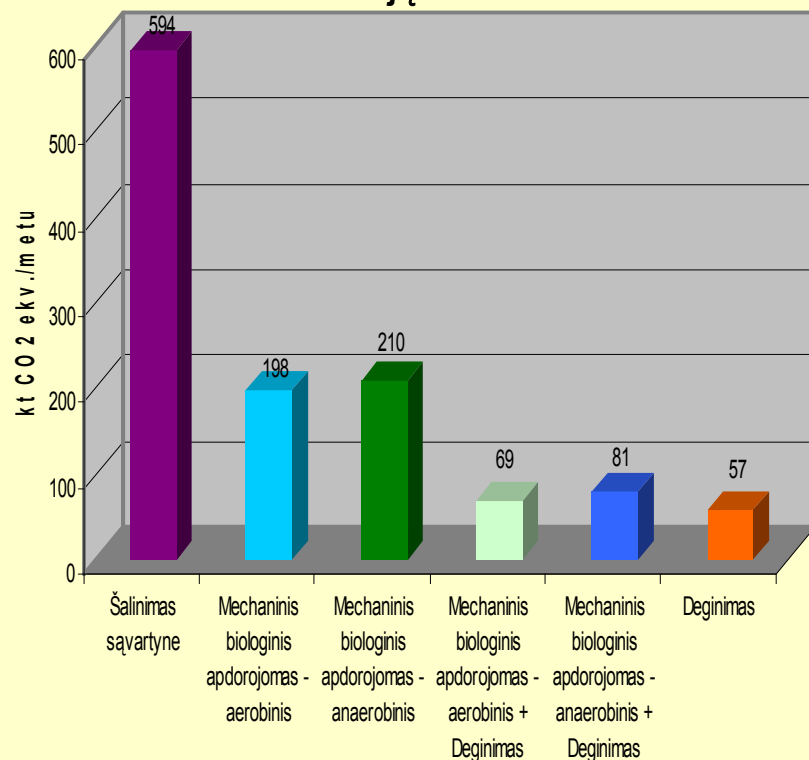


Energetinis naudingumas bendrai pagamintos energijos atžvilgiu

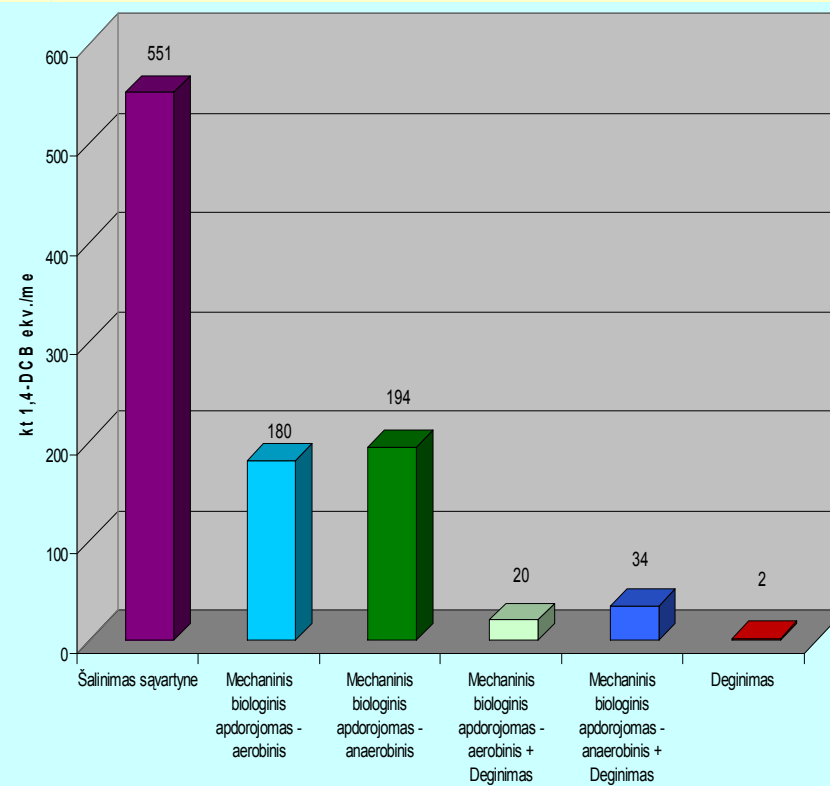


Skirtingų atliekų tvarkymo sistemų įvertinimas Aplinkosauginiu požiūriu

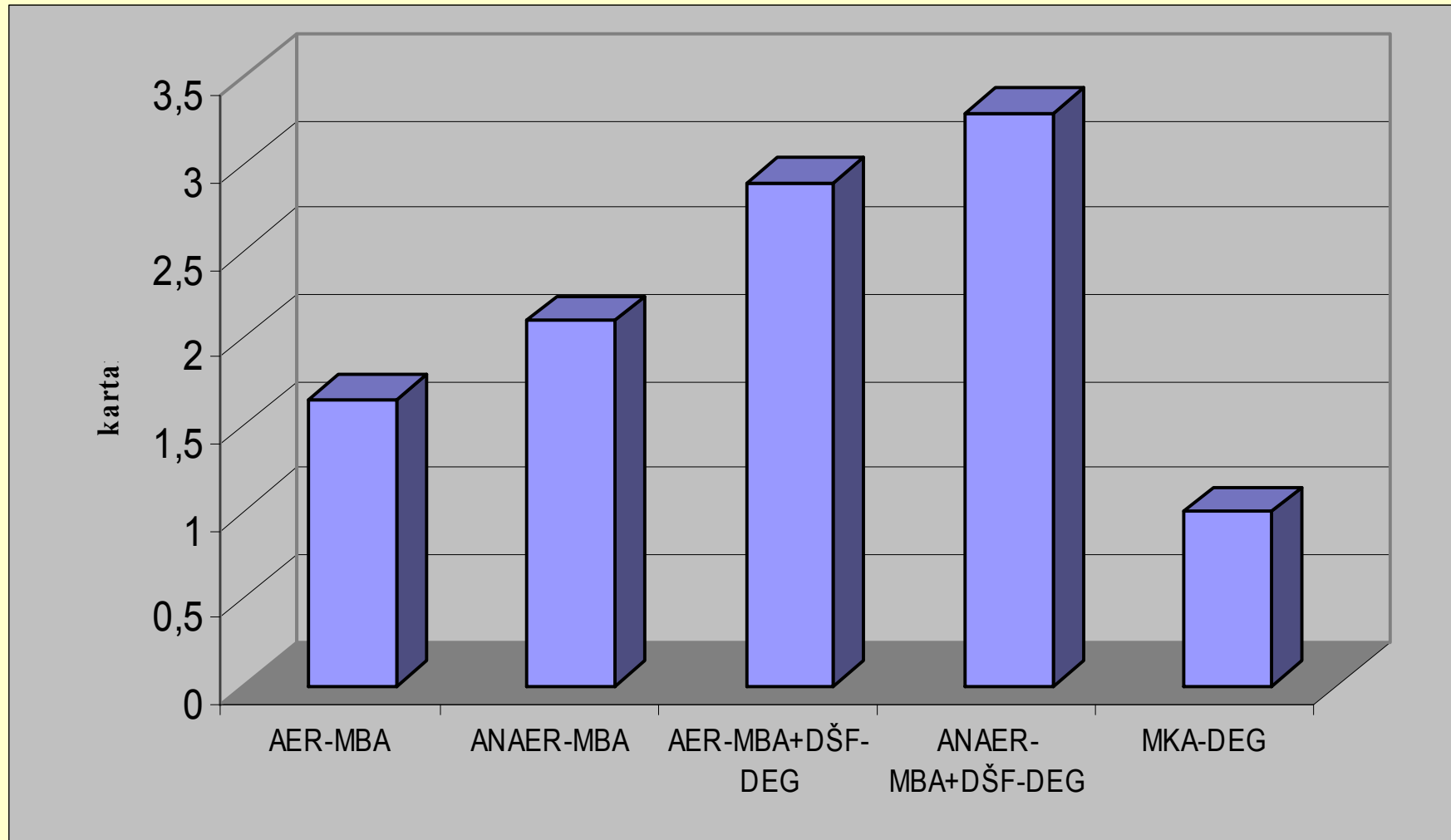
Šiltnamio dujų išmetimas



Toksiškumas žmogui



Eksploataciniai kaštai



Išvados

1. Atskiras išankstinis komunalinių atliekų frakcijų surinkimas ir perdirbimas nuo bendro tos frakcijos kiekio pagal Valstybinio Strateginio Atliekų Tvarkymo Plano (VSATP) reikalavimus traktuotinas kaip mišrių komunalinių atliekų apdorojimas prieš jų panaudojimą energijos gamybai.
2. Lyginant su MKA šalinimu sąvartyną, MBA procesas sumažintų bendrą MKA srautą į sąvartyną 1,3 karto, MBA procesas ir po jo sekantis DŠF deginimas – 2,8 karto, MKA deginimas 4-5 kartus.
3. Lyginant su MKA šalinimu sąvartyne, MBA atveju šiltnamio dujų išmetimas sumažėja 3 kartus, anaerobinio MBA ir DŠF deginimo atveju – 7 kartus, aerobinio MBA ir DŠF deginimo atveju – 9 kartus, MKF deginimo atveju – 11 kartų.
4. MBA proceso ir DŠF deginimo energetinis naudingumas sudaro 36 – 44%, MKA deginimo – 82%, tuo tarpu kai pagal naujosios ES direktyvos dėl atliekų reikalavimus šis dydis negali būti mažesnis nei 65%.
5. Lyginant su MKA deginimo procesu, aerobinio MBA proceso ir toliau sekancio DŠF deginimo eksploataciniai kaštai yra 2,95 karto didesni, o anaerobinio MBA proceso ir DŠF deginimo – 3,36 karto didesni.

Situacija Čekijos Respublikoje

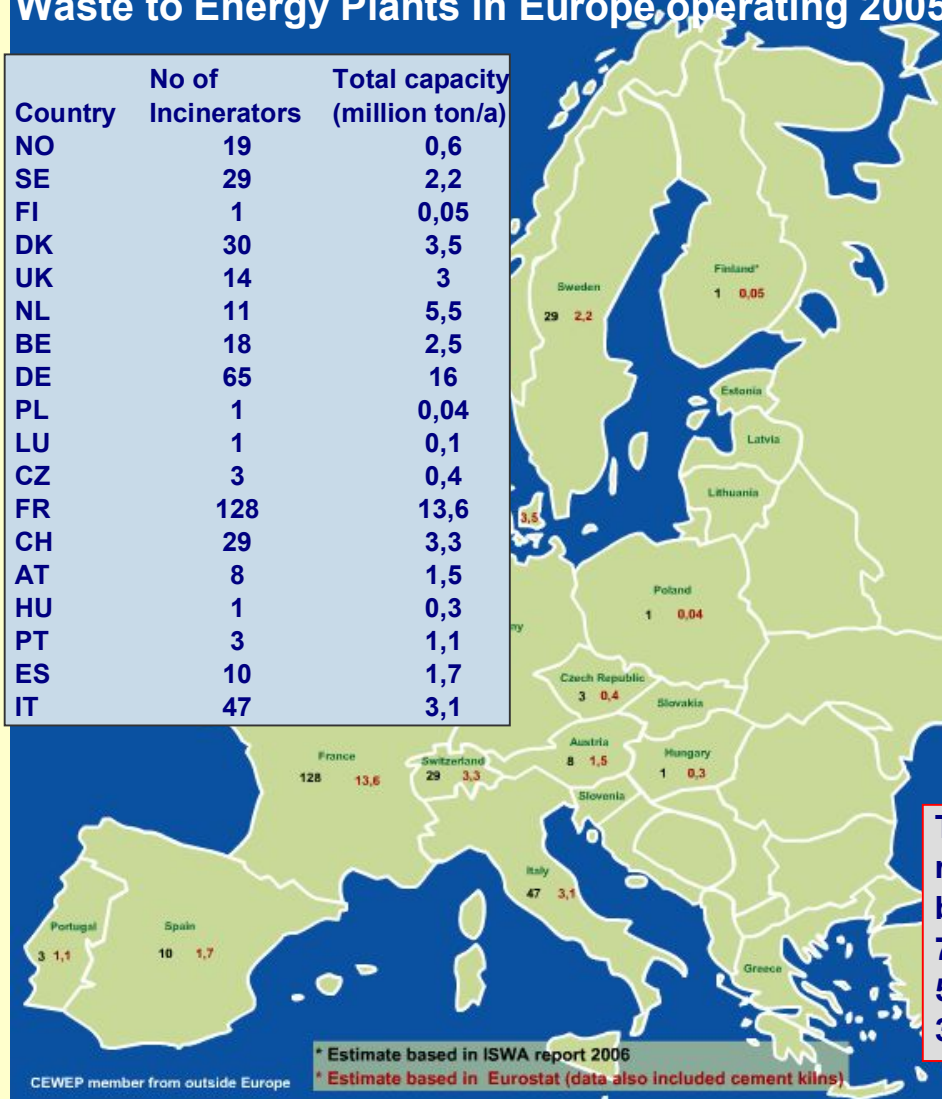
Išvados

- MBT - nėra galutinis atliekų sutvarkymo punktas!
- Iki 70 % atliekų privalo būti panaudojama energijai gauti. Čekijoje trūksta šio pobūdžio pajėgumų.
- Būtina įtraukti į atliekų panaudojimą energijai gauti ne tik cemento gamyklas, bet ir elektrines bei kitas energetikos sektoriaus struktūras.
- Būtina plėsti komunalinių atliekų deginimo pajėgumus.
- Esminės ir didelės investicijos į atliekų apdorojimo pajėgumus yra įmanomos tik sudarius aiškias ir priimtinas įstatymines sąlygas.
- Atliekų apdorojimas MBT iš esmės yra ne tik imlus investicijų prasme, bet ir brangus eksploatuojant. MBT veiklos kaštai yra 3 - 4 didesni lyginant su šalinimo sąvartyne kaštais.

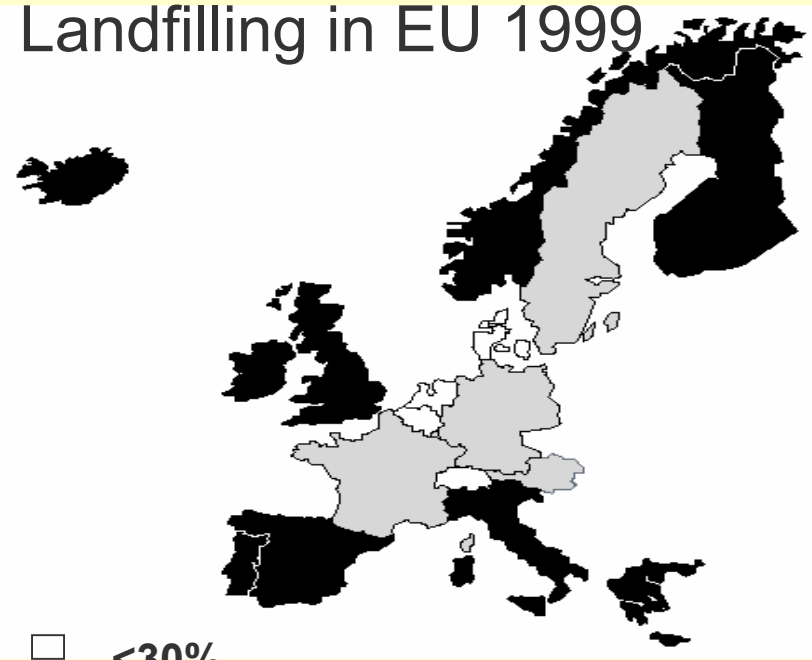
Market Driver Europe: WtE to replace landfills (*ALSTOM firmos medžiaga*)

Waste to Energy Plants in Europe, operating 2005

Country	No of Incinerators	Total capacity (million ton/a)
NO	19	0,6
SE	29	2,2
FI	1	0,05
DK	30	3,5
UK	14	3
NL	11	5,5
BE	18	2,5
DE	65	16
PL	1	0,04
LU	1	0,1
CZ	3	0,4
FR	128	13,6
CH	29	3,3
AT	8	1,5
HU	1	0,3
PT	3	1,1
ES	10	1,7
IT	47	3,1



Landfilling in EU 1999



- <30%
- 31% < X < 59%
- >60%

Target percentage reduction of landfilling biodegradable waste	EU Requirement	Countries heavily dependent on landfill
75% of 1995 levels	By 2006	By 2010
50% of 1995 levels	By 2009	By 2013
35% of 1995 levels	By 2016	By 2020

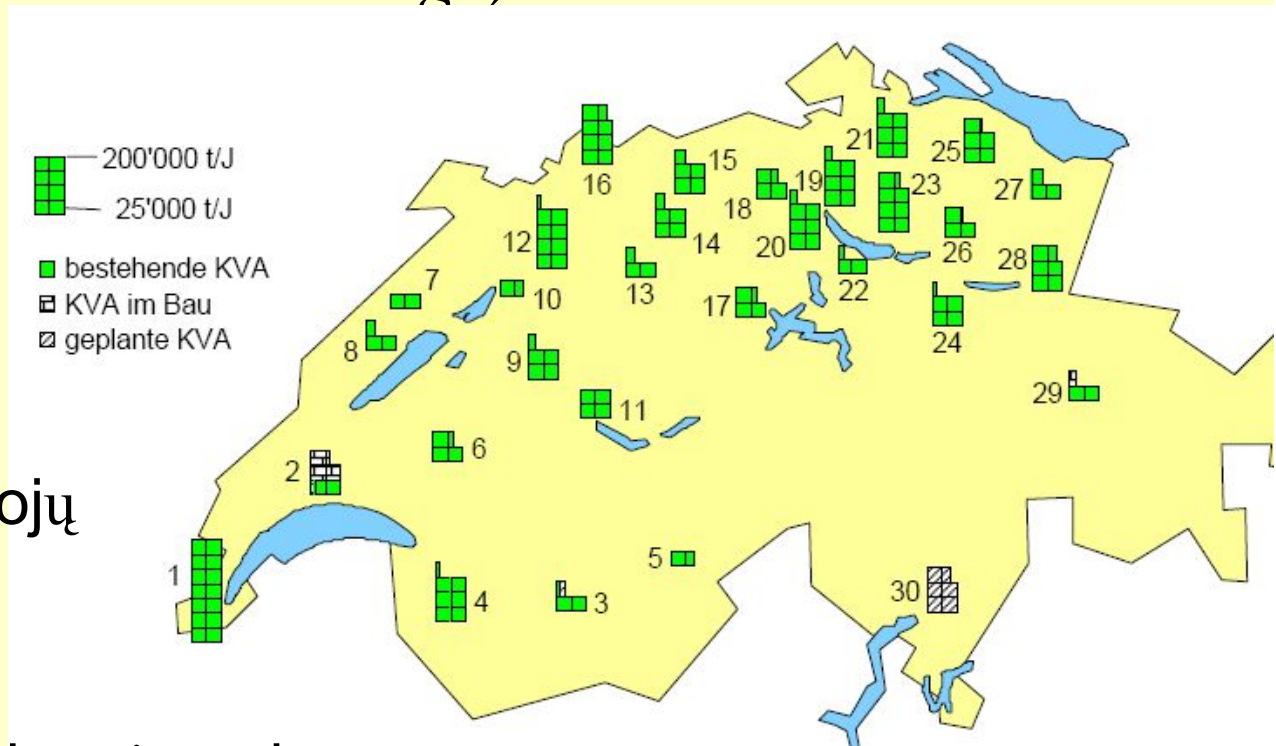
* Estimate based in ISWA report 2006

* Estimate based in Eurostat (data also included cement kilns)

CEWEP member from outside Europe

tion title

Atliekų deginimo įmonės (ADĮ) Šveicarijoje (*CSD firmos medžiaga*)

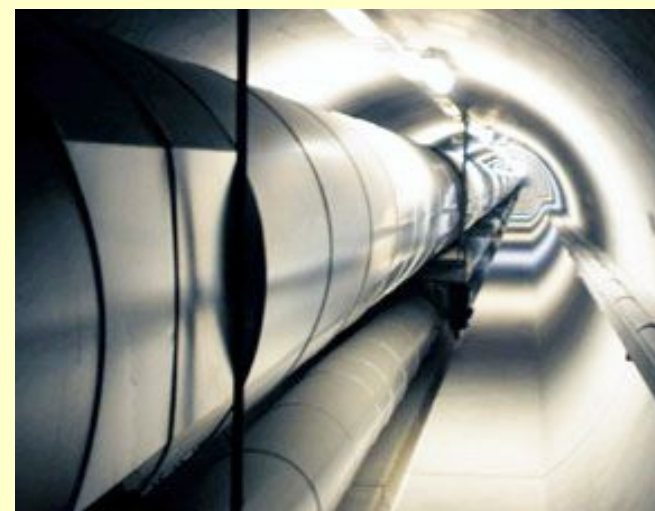


- 7,5 mln. gyventojų
 - 44 000 km²
 - 30 atliekų deginimo įmonių
 - degina 3 mln. tonų buitinių atliekų
 - vidutiniškai: 100 000 tonų /metus
- ADĮ

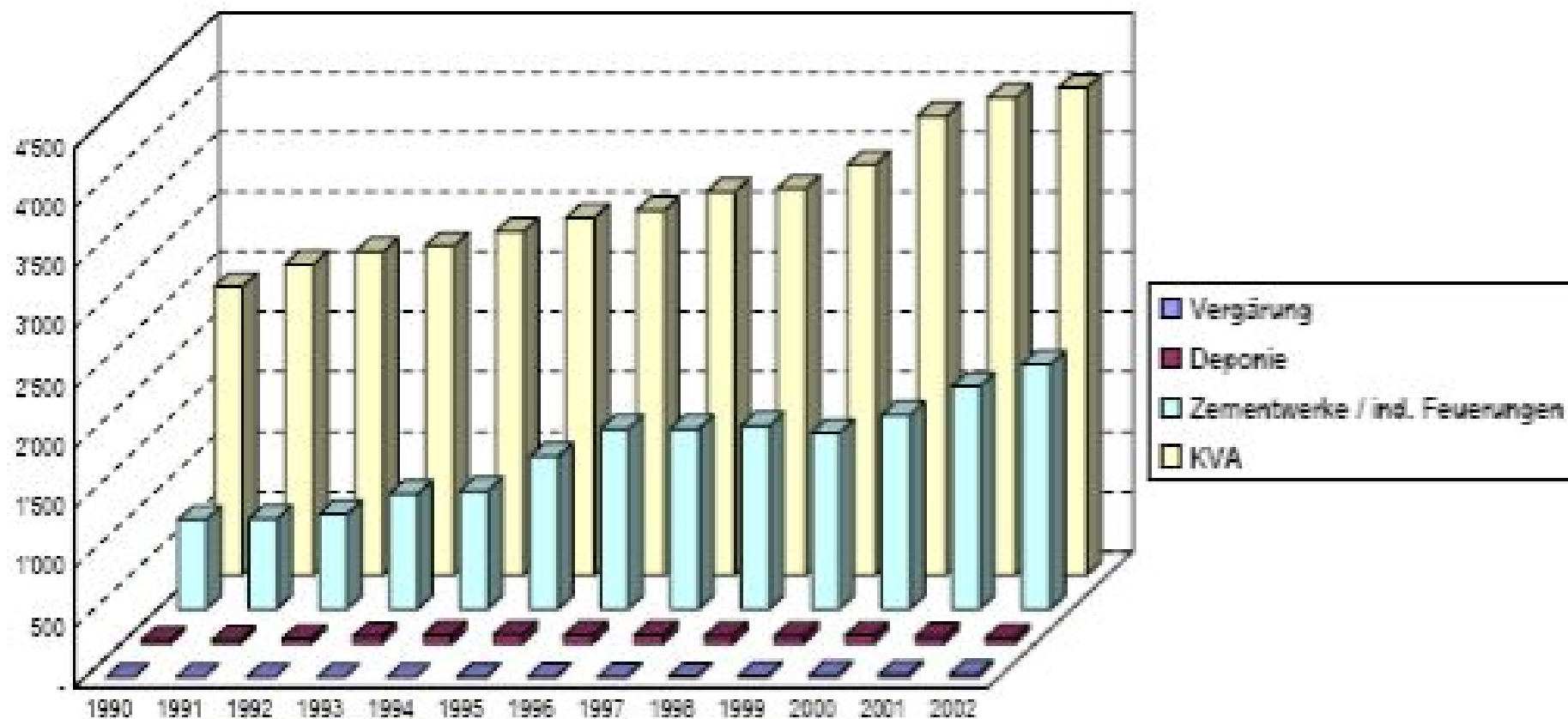
Energijos gavyba iš atliekų deginimo (*CSD firmos medžiaga*)

Keletas faktų:

- **Buitinių atliekų energijos kiekis atitinka medienos energijos kiekį (3,2-3,5 MWh/t) .**
- **2002 metais Šveicarijos iš energetinio atliekų panaudojimo buvo išgauta 6 217 GWh energijos, t.y. 2,6 % bendro šalies energijos poreikio.**
- **Didėjant šilumos panaudojimui kyla energijos efektyvumas**

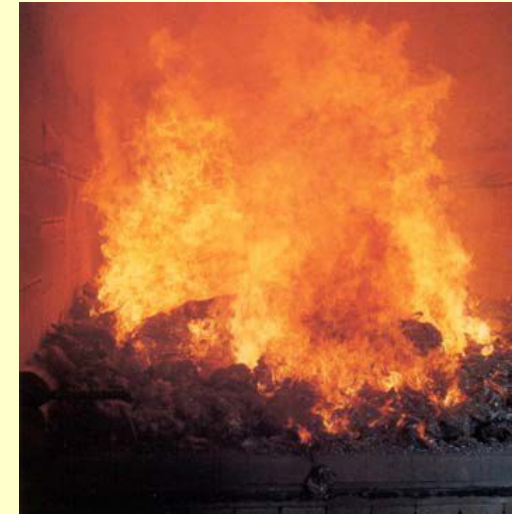


Energijos gamyba iš atliekų (Gwh) (*CSD firmos medžiaga*)



Atliekų deginimo tikslai (*CSD firmos medžiaga*)

- **antiseptinis poveikis**
- atliekų kiekio sumažinimas iki 1/3
- energijos išgavimas
- **organinių medžiagų sunaikinimas**
- **pavertimas naujais, stabiliais likučiais**



Valstybinių strateginių dokumentų dėl komunalinių atliekų panaudojimo šilumos ir elektros gamybai, numatant atliekų deginimo įrenginių statybą

- **Nacionalinė energetikos strategija** (V. Ž., 2007, Nr. 11-431)
- **Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas** /V.Ž. 2008, Nr. 4-131/
- **Šilumos ūkio plėtros kryptys** (V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; pakeitimai V. Ž. 2005 Nr. 139-5020)
- **Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas** (V. Ž., 2007, Nr. 122-5003)
- **2007-2013 m. Sanglaudos skatinimo veiksmų programa** (Europos komisijos patvirtinta 2007 m. liepos 30 d.)

Nacionalinė energetikos strategija

(V. Ž., 2007, Nr. 11-431)

VIII. NACIONALINĖ ENERGETIKOS STRATEGINIAI TIKSLAI

12. <...>

2) plėtoti pirminių energijos šaltinių įvairovę atkuriant branduolinę energetiką ir sparčiais tempais didinti atsinaujinančių ir **vietinių šaltinių** lyginamąjį svorį, užtikrinti, kad iš vienos šalies tiekiamų gamtinių dujų dalis, naudojama energijos gamybai, metiniame Lietuvos kuro balanse būtų ne didesnė kaip 30%;

13. <...>

- atsinaujinančių energijos išteklių dalį bendrame šalies pirminės energijos balanse 2025 m. padidinti ne mažiau kaip iki 20%;

- elektros energijos, pagamintos termofikacinėse elektrinėse per šildymo sezoną, dalį bendrame elektros energijos gamybos balanse 2025 m. padidinti iki 35%;

XV. CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO SEKTORIAUS PLĖTRA

33. <...>

- skatinti šilumos ir elektros gamybą iš **vietinių** ir atsinaujinančių energijos išteklių, taip pat **degiųjų atliekų**. Tai mažintų kuro importą ir padėtų išspręsti atliekų saugojimo problemą. Galimybės naudoti jas kombinuotai šilumos ir elektros energijos gamybai turi būti atskirai įvertintos kiekvienu konkrečiu atveju.

- savivaldybių renkamas **komunalines atliekas panaudoti šilumai ir elektrai gaminti**, jeigu tai tikslinga ekonominiu ir ekologiniu požiūriu. Tuo atveju iki 2010 m. Vilniuje įrengti komunalinių atliekų deginimo įrenginį, kasmet sudeginantį apie 200 tūkst. tonų šių atliekų. 2010–2025 m. laikotarpiu panašius įrenginius pastatyti **Kaune**, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje;

XIX. VIETINIŲ IR ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ SEKTORIAUS PLĖTRA”

48. Siekiant maksimaliai panaudoti vietinius energijos išteklius ir taip sumažinti kuro importą bei dujų naudojimą elektros ir centralizuotai tiekiamos šilumos gamyboje, sukurti naujų darbo vietų ir sumažinti CO₂ išmetimą, bus parengta ir įgyvendinama spartesnio biokuro panaudojimo šilumai ir elektros energijai gaminti programa, numatanti:

<...>

4) organizuoti komunalinių atliekų rūšiavimą ir pastatyti šių atliekų deginimo įrenginius Vilniuje iki 2010 m., vėliau Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje, pakeičiant apie 120 tūkst. tne organinio kuro (investicijos apie 1 mlrd. litų);

Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas /V.Ž. 2008, Nr. 4-131/

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atsakingi vykdytojai ar savo iniciatyva priemonės vykdytys asmenys	Priemonės vykdymo terminas, metai		Preliminarus lėšų poreikis, tūkst. litų										Lėšų poreikis, iš viso 2008–2012 metais, tūkst. litų	Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis, iš viso 2008–2012 metais, tūkst. litų	Pastabos
			pradžia	pabaiga	2008 metai		2009 metai		2010 metai		2011 metai		2012 metai				
					iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos			
1. I PRIEMONIŲ GRUPĖ. NAUJŲ ENERGETIKOS PAJĖGUMŲ PLĖTRA, ENERGIJOS GAMYBOS EFEKTYVUMO DIDINIMAS																	
	<...>																
1.10.	Pastatyti 25 MW elektrinės galios ir 50 MW šiluminės galios kogeneracinę elektrinę Klaipėdoje, naudojančią netinkamas perdirbti energinę vertę turinčias komunalines ir kitas atliekas, taip pat biokurą ir organinį kurą	akcinė bendrovė „Klaipėdos energija“	2008	2011	1200		120000		126200		304800				552200	0	NES 25 punktas ir 48 punkto 4 papunktis
1.11.	Pastatyti 20 MW elektrinės galios ir 50 MW šiluminės galios kogeneracinę elektrinę Vilniuje, naudojančią netinkamas perdirbti energinę vertę turinčias komunalines ir kitas atliekas	uždaroji akcinė bendrovė Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla	2008	2011	20000		170000		80000		277030				547030	0	NES 48 punkto 4 papunktis
1.12.	Pastatyti 15 MW elektrinės galios ir 50 MW šiluminės galios kogeneracinę elektrinę Kaune, naudojančią netinkamas perdirbti energinę vertę turinčias komunalines ir kitas atliekas	akcinė bendrovė „Kauno energija“	2008	2011	1200		120000		126200		244200				491600	0	NES 48 punkto 4 papunktis

Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas /V.Ž. 2008, Nr. 4-131/

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atsakingi vykdytojai ar savo iniciatyva priemonės vykdytys asmenys	Priemonės vykdymo terminas, metai		Preliminarus lėšų poreikis, tūkst. litų										Lėšų poreikis, iš viso 2008–2012 metais, tūkst. litų	Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis, iš viso 2008–2012 metais, tūkst. litų	Pastabos	
			pradžia	pabaiga	2008 metai		2009 metai		2010 metai		2011 metai		2012 metai					
					iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	iš viso	iš jų Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos				
1. I PRIEMONIŲ GRUPĖ. NAUJŲ ENERGETIKOS PAJĖGUMŲ PLĖTRA, ENERGIJOS GAMYBOS EFEKTYVUMO DIDINIMAS																		
<..>																		
1.13.	Įvertinus poreikius ir galimybes, pastatyti kogeneracines elektrines Šiauliuose, Panevėžyje ir kituose miestuose, naudojančias netinkamas perdirbti energinę vertę turinčias komunalines ir kitas atliekas	savivaldybės, šilumos tiekimo įmonės	2012	2025										24600		24600	0	NES 48 punkto 4 papunktis
<..>																		
5. V PRIEMONIŲ GRUPĖ. APLINKOSAUGA																		
<..>																		
5.3.	Įdiegti dūmų valymo įrenginius statomose Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos kogeneracinėse elektrinėse, naudojančiose netinkamas perdirbti energinę vertę turinčias komunalines ir kitas atliekas	uždaroji akcinė bendrovė Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla, akcinė bendrovė „Klaipėdos energija“, akcinė bendrovė „Kauno energija“	2009	2011			100000		10000		100000		10000			220000	0	NES 54 punkto 7 papunktis

Šilumos ūkio plėtros kryptys

(V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; pakeitimai V. Ž. 2005 Nr. 139-5020)

4.4. Naudoti šilumai ir elektrai gaminti komunalines atliekas, taip pat atliekinę šilumą (jeigu tai tikslinga ekonominiu ir ekologiniu požiūriu), numatant galimą atliekų deginimo įrenginių statybą:

4.4.1. iki 2010 metų – Vilniuje (numatomas metinis pajėgumas – maždaug 200 tūkst. tonų komunalinių atliekų);

4.4.2. po 2010 metų – Alytuje, Kaune ir Klaipėdoje.

Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas

(V. Ž., 2007, Nr. 122-5003)

VI. ATLIEKŲ TVARKYMO STRATEGINIAI TIKSLAI, TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

<...>

86.6.6. naudoti atliekų energetinius išteklius;

<...>

86.6.8. užtikrinti efektyvų Europos Sąjungos paramos ir bendrojo finansavimo lėšų naudojimą;

<...>

VII. ATLIEKŲ TVARKYMO SISTEMA

<...>

Komunalinių atliekų naudojimas energijai gauti

108. Surūšiuojant komunalines atliekas likusios netinkamos perdirbti turinčios energetinę vertę atliekos turi būti naudojamos energijai gauti.

109. Planuojant naudoti šio Plano 108 punkte nurodytas atliekas energijai gauti, vadovaujamosi Nacionalinės energetikos strategijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Seimo 2007 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. X-1046 (Žin., 2007, Nr. [11-430](#)), nuostatomis.

110. Savivaldybėms rekomenduojama įgyvendinant energijos gavimo iš atliekų projektus skatinti privačias investicijas į šią veiklą.

VALSTYBINIO STRATEGINIO ATLIEKŲ TVARKYMO PLANO ĮGYVENDINIMO 2007–2013 METŲ PRIEMONĖS

Atliekų tvarkymo tikslai	Uždaviniai	Priemonės	Įvykdymo terminas	Vykdytojai	Finansavimo šaltinis	Orientacinis lėšų poreikis, tūkst. litų
<...>						
6. Užtikrinti žmonių sveikatai ir aplinkai saugų visų atliekų srautų tvarkymą	6.1. <...>	6.1.1. <...>				
	6.6. Naudoti atliekų energetinius išteklius	6.6.1. Sukurti surūšiuotus komunalines atliekas likusių netinkamų perdirbti turinčių energetinę vertę komunalinių atliekų naudojimo energijai gauti pajėgumus	2007–2013 metai	savivaldybės, apskritys	2007–2013 metų Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir bendrojo finansavimo lėšos, savivaldybių biudžetų lėšos, kitos teisėtai gautos lėšos	1600000

2007-2013 m. Sanglaudos skatinimo veiksmų programa (Europos komisijos patvirtinta 2007 m. liepos 30 d.)

2.4 3 PRIORITETAS. APLINKA IR DARNUS VYSTYMASIS

<...>

Šiuolaikiškos atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas

<...>

Šiuolaikinės atliekų tvarkymo sistemos sukūrimui numatoma užbaigti kurti regionines atliekų tvarkymo sistemas pagal parengtus regioninius atliekų tvarkymo planus. Dalis lėšų bus investuojama į senų sąvartynų uždarymo ir rekultivavimo darbų užbaigimą, tuo pačiu užtikrinant atitinkamos atliekų surinkimo ir rūšiavimo infrastruktūros įrengimą. Lygiagrečiai bus atnaujinami regioniniai atliekų tvarkymo planai, ypatingą dėmesį skiriant biologiškai skaidžių atliekų tvarkymui ir atskiro specifinių atliekų srautų (EEL, pakuočių, buitinių pavojingų atliekų, kt.) surinkimo infrastruktūros plėtrai, siekiant užtikrinti tinkamą naudojamų ir šalinamų atliekų santykį. Prioritetas bus skiriamas investicijoms į biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo įrenginius (mechaninis-biologinis apdorojimas, biodujų gamyba, kompostavimas, kt.), atskirą specifinių atliekų srautų surinkimą **ir, jeigu tikslinga, komunalinių atliekų deginimą**. Atsižvelgus į kiekvieno regiono specifiką bei tarpregioninio bendradarbiavimo galimybes bus pasirinkta biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo technologija ir sukurta atitinkama šių atliekų surinkimo sistema.

<...>

II PRIEDAS. DIDELĖS VERTĖS PROJEKTŲ SĄRAŠAS

Preliminariai 2007–2013 m. aplinkos apsaugos srityje planuojama įgyvendinti šiuos didelės vertės (projekto vertė daugiau nei 25 mln. eurų) projektus:

Projektas	Projektą bendrai finansuojantis ES struktūrinės paramos fondas	Preliminari projekto vertė (mln. eurų)
Mažeikių elektrinės modernizavimas	Sanglaudos fondas	127
Vilniaus elektrinės Nr. 2 modernizavimas	Sanglaudos fondas	116
Deginimo stoties Vilniuje statyba	Sanglaudos fondas	191
Deginimo stoties Kaune statyba	Sanglaudos fondas	172



Sanglaudos fondo ir LR Vyriausybės finansuojamas projektas “BUITINIŲ
ATLIEKŲ DEGINIMO GALIMYBIŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ
PARENGIMAS” (2007 m.)

Rengėjas: Kauno technologijos universitetas

Galimybių studijos apibendrinimai ir išvados:

- Iš pasiūlytų komunalinių atliekų tvarkymo makroscenarijų tik trys (Medium, Maximum A ir Maximum B) pilnai atitinka Valstybinio Strateginio Atliekų Tvarkymo Plano reikalavimus dėl biodegraduojamų atliekų šalinimo sąvartynuose **nuo 2013 metų, kuomet dalis ar visos Lietuvoje surenkamoms mišrios komunalinės atliekos būtų pradėtos deginti.**
- **Labiausiai tinkamos atliekų deginimo vietos** pagal techninės infrastruktūros išvystymą galėtų būti **Vilniaus TE-3, Kauno TE, Klaipėdos rajoninėje Lypkių katilinėje ir Šiaulių Šiaurinėje katilinėje.**
- **Igyvendinus mišrių komunalinių deginimą** ir labai sumažėjus regioniniuose sąvartynuose šalinamam atliekų kiekiui, visų regioninių sąvartynų teritorijose **galima planuoti statyti kompostavimo arba anaerobinio pūdymo įrenginius atskirai surenkamoms biodegraduojamoms atliekoms apdoroti**
- **Igyvendinus mišrių komunalinių deginimą** ir labai sumažėjus regioniniuose sąvartynuose šalinamam atliekų kiekiui, Utenos, Telšių, Tauragės, Alytaus, Marijampolės ir Panevėžio regioniniuose sąvartynuose **dar būtų galima pastatyti ir atliekų perkrovimo stotis, kaip tarpinius punktus gabenant atliekas į gretimą regioną deginimui**
- Parengtas tolesnis komunalinių atliekų tvarkymo sistemos plėtros Lietuvoje planas, kurio svarbiausi tikslai yra: regioninių sąvartynų eksploatavimas ir senų sąvartynų priežiūra; biodegraduojamų atliekų atskiras surinkimas ir apdorojimas; **mišrių komunalinių atliekų deginimo sistemos sukūrimas.**

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

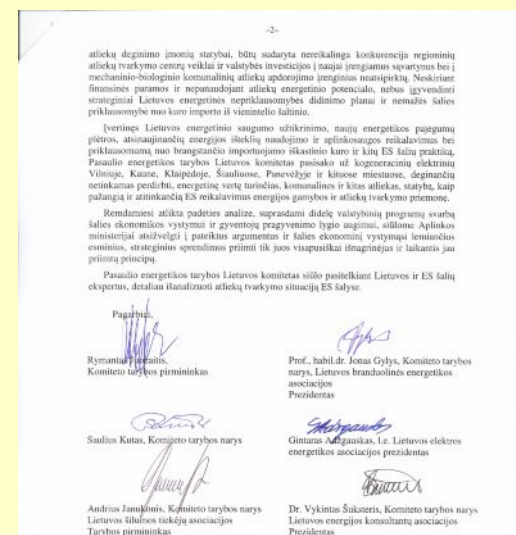
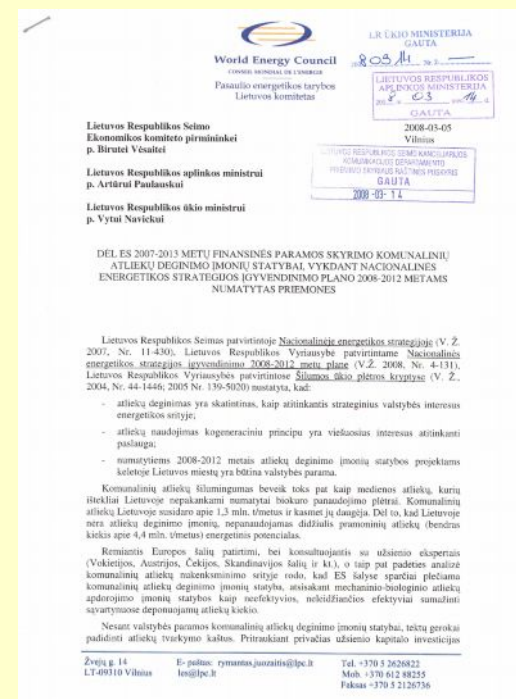
- **Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo ĮSTATYMAS** (V. Ž. 2005, Nr. 84-3105) :

8 straipsnis. Poveikio aplinkai vertinimo programa

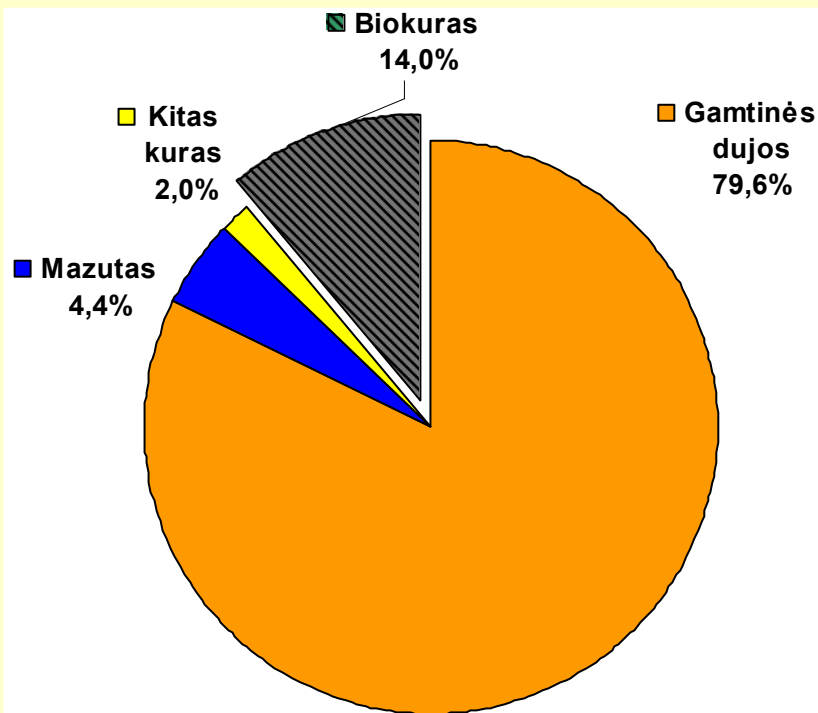
6. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai programą išnagrinėja ir per 10 darbo dienų nuo jos gavimo dienos motyvuotas išvadas pateikia poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.
9. Jei iki programos patvirtinimo savivaldybės, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, taryba priima neigiamą motyvuotą 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

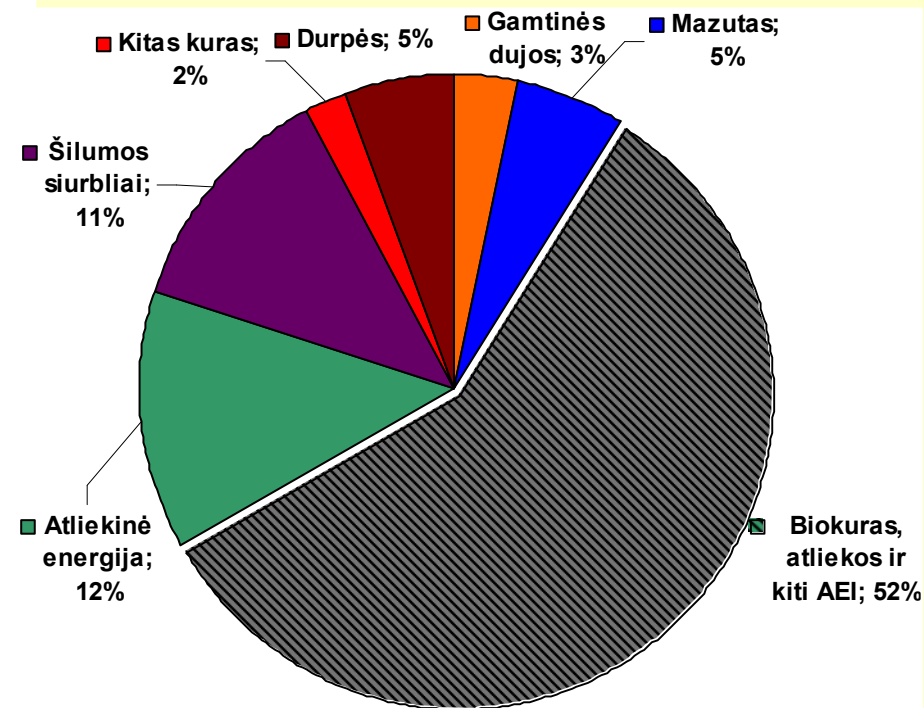
- 2008-03-05 d. Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas kreipėsi į LR Seimo ekonomikos komitetą, LR aplinkos ir ūkio ministrus
- 2008-03-05 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos raštas LR aplinkos ministrui
- 2008-02-28 d. AB "Kauno energija" raštas LR aplinkos ministrui
- 2008-02-14 d. Lietuvos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



Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2006 (LŠTA duomenys)



Lietuva



Švedija



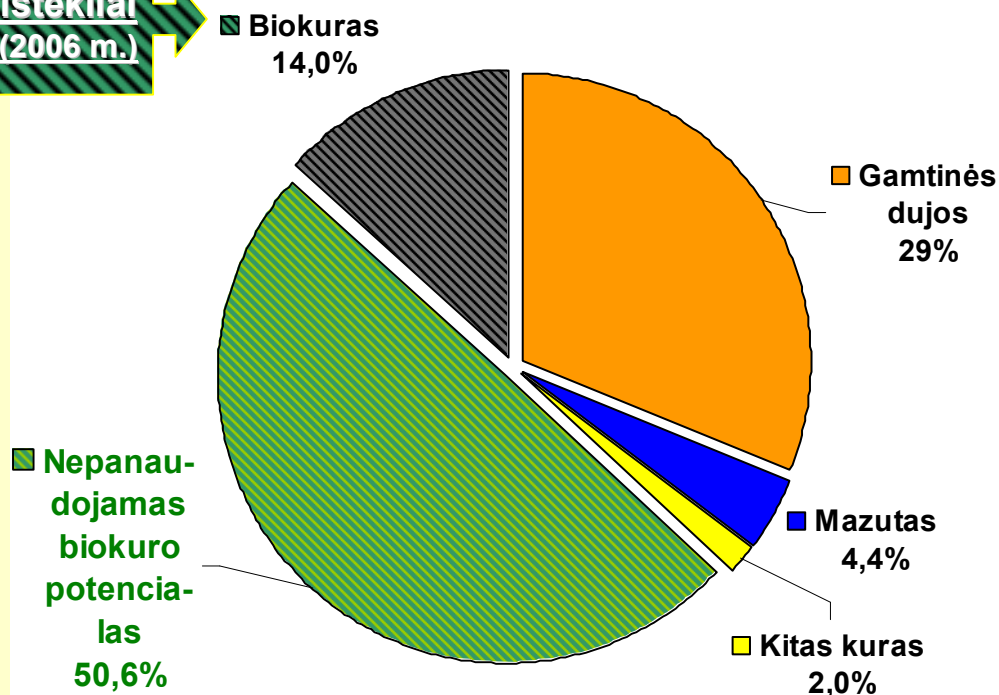
Kuro sąnaudų struktūra šilumos gamybai, jeigu būtų panaudoti galimi biokuro rezervai (LŠTA duomenys)

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

Galimi panaudoti vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių rezervai

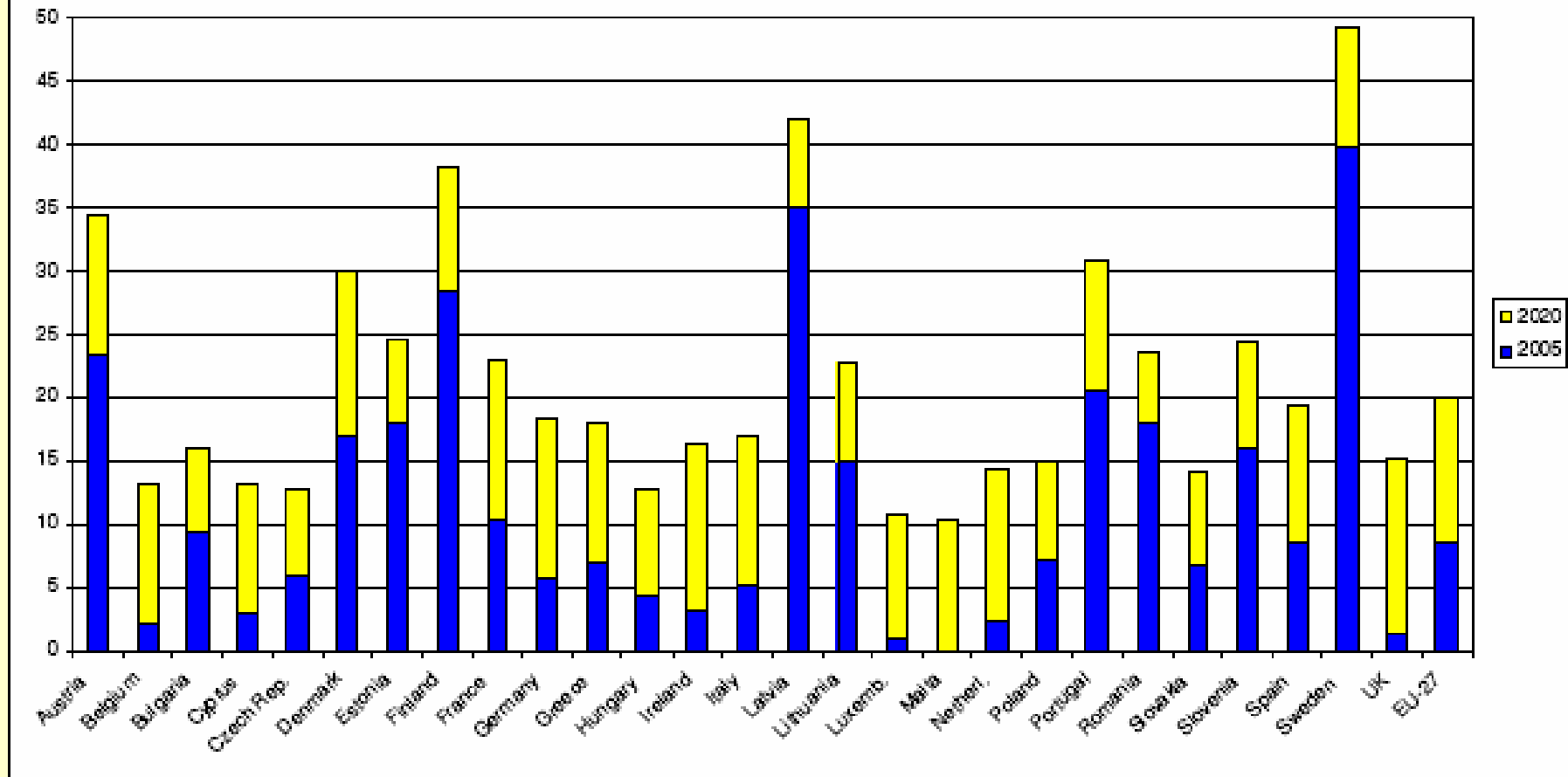
Mediena 100 000 t.n.e (500 000 t)
Šiaudai 150 000 t.n.e (500 000 t)
Kom. atliekos 200 000 t.n.e (1 000 000 t)
Gluosniai dumblas 90 000 t.n.e.(450 000 t)

Viso ~540 000 t.n.e.



Nacionaliniai ES šalių įsipareigojimai didinti atsinaujinančių energijos išteklių vartojimą

Shares of renewable energy, 2005 and 2020



Išvados

- ***ES šalyse masiškai plečiama komunalinių atliekų deginimo įmonių statyba, atsisakant mechaninio-biologinio atliekų apdorojimo (MBA) įmonių statybos kaip neleidžiančios reikalingu efektyvumu sumažinti sąvartynuose deponuojamų atliekų kiekio.***
- ***Plėtoti MBA, neskiriant paramos atliekų deginimui, yra didelė klaida, kuri skaudžiai palies Lietuvos mokesčių mokėtojus, kadangi šiuo būdu nebus įgyvendintos strateginės atliekų tvarkymo nuostatos – sumažinti sąvartynuose deponuojamų biodegraduojančių atliekų srautus ir lėšos bus panaudotos neefektyviai.***
- Nesant valstybės paramos komunalinių atliekų deginimo įmonių statybai, tektų gerokai padidinti atliekų tvarkymo kaštus.
- Pritraukiant privačias užsienio kapitalo investicijas atliekų deginimo įmonių statybai, būtų sudaryta nereikalinga konkurencija regioninių atliekų tvarkymo centrų veiklai ir valstybės investicijos į naujai įrengiamus sąvartynus bei MBA įrenginius neatsipirks.
- Atliekų deginimas leistų įgyvendinti strateginius Lietuvos energetinės nepriklausomybės didinimo planus ir mažės priklausomybė nuo kuro