

Atsinaujinančios energetikos plėtra Lietuvoje

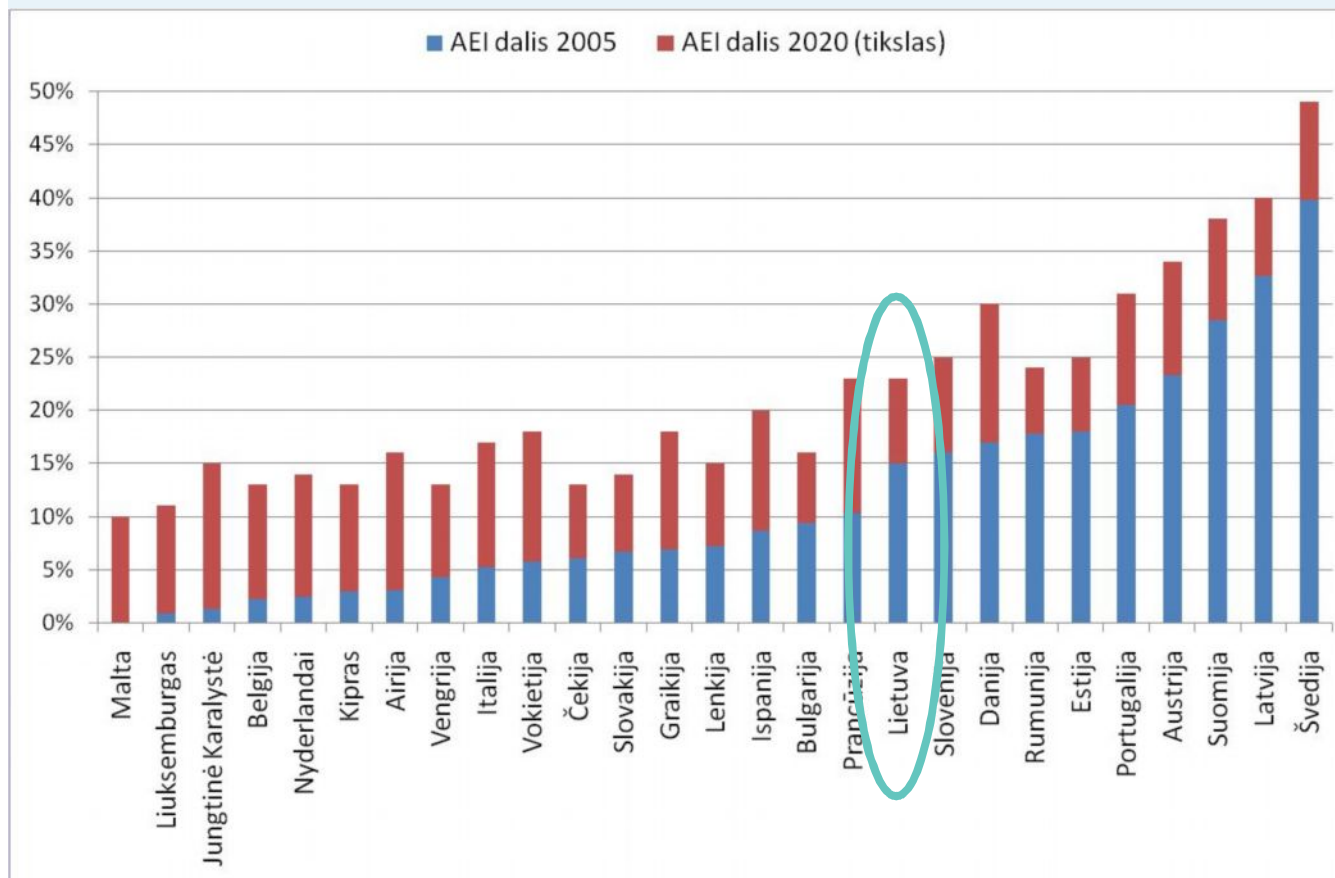
Skaičiais

Martynas Nagevičius

Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos (LEKA)
direktorius

manv@cowi.lt +370 650 37654

2009/28/EB Direktyva



Direktyvoje 2009/28/EB nustatyti energijos iš AEI dalies bendrame galutiniame suvartotos energijos balanse iki 2020 metų tikslai kiekvienai šaliai nariai

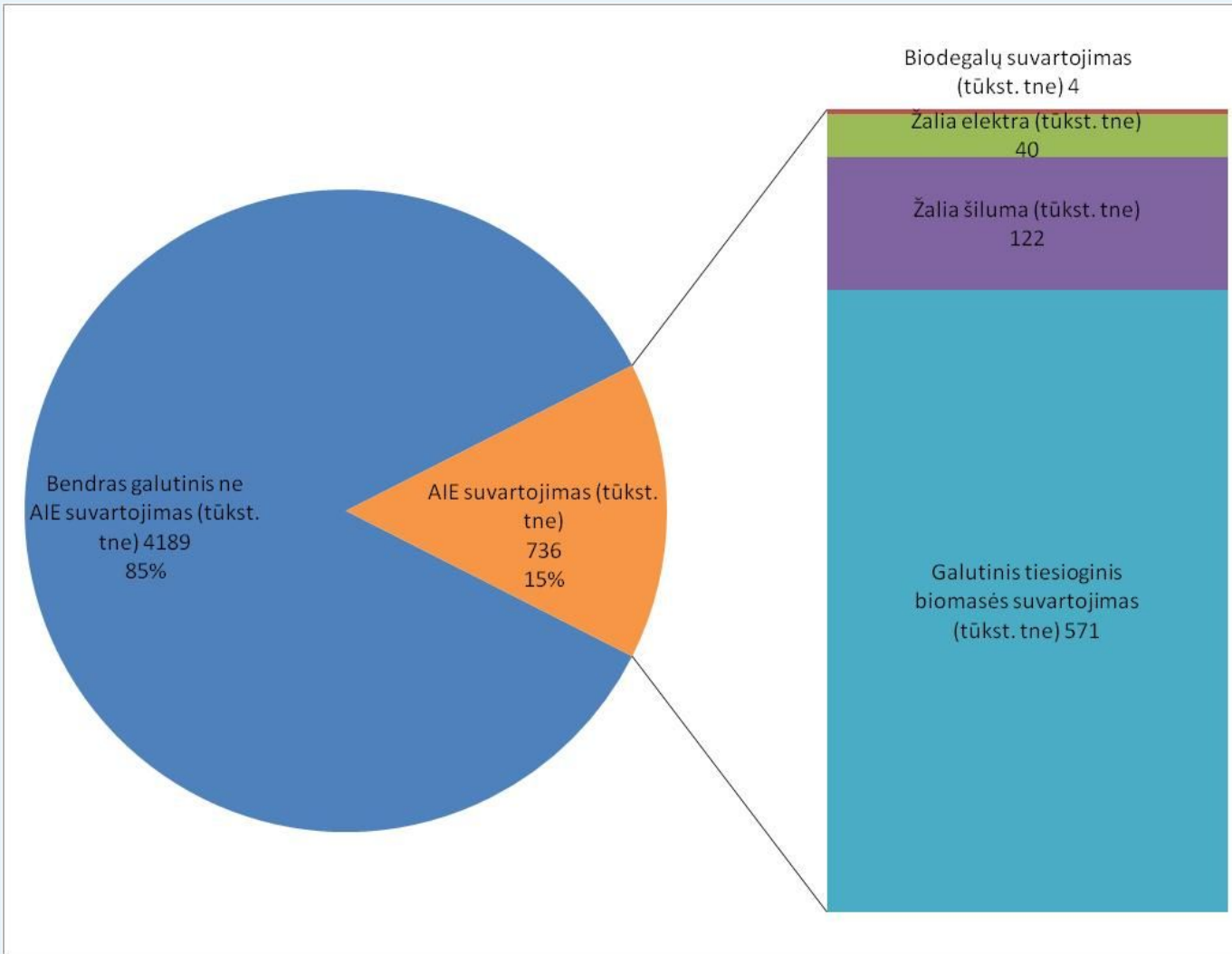
Atsižvelgiant į:

- 2005 metų duomenis
- Šalies išsivystymą (BVP/žmogui)

Lietuvoje pagal savo pačios anksčiau pateiktus duomenis 2005 metais bendrame galutiniame suvartotos energijos balanse vartojo 15% AIE

Nustatytas tikslas +8% (23%) iki 2020 metų

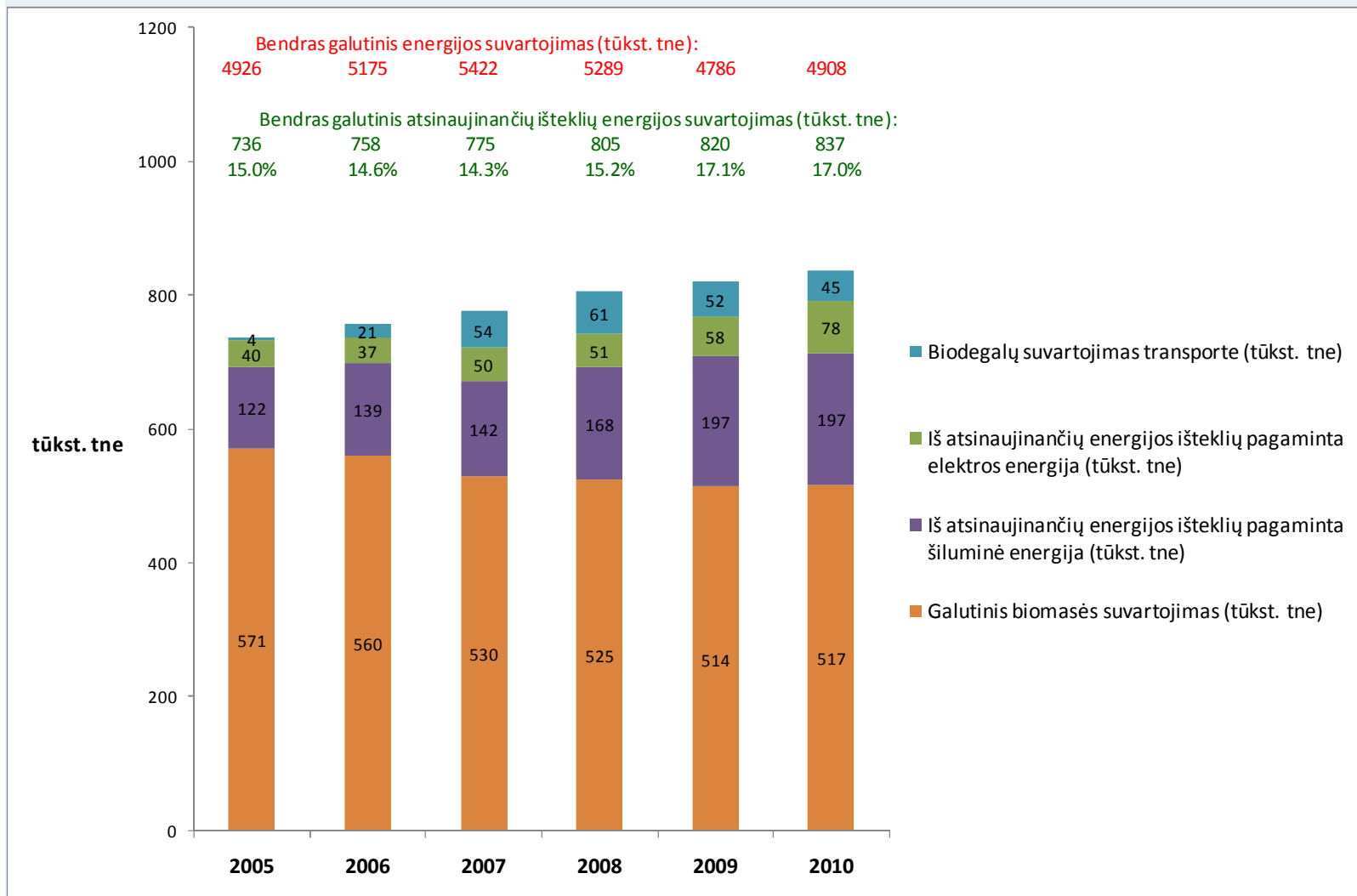
Lietuva. AIE vartojimo 2005 metų duomenys



2005 metais tiesioginis malkų deginimas sudarė 77% visos atsinaujinančios energetikos Lietuvoje

*** Pagal iki 2011 metų taikytą galutinio biomasės suvartojimo vertinimo metodiką**

Lietuva. AIE vartojimo 2005-2010 metų tendencijos



*** Pagal iki 2011 metų taikytą galutinio biomasės suvartojimo vertinimo metodiką**

**** Duomenys preliminarūs**

2011 metais atliktas biomasės suvartojimo namų ūkiuose perskaiciavimas

Pagal iki 2011 metų taikytą galutinio biomasės suvartojimo vertinimo metodiką

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bendras galutinis energijos suvartojimas (tūkst. tne)	4926	5175	5422	5289	4786	4908
Iš atsinaujinančių energijos išteklių pagaminta elektros energija (tūkst. tne)	40	37	50	51	58	78
Iš atsinaujinančių energijos išteklių pagaminta šiluminė energija (tūkst. tne)	122	139	142	168	197	197
Biodegalų suvartojimas transporte (tūkst. tne)	4	21	54	61	52	45
Galutinis biomasės suvartojimas (tūkst. tne)	571	560	530	525	514	517
Bendras galutinis atsinaujinančių išteklių energijos suvartojimas (tūkst. tne)	736	758	775	805	820	837
	15.0%	14.6%	14.3%	15.2%	17.1%	17.0%

Pagal nuo 2011 metų taikytą galutinio biomasės suvartojimo vertinimo metodiką

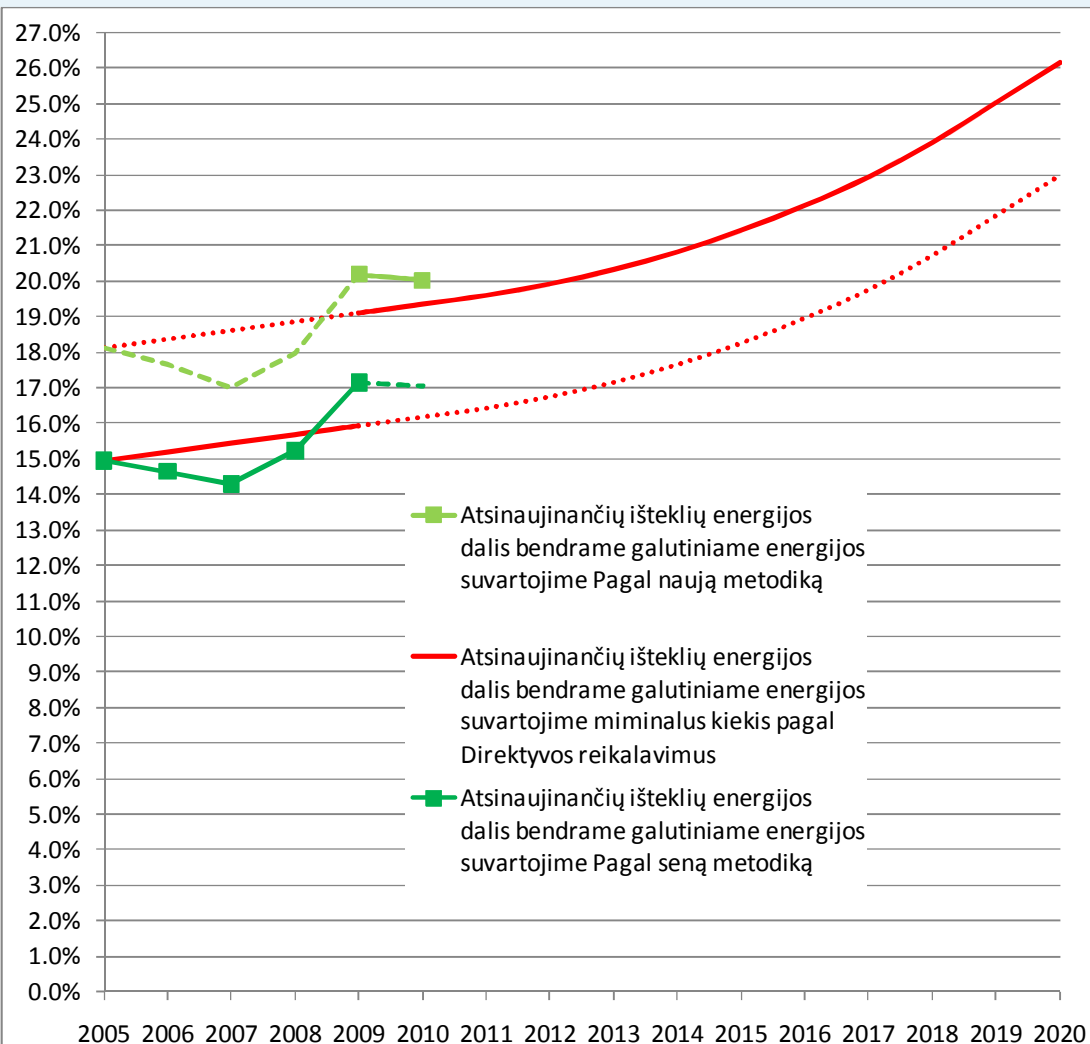
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bendras galutinis energijos suvartojimas (tūkst. tne)	5116	5365	5598	5465	4947	5054
Iš atsinaujinančių energijos išteklių pagaminta elektros energija (tūkst. tne)	40	37	50	51	58	78
Iš atsinaujinančių energijos išteklių pagaminta šiluminė energija (tūkst. tne)	122	139	142	168	197	197
Biodegalų suvartojimas transporte (tūkst. tne)	4	21	54	61	52	45
Galutinis biomasės suvartojimas (tūkst. tne)	761	750	705	701	692	692
Bendras galutinis atsinaujinančių išteklių energijos suvartojimas (tūkst. tne)	926	947	951	982	999	1012
	18.1%	17.7%	17.0%	18.0%	20.2%	20.0%

Perskaiciavus duomenis – tiesioginis metinis biomasės suvartojimas namų ūkiuose padidintas maždaug 900 tūkst. m³ (175 tūkst. tne).

Maždaug tiek biokuro per metus suvartoja visos CŠT katilinės

* Duomenys preliminarūs

Lietuva. AIE vartojimo 2005-2010 metų tendencijos ir Direktyvos išskirti tikslai



Siūloma:

- Pagal naują metodiką perskaičiuoti 2005 ir vėlesnių metų AIE dalį bendrame galutiniame energijos balanse
- Kreiptis į EK dėl Direktyvos numatytų tikslų 2020 metais perskaičiavimo, atsižvelgiant į patikslintus duomenis

Tokių veiksmų nauda:

- Lietuva nepasirodys, kaip šalis, Direktyvos tikslus įgyvendinanti statistinių perskaičiavimų būdu
- Lietuvai neužsidarys statistinių perdavimų ir kitų lanksčių mechanizmų galimybės

Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros paskutinės tendencijos (2010) CŠT sektorius

- 2009 metais biokuro katilinių bendra galia 385,2 MW
 - Biokuro katilų, kurių 2010 nutraukta eksploatacija, galia 7,1 MW
 - 2010 metais pastatytų biokuro katilų bendra galia 17,0 MW
- 2010 metais biokuro katilinių bendra galia 395,1 MW

Maksimalus pareikalaujamas katilinių galingumas 3526 MW

Iki 2020 metų reikia papildomai padidinti biokuro katilinių bendrą galią maždaug 1000 MW (tai yra per metus – padidinti galią apie 100 MW)

LŠTA duomenys

Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros paskutinės tendencijos (2010). Elektros gamybos sektorius

Elektrinės, naudojančios AIE, pradėjusios elektros gamybą 2010 metais:

- Eglitana VE-3 250 kW vėjo elektrinė
- Rotulių VE-1 225 kW vėjo elektrinė
- UAB „Kurana“ 4000 kW biudujų elektrinė
- Kreivėnų II 10000 kW vėjo elektrinė
- R-2 225 kW vėjo elektrinė
- Janušonių HE 100 kW hidroelektrinė
- Kariotiškių sąvartyno 500kW biudujų elektrinė
- AB „Dolomitas“ 6000 kW vėjo elektrinė
- Mockių 12000 kW vėjo elektrinė Nr. 2
- Benaičių 1 VEP 34000 kW vėjo elektrinė
- Glaudėnų sąvartyno 1640 kW biudujų elektrinė
- Marijampolės sąvartyno 480 kW biudujų elektrinė
- Pagavėnų VE-1 250 kW vėjo elektrinė
- Arginta FVJ-12 17,9 34kW saulės elektrinė

Elektrinės, naudojančios AIE, pradėjusios elektros gamybą 2011 metais (sausio-rugpjūčio mėn):

- Plungės hidroelektrinė 37 kW
- BKJ-1 400 kW biudujų elektrinė
- Kreivėnai III 15000 kW vėjo elektrinė
- Girdenių VEJ-1 250 kW vėjo elektrinė
- Dajotų VEJ-2 250 kW vėjo elektrinė
- Lašų 250 kW vėjo elektrinė Nr.1
- Seirijų 6000 kW vėjo elektrinių parkas
- Vokės HE 300 kW hidroelektrinė
- Bijutiškio FV 12 kW saulės elektrinė
- Kairių BioE 800 kW biudujų elektrinė
- Šventelės HE 30 kW hidroelektrinė
- Vydmantų VE Nr.2 2000 kW vėjo elektrinė
- Rifas solar 40 kW saulės elektrinė
- VE/AR – 1 250 kW vėjo elektrinė
- Graužinių VE – 2 250 kW vėjo elektrinė
- Karūnavos 250 kW vėjo elektrinė
- AS saulė 10 kW vėjo elektrinė

LITGRID duomenys

Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros paskutinės tendencijos (2010). Elektros gamybos sektorius

	Faktinė plėtra 2010 metais	Faktinė plėtra 2011 metais (sausis – rugpj.)	Pastabos	Planuojama plėtra per metus (National renewable energy action plan . Lithuania 2010)
Didelės vėjo elektrinės	62 MW	23 MW	2004-2006 m. laimėjusios AB "Lietuvos energija" konkursus	
Mažos vėjo elektrinės	0,95 MW	1,5 MW	Dauguma – gavusios paramą iš LAAIF	
Visos vėjo elektrinės	62,95 MW	24,5 MW	Nustatytas fiksuotas tarifas 30 ct/kWh	<i>iki 2016 metų apie 53,5 MW/metus</i>
Biodujų elektrinės	6,62 MW	1,20 MW	Dauguma – gavusios paramą iš ES Struktūrinių fondų Nustatytas fiksuotas tarifas 30 ct/kWh	<i>iki 2016 metų apie 8,3 MW/metus</i>
Hidroelektrinės	0,100 MW	0,367 MW	Nustatytas fiksuotas tarifas 26 ct/kWh	<i>iki 2020 metų apie 1,4 MW/metus</i>
Kt. biokuro elektrinės	0 MW	0 MW	Nustatytas fiksuotas tarifas 30ct/kWh	<i>iki 2017 metų apie 20 MW/metus</i>
Saulės elektrinės	0,018 MW	0,062 MW	Nustatytas fiksuotas tarifas 163 ct/kWh	<i>iki 2015 metų apie 2,0 MW/metus</i>

Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros paskutinės tendencijos (2010) Transporto sektorius

	2010 metais pirmą kartą užregistruotų Lietuvoje kelių transporto priemonių skaičius		
	Iš viso	T.sk. alternatyviu kuru varomos transporto priemonės	
Lengvieji automobiliai	161,266	13	0.01%
Autobusai	538	14	2.60%
Krovininiai automobiliai	11,990	3	0.03%
Puspriekabių vilkikai	4,037	0	0.00%
Specialūs automobiliai	705	0	0.00%
Iš viso:	178,536	30	0.02%

Lietuvos statistikos departamento duomenys