



INTERAKTYVI ENERGETIKOS DUOMENŲ PLATFORMA: kiekvieno miesto ir kvartalo energetiniai rodikliai – vienoje vietoje ir įvairiais pjūviais

VšĮ Lietuvos energetikos agentūra,
Energijos vartojimo efektyvumo didinimo
kompetencijų centras
dr. Ričardas Masiulionis

2024-03-19
Telšiai




Norway
grants

Projektas
įgyvendinamas
Norvegijos finansinio
mechanizmo lėšomis

PROJEKTO PAVADINIMAS:

Interaktyvios platformos, skirtos efektyviam ir subalansuotam energijos gamybos planavimui, sukūrimas

PROJEKTO ĮGYVENDINIMO LAIKOTARPIS:

2020 m. liepos 14 d. - 2024 m. balandžio 30 d.

TIKSLAS:

Atlikti nacionalinę šilumos ir vėsumos potencialo įvertinimo studiją, jos pagrindu sukurti duomenų bazę bei sudaryti interaktyvų žemėlapij.

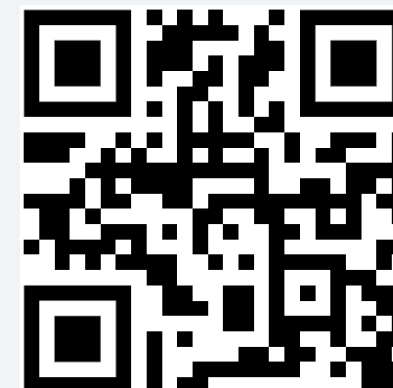
PROJEKTO REZULTATAI

padės siekti nacionalinių klimato kaitos švelninimo tikslų, efektyviai planuoti šilumos ir vėsumos infrastruktūrą bei kontroliuoti optimalų energijos rūšių kuro balansą, taip pat leis valstybės institucijoms ir savivaldybėms sprendimus priimti atsižvelgiant į šilumos/vėsumos infrastruktūros įrengimo kaštus ir sutaupytos energijos kiekį.

VYKDYTOJAI:



<https://energis.lt/>

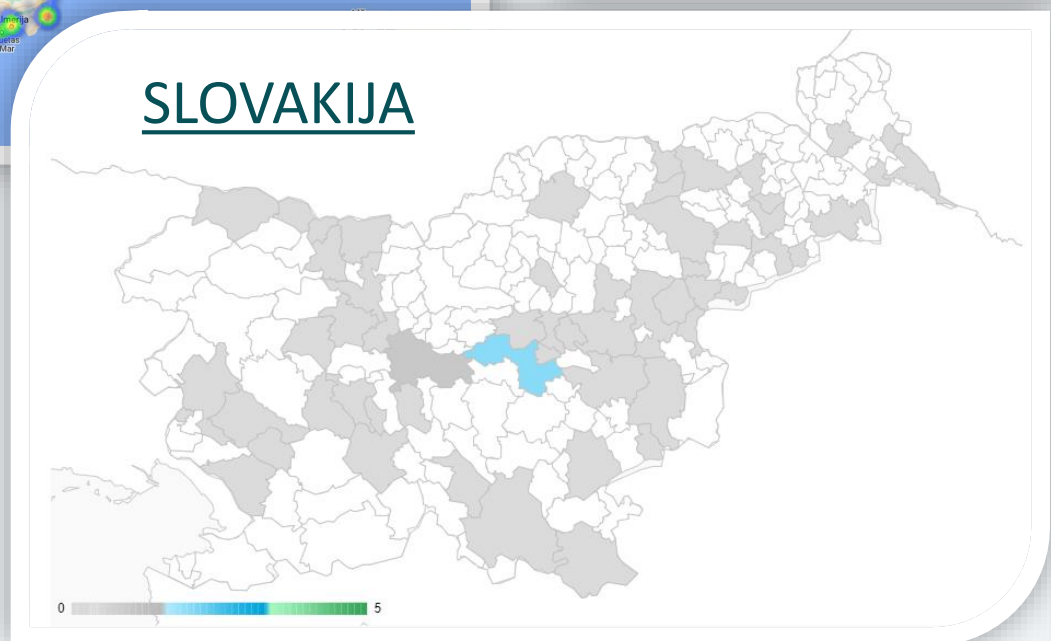
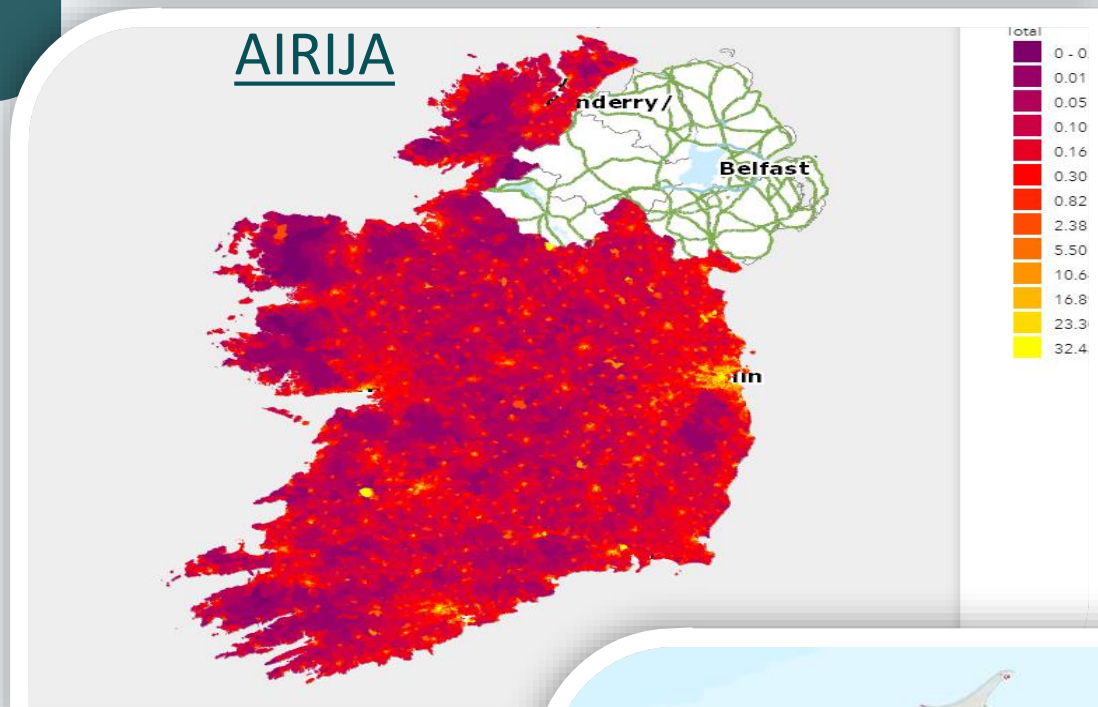
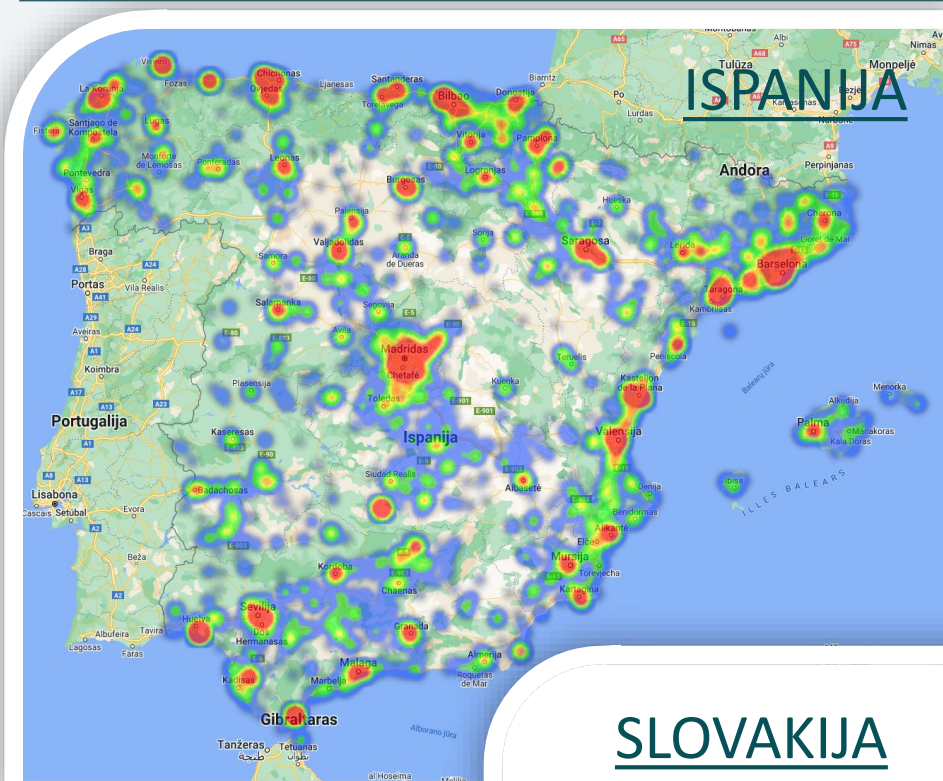


KAS VYKSTA LIETUVOS REGIONUOSE?



Planuojant ir sekant pokyčius susijusius su energijos vartojimo efektyvumo didinimu Lietuvos mastu, reikalingas supratimas apie atskirų regionų situaciją.

UŽSIENIO ŠALIŲ PAVYZDŽIAI



Kas yra EnerGIS?

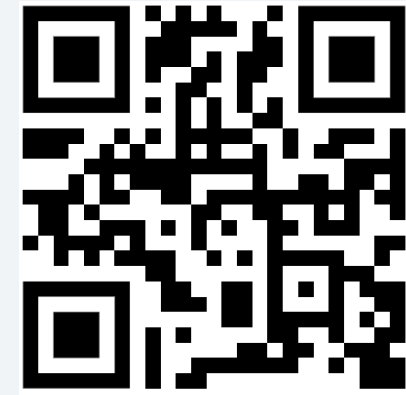
Energijos geografinė informacinė sistema EnerGIS yra skirta vienoje vietoje kaupti, apdoroti ir vizualizuoti informaciją apie šalies tam tikrus energetikos duomenis, įgyvendinant Reglamentą 2019/826*.

Kodėl EnerGIS yra naudinga?

Iš skirtingų šaltinių į vieną duomenų bazę yra integruojami duomenys apie energijos Lietuvoje gamybą, suvartojimą ir Lietuvos pastatų energetinį inventorių. Sistemoje sukauptus duomenis naudotojai gali peržiūrėti interaktyviame žemėlapyje, skirtingais pjūviais generuoti ataskaitas ir jas analizuoti sistemoje arba parsisiųsti.

* 2019 m. kovo 4 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2019/826, kuriuo dėl išsamių šildymo ir vėsinimo efektyvumo potencialo vertinimų turinio iš dalies keičiami Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2012/27/ES VIII ir IX priedai.

<https://energis.lt/>



ENERGIS ŽEMĖLAPIO FUNKCIONALUMO GALIMYBĖS

Energijos gamybos infrastruktūra



Paieška pagal adresą...

2020

Energijos suvartojimas



Savivaldybėmis

- Prie CŠT neprijungtų šilumos gamintojų galia
- Efektyvūs prie CŠT neprijungti šilumos gamybos įrenginiai
- Šilumos siurbLIAI
- Valstybės parama skirta prie CŠT neprijungtiems šilumos gamybos įrenginiams
- Centralizuotos šilumos gamintojai
- Esami atsinaujinantys elektros energijos gamybos šaltiniai
- Planuojami atsinaujinantys elektros energijos gamybos šaltiniai
- Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis

Paieška pagal adresą...

2020

Pastatais

- Atliekinis šiluma

Gardelėmis

- Faktinis šilumos energijos suvartojimas
- Faktinis elektros energijos suvartojimas
- Faktinis dujų suvartojimas
- Šilumos poreikis
- Vėsumos poreikis
- Centralizuotos vėsumos potencialas

Savivaldybėmis

- Faktinis šilumos energijos suvartojimas
- Faktinis elektros energijos suvartojimas
- Faktinis dujų suvartojimas
- Centralizuoto tiekimo šilumos zonos



Lietuvos pastatų inventoriųs

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtį...

Pasirinkti pastatų grupę...

Sutartinis žymėjimas

Pastatų skaičius savivaldybėse

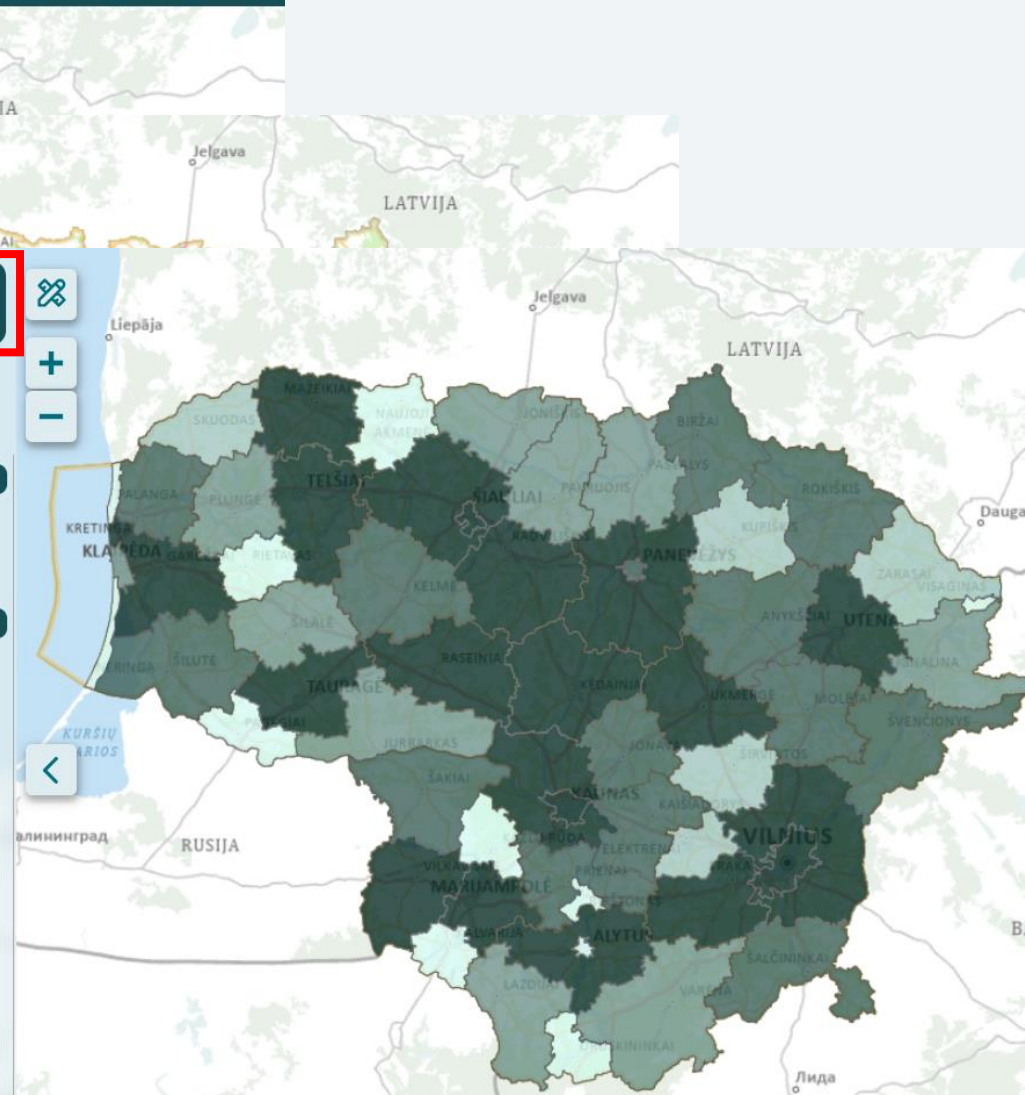
- < 6 000 vnt.
- 6 001 - 8 000 vnt.
- 8 001 - 10 000 vnt.
- 10 001 - 12 000 vnt.
- > 12 000 vnt.

Ataskaitos

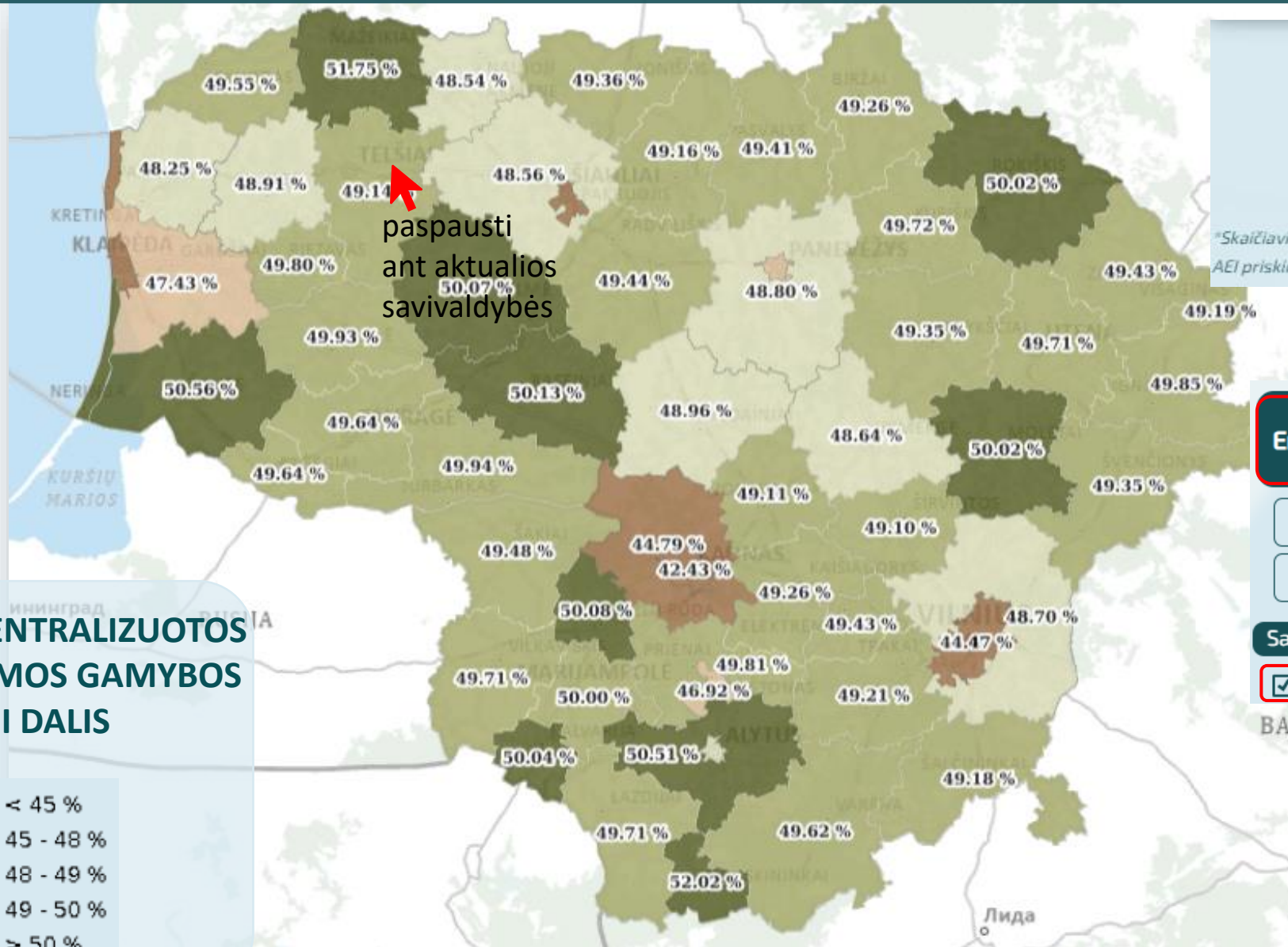
Ataskaitų meniu:

- > Energijos gamybos infrastruktūra
- > Šilumos energijos suvartojimas pastatuose
- > Lietuvos pastatų inventoriųs

<https://energis.lt/>



DECENTRALIZUOTOS ŠILUMOS GAMYBA IŠ AEI



Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis	
Savivaldybė	Telšių r. sav.
AEI įrenginių kiekis, vnt.	5 716
AEI įrenginių galia, MW	58,61
AEI įrenginių galios dalis savivaldybėje, %	49,14

**Skačiavimuose remtasi kuro balanso duomenimis.
AEI priskiriama: šilumos siurbliai, biokuras, biodujos, atliekos*

Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

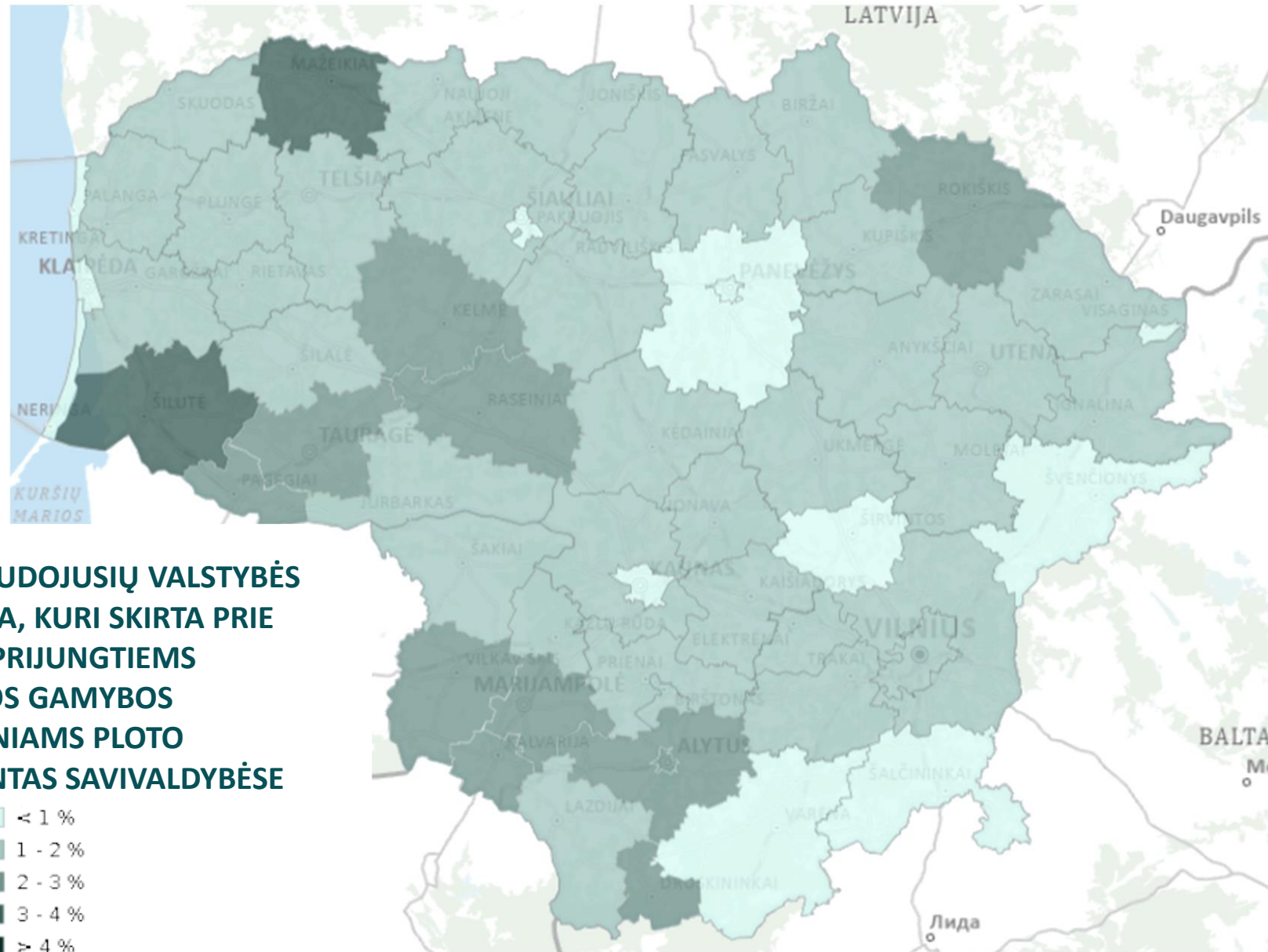
Savivaldybėmis

▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis

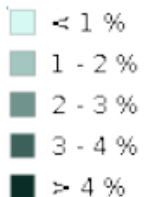
<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra →
Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis

VALSTYBĖS PARAMA, SKIRTA PRIE ČŠT NEPRIJUNGTIEMS ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIAMS PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



PASINAUDOJUSIŲ VALSTYBĖS PARAMA, KURI SKIRTA PRIE ČŠT NEPRIJUNGTIEMS ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIAMS PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

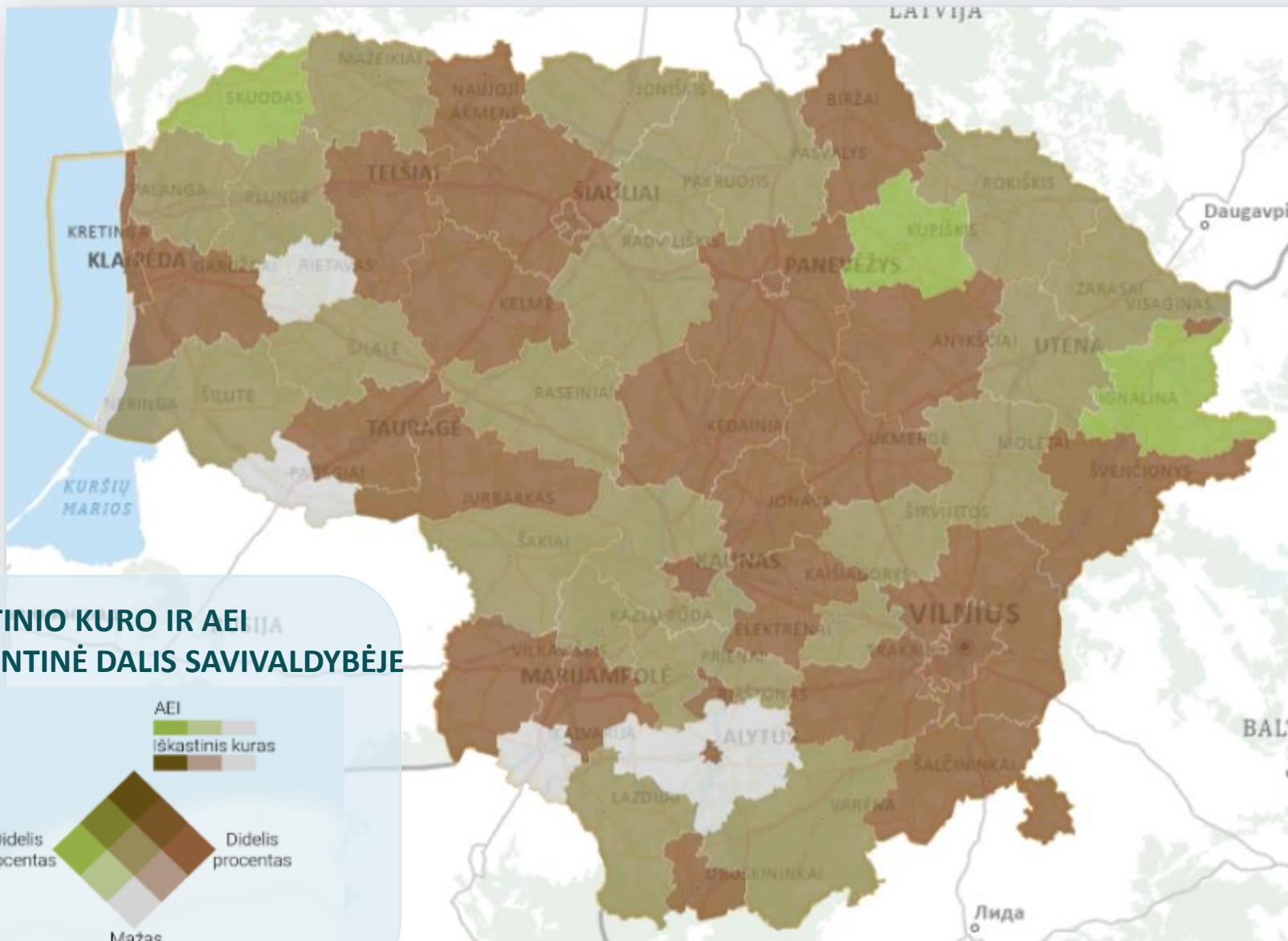
Savivaldybėmis

- ▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis
- ▶ Šilumos siurbiai
- ▶ Prie ČŠT neprijungtų šilumos gamintojų galia
- ▶ Efektyvūs prie ČŠT neprijungti šilumos gamybos įrenginiai
- ▶ Valstybės parama, skirta prie ČŠT neprijungtiems šilumos gamybos įrenginiams

<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra
Valstybės parama, skirta prie ČŠT neprijungtiems šilumos gamybos įrenginiams

IŠKASTINIO KURO KATILŲ NAUDOJIMO PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖSE



IŠKASTINIO KURO IR AEI PROCENTINĖ DALIS SAVIVALDYBĖJE



Regionų, kuriuose yra didžiausias iškastinį kurą naudojančių katilų koncentracija, nustatymas leidžia kryptingai sutelkti pastangas į tų regionų transformaciją.

Energijos gamybos infrastruktūra



Paieška pagal adresą...

2020

Savivaldybėmis

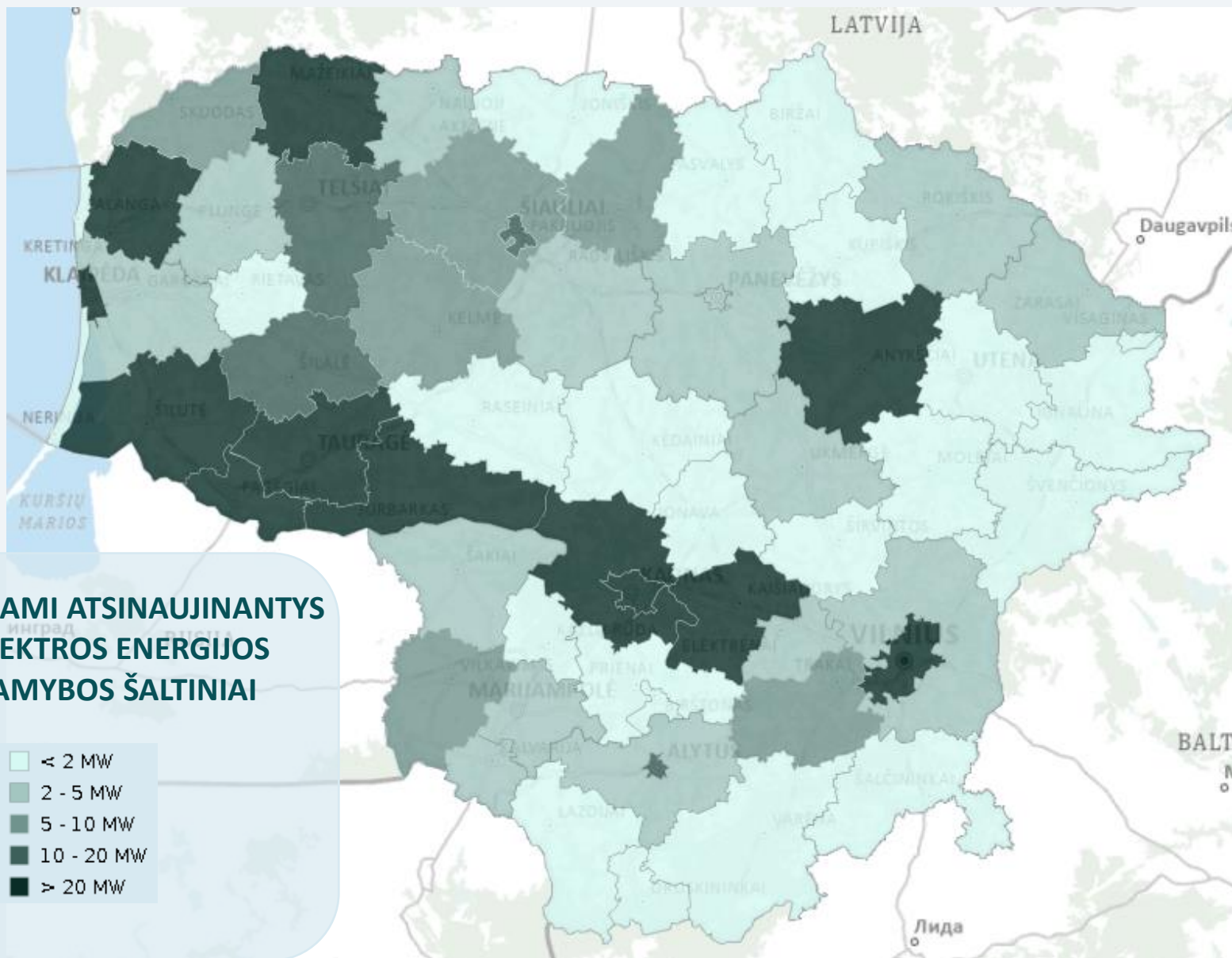
- Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis
- Šilumos siurbliai
- Prie CŠT neprijungtų šilumos gamintojų galia
- Efektyvūs prie CŠT neprijungti šilumos gamybos įrenginiai
- Valstybės parama, skirta prie CŠT neprijungtiems šilumos gamybos įrenginiams
- Centralizuotos šilumos gamintojai



<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra →
Centralizuotos šilumos gamintojai

ATSINAUJINANČIŲ ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIŲ PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

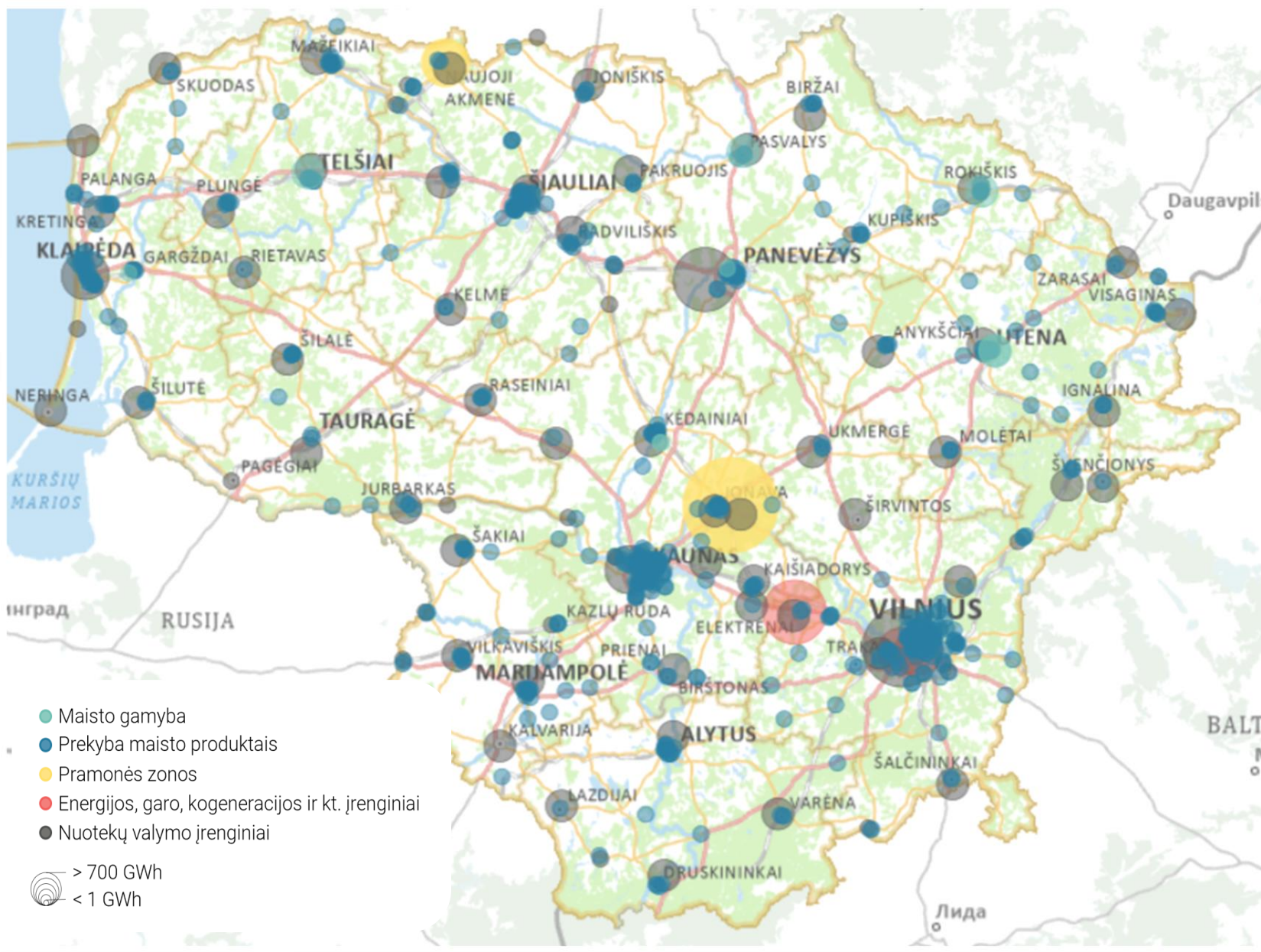
Savivaldybėmis

- ▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis
- ▶ Šilumos siurbliai
- ▶ Prie CŠT neprijungtų šilumos gamintojų galia
- ▶ Efektyvūs prie CŠT neprijungti šilumos gamybos įrenginiai
- ▶ Valstybės parama, skirta prie CŠT neprijungtiems šilumos gamybos įrenginiams
- ▶ Centralizuotos šilumos gamintojai
- ▶ Esami atsinaujinantys elektros energijos gamybos šaltiniai
- ▶ Planuojami atsinaujinantys elektros energijos gamybos šaltiniai

<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra →
Esami atsinaujinantys elektros energijos gamybos šaltiniai

ATLIEKINĖS ŠILUMOS ŠALTINIAI



Siekama efektyviai panaudoti šilumos gamyboje atsinaujinančios energijos ir atliekinės šilumos išteklius, reikalingus žematemperatūriniuose centralizuoto šilumos tiekimo tinkluose.

⚡ **Energijos suvartojimas** 🏠

Paieška pagal adresą...

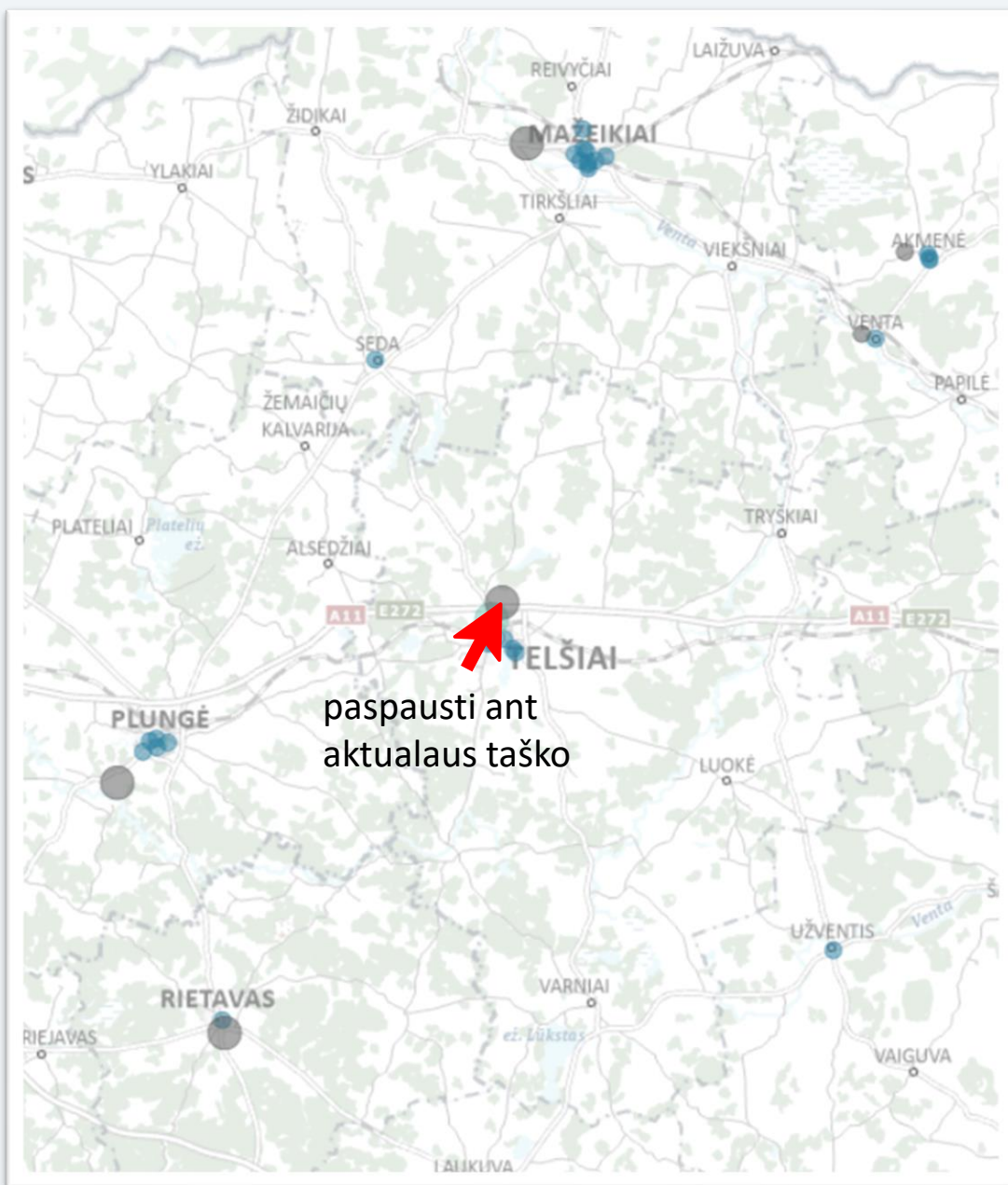
2020

Pastatai

▶ Atliekinė šiluma

<https://energis.lt/>
Energijos suvartojimas → Atliekinė šiluma

ATLIEKINĖS ŠILUMOS ŠALTINIAI TELŠIŲ APSKRITYJE



Informacija

Atliekinės šilumos šaltiniai (ReUseHeat projektas)

Kategorija	Maisto gamyba
Objekto pavadinimas	AB "Žemaitijos pienas"
Atliekinės šilumos kiekis, GWh	5,84

Duomenų centrai (ReUseHeat projektas)

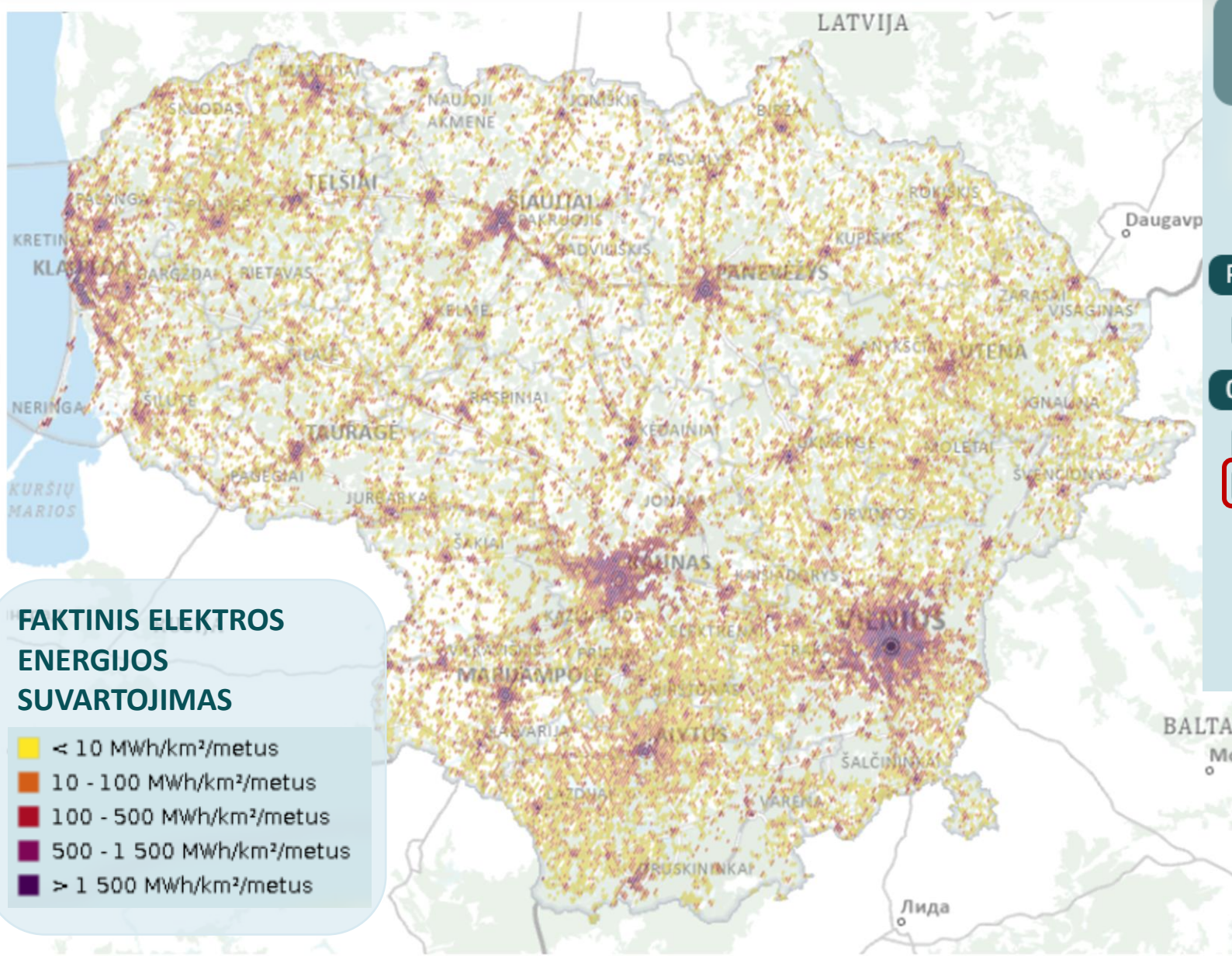
Kategorija	
Objekto pavadinimas	
Atliekinės šilumos kiekis, GWh	

< 1 / 1 >

- Maisto gamyba
- Prekyba maisto produktais
- Pramonės zonos
- Energijos, garo, kogeneracijos ir kt. įrenginiai
- Nuotekų valymo įrenginiai

○ > 700 GWh
○ < 1 GWh

FAKTINĖS ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS



FAKTINIS ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS

- < 10 MWh/km²/metus
- 10 - 100 MWh/km²/metus
- 100 - 500 MWh/km²/metus
- 500 - 1 500 MWh/km²/metus
- > 1 500 MWh/km²/metus

Energijos suvartojimas

Paieška pagal adresą...

2020

Pastatais

▶ Atliekinė šiluma

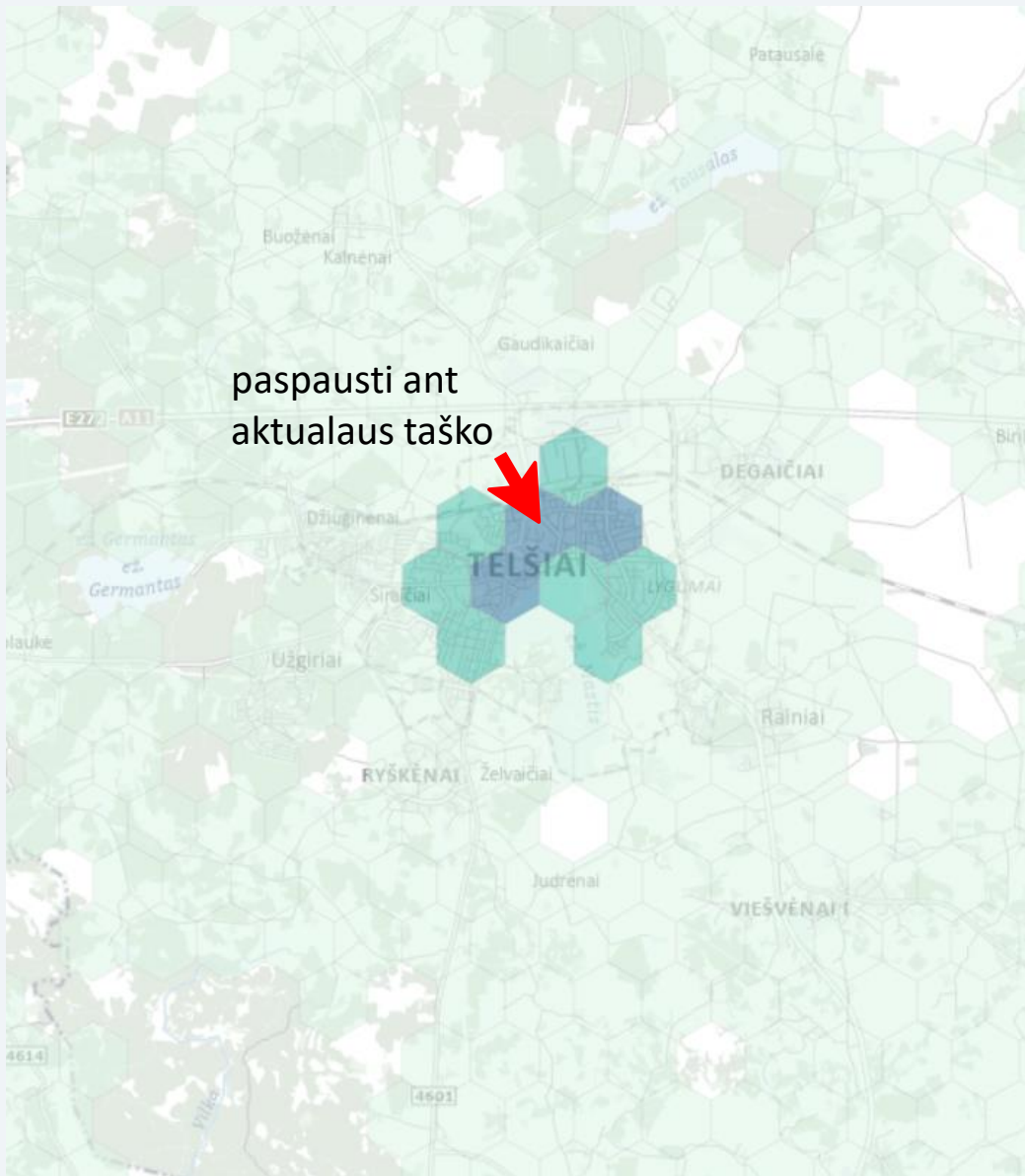
Gardelėmis

▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas

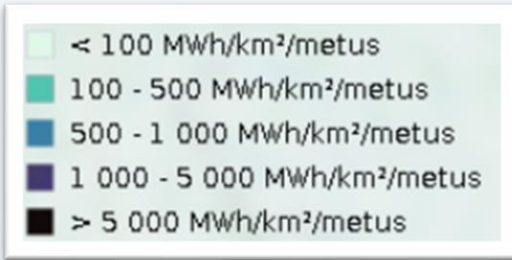
▼ Faktinis elektros energijos suvartojimas

- < 10 MWh/km²/metus
- 10 - 100 MWh/km²/metus
- 100 - 500 MWh/km²/metus
- 500 - 1 500 MWh/km²/metus
- > 1 500 MWh/km²/metus

<https://energis.lt/>
Energijos suvartojimas → Faktinis elektros energijos suvartojimas



paspausti ant
aktualaus taško



Ateityje skiriant
daugiau dėmesio
vėesai, jau dabar
galima vertinti
centralizuoto vėsos
tiekimo galimybes.

Energijos suvartojimas

Paieška pagal adresą...

2020

Pastatai

- ▶ Atliekinė šiluma

Gardelėmis

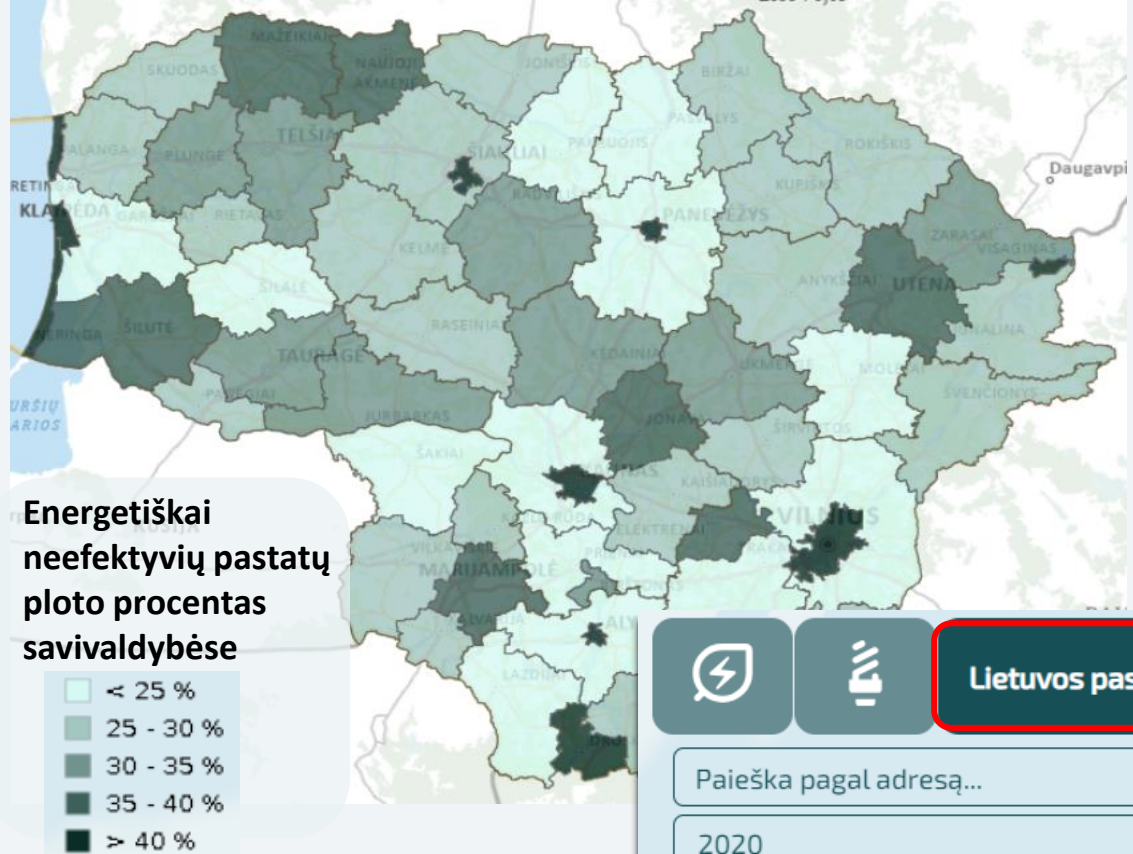
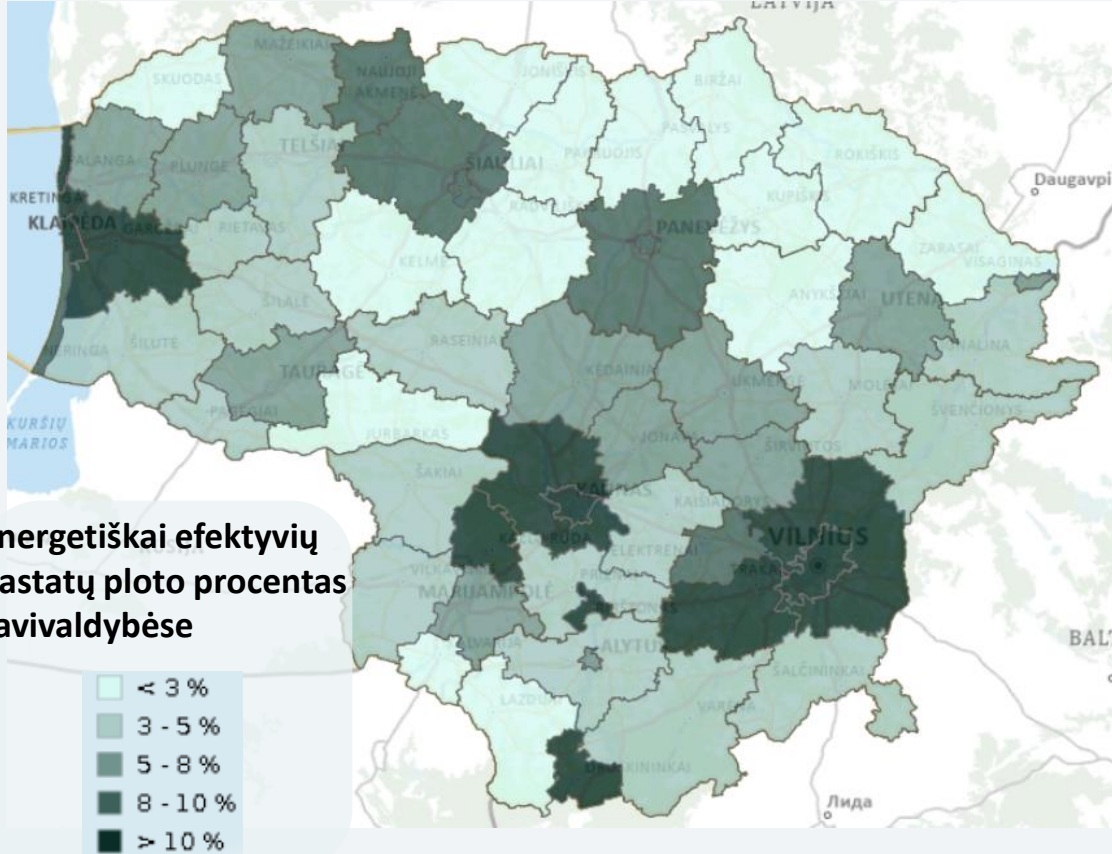
- ▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas
- ▶ Faktinis elektros energijos suvartojimas
- ▶ Faktinis dujų suvartojimas
- ▶ Šilumos poreikis
- ▶ Vėsumos poreikis

<https://energis.lt/>

Energijos suvartojimas → Vėsumos poreikis

Vėsumos poreikis	
Vėsumos poreikis, MWh/km²/metus	702,26

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĮ EFEKTYVUMĄ PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖSE



Žemos temperatūros centralizuotų šilumos tinklų plėtrai reikalingas šiluminės energijos naudotojų tankis ir vartotojai (energetiškai efektyvūs pastatai), galintys naudoti žemų parametru šilumą iš atsinaujinančių ir atliekinės šilumos šaltinių.

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Energetiškai efektyvūs pastatai
Lietuvos pastatų inventorių → Energetiškai neefektyvūs pastatai

Lietuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

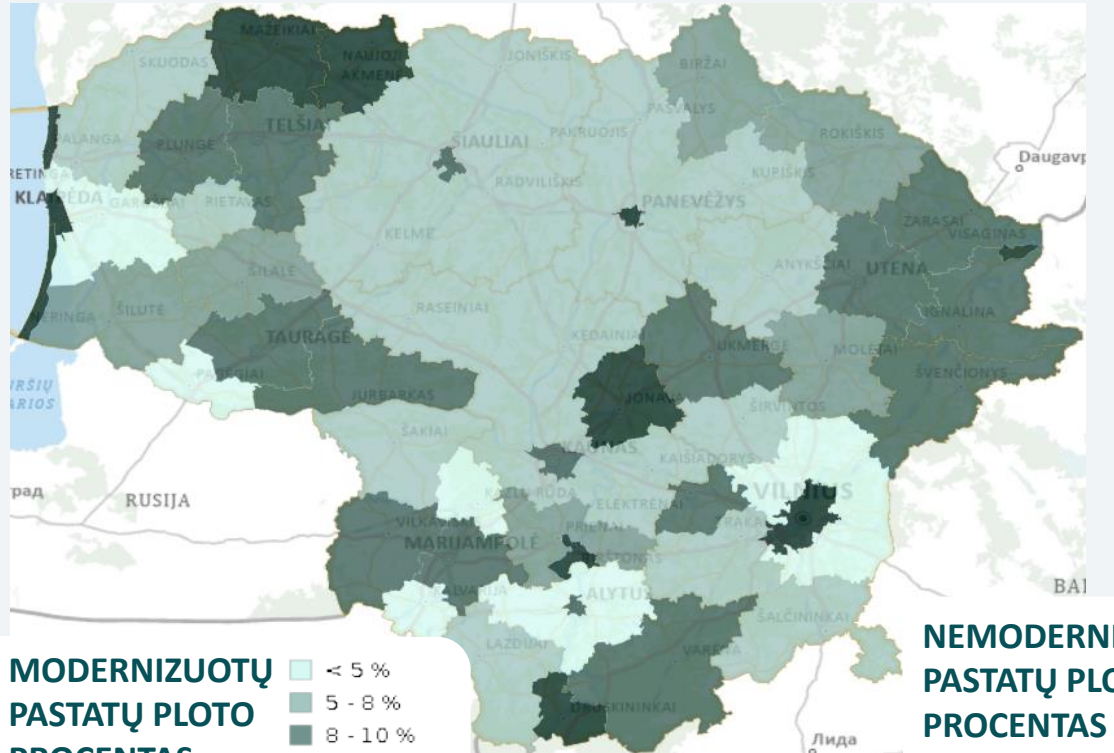
2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtį...

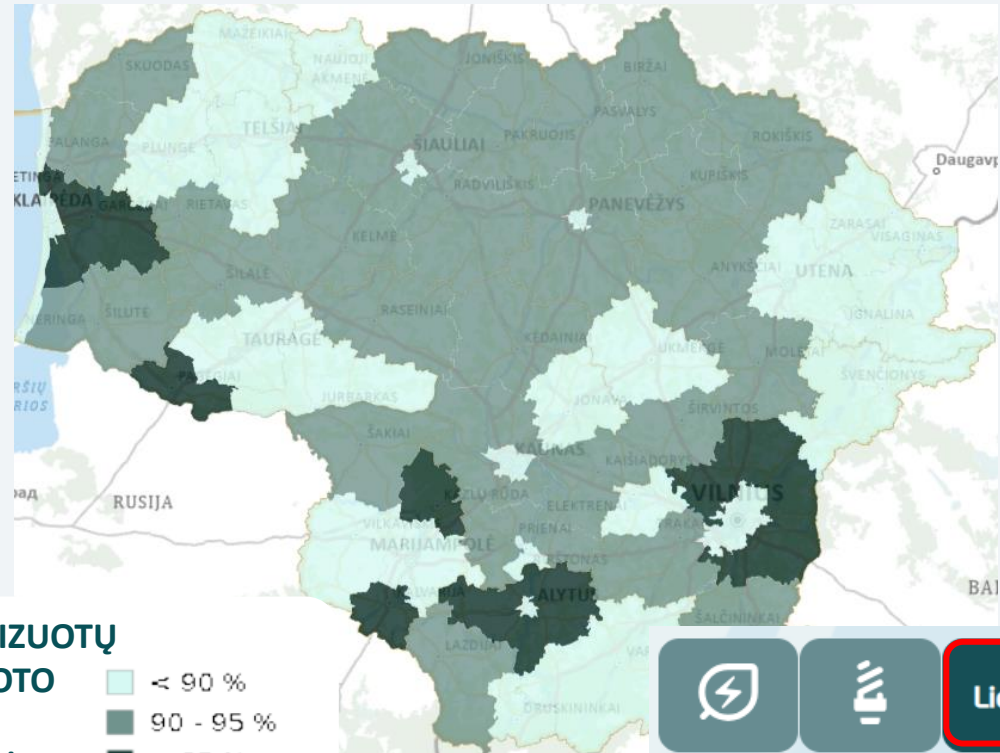
Energetiškai efektyvūs pastatai

MODERNIZUOTI IR NEMODERNIZUOTI PRAMONĖS PASTATAI



MODERNIZUOTŲ PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE

- < 5 %
- 5 - 8 %
- 8 - 10 %
- 10 - 15 %
- > 15 %



NEMODERNIZUOTŲ PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE

- < 90 %
- 90 - 95 %
- > 95 %

Miesto kvartalo ar seniūnijos ribose reikalinga žinoti, kuriuose kvartaluose yra didžiausias potencialas pertvarkymui į žematemperatūrinį šilumos tiekimo tinklą.

⚡ 🏠 Lietuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtj...

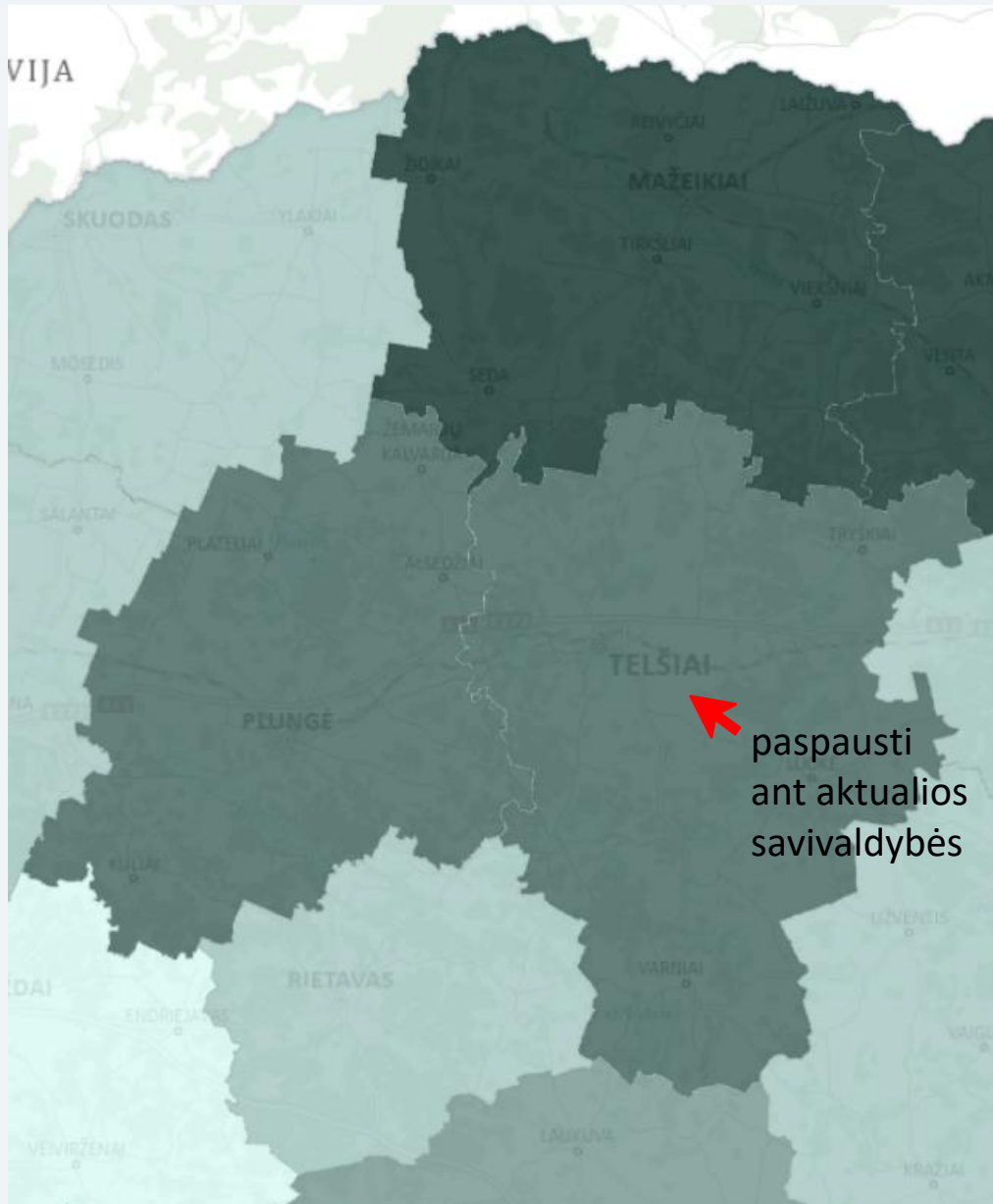
Modernizuoti pastatai

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Modernizuoti pastatai

Lietuvos pastatų inventorių → Nemodernizuoti pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO ŽEMĖLAPIŲ PAVYZDŽIAI



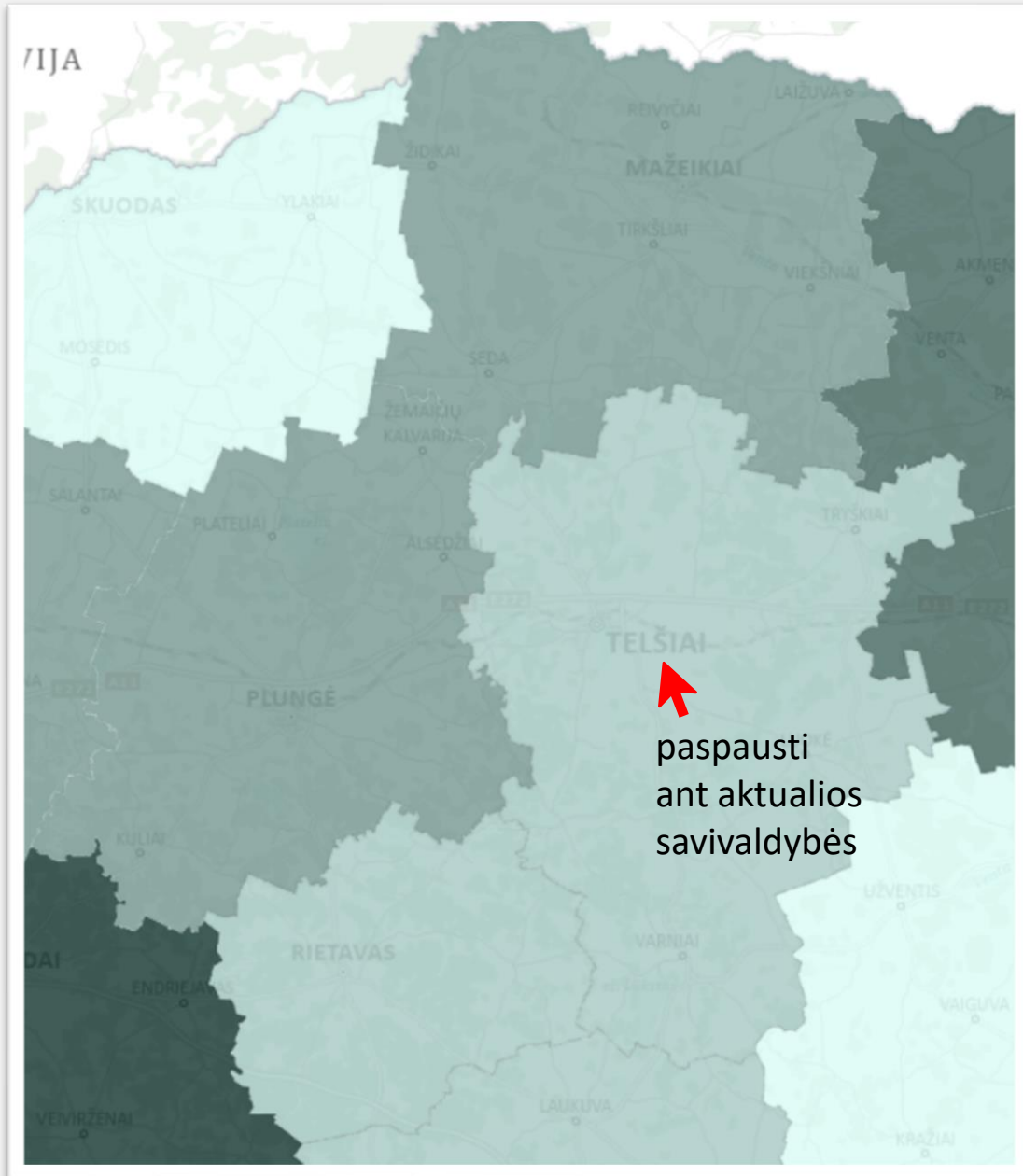
Viešųjų pastatų modernizacijai reikalinga valstybės valdomų pastatų inventorizacija ir detalesnis galimybių vertinimas, atsižvelgiant į galimus modernizavimo ir efektyvumo didinimo būdus.

EEP		ENP		BEP		S		Modernizuoti pastatai		AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN	
Telšių r. sav.						% nuo vnt.		% nuo ploto		
Visi pastatai						1,77		13,06		
Individualūs gyvenamieji pastatai						0,37		0,28		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						1,32		12,17		
Administraciniai pastatai						0,03		0,27		
Paslaugų pastatai						0,02		0,05		
Pramonės pastatai						0,01		0,15		
Prekybos pastatai						0,02		0,14		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0,02		0,15		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na		

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Modernizuoti pastatai →
Pelės k. klavišu pasirenkama norimas miestas žemėlapyje →
Lentelėje pasirenkama **Modernizuoti pastatai**

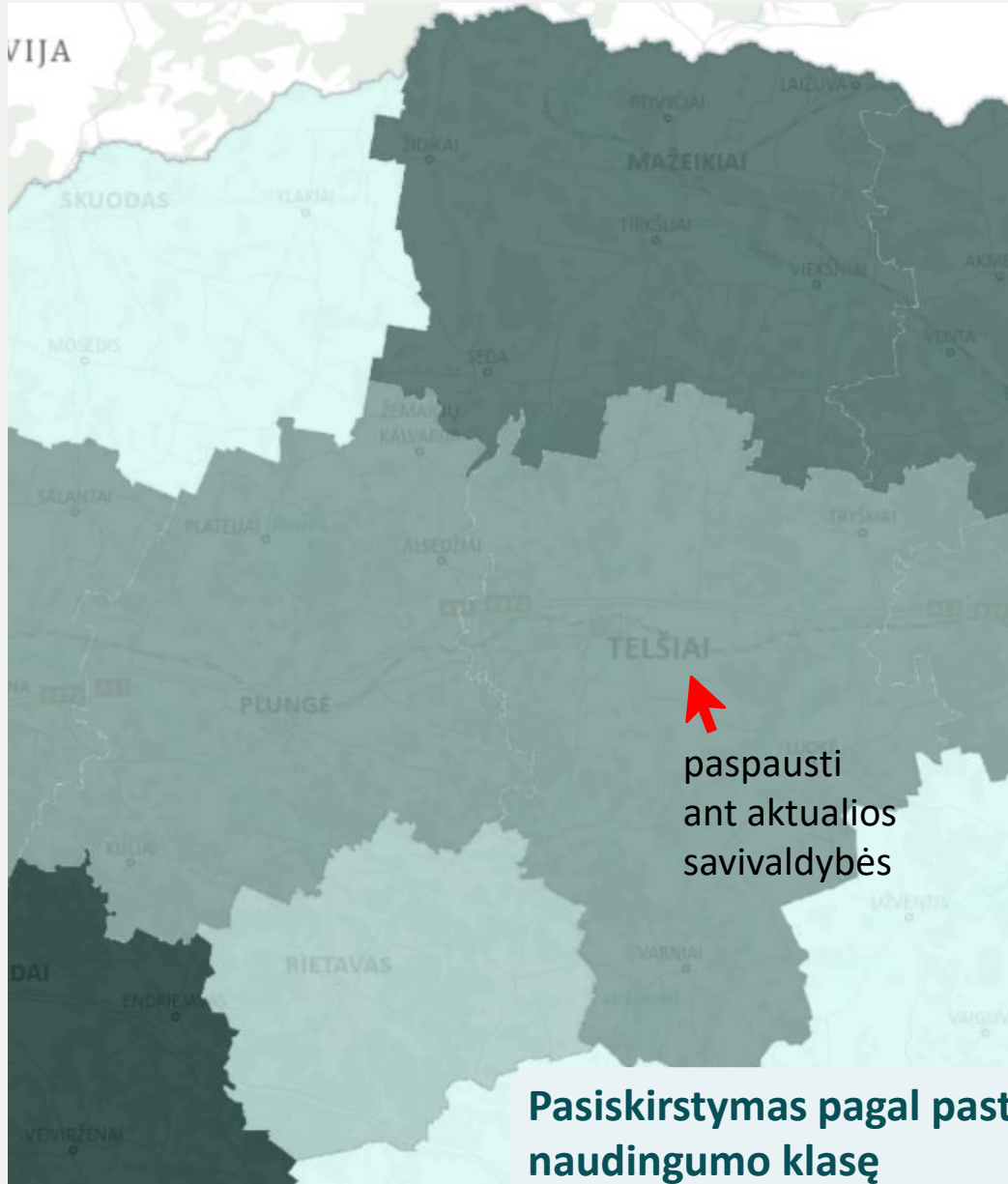
ENERGETIŠKAI EFEKTYVIŲ PASTATŲ PASISKIRSTYMAS TELŠIŲ APSKRITYJE



Energetiškai efektyvūs pastatai				ENP	BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Telšių r. sav.						vnt.	m ²	% nuo ploto	
Visi pastatai						285	106 402,56	3,96	
Individualūs gyvenamieji pastatai						245	46 494,47	1,73	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						12	18 850,45	0,7	
Administraciniai pastatai						3	2 782,31	0,1	
Paslaugų pastatai						9	15 434,06	0,57	
Pramonės pastatai						4	10 087,99	0,38	
Prekybos pastatai						12	12 753,28	0,47	
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0	0	0	
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na	Na	

EEP	Energetiškai neefektyvūs pastatai				BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Telšių r. sav.						vnt.	m ²	% nuo ploto	
Visi pastatai						2 198	933 124,34	34,71	
Individualūs gyvenamieji pastatai						1 601	233 164,32	8,67	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						442	534 006,31	19,87	
Administraciniai pastatai						39	41 069,1	1,53	
Paslaugų pastatai						70	73 278,42	2,73	
Pramonės pastatai						13	30 490,53	1,13	
Prekybos pastatai						33	21 115,66	0,79	
Centrinės valdžios viešieji pastatai						15	21 680,65	0,81	
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na	Na	

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS TELŠIŲ APSKRITYJE



Pasiskirstymas pagal pastatų energinio naudingumo klasę

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN	
Telšių r. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						254			95 678,05		
Individualūs gyvenamieji pastatai						217			42 230,18		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						12			18 850,45		
Administraciniai pastatai						3			2 782,31		
Paslaugų pastatai						9			15 434,06		
Pramonės pastatai						2			4 198,11		
Prekybos pastatai						11			12 182,94		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Telšių r. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						612			109 235,25		
Individualūs gyvenamieji pastatai						574			77 527,87		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						9			8 747,11		
Administraciniai pastatai						6			12 445,22		
Paslaugų pastatai						12			4 669,54		
Pramonės pastatai						0			0		
Prekybos pastatai						11			5 845,51		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS TELŠIŲ APSKRITYJE

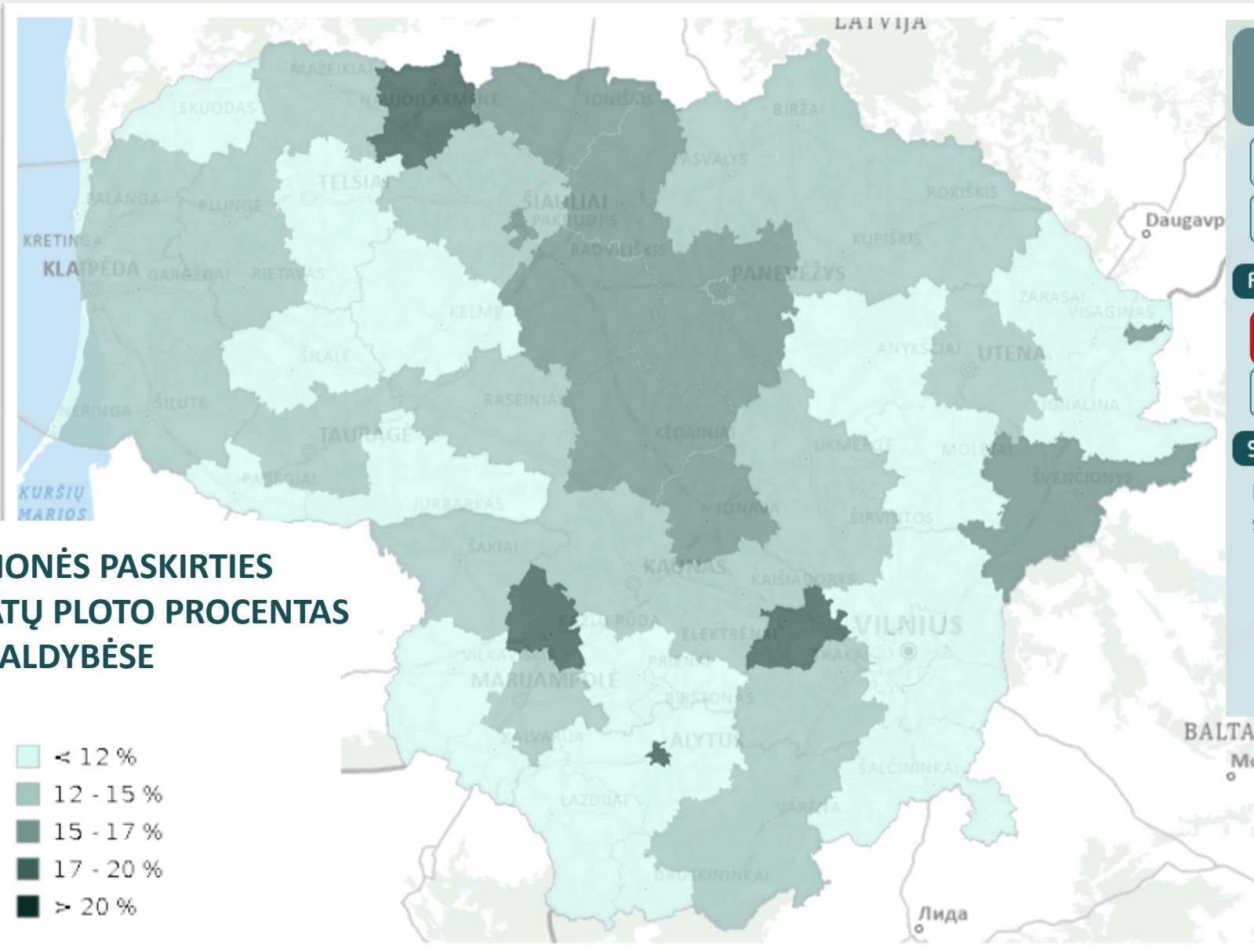
EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN	
Plungės r. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						241			105 164,47		
Individualūs gyvenamieji pastatai						179			33 233,42		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						14			13 221,58		
Administraciniai pastatai						5			4 636,98		
Paslaugų pastatai						15			10 587,62		
Pramonės pastatai						10			24 301,22		
Prekybos pastatai						18			19 183,65		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C klasės pastatai		D	E	F	G	PEN	
Rietavo sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						42			23 094,99		
Individualūs gyvenamieji pastatai						30			5 426,69		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						7			8 036,56		
Administraciniai pastatai						0			0		
Paslaugų pastatai						3			9 414,28		
Pramonės pastatai						1			40,17		
Prekybos pastatai						1			177,29		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+ klasės pastatai		A	B	C	D	E	F	G	PEN	
Mažeikių r. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						51			19 139,38		
Individualūs gyvenamieji pastatai						48			7 305,41		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						0			0		
Administraciniai pastatai						0			0		
Paslaugų pastatai						1			8 488,12		
Pramonės pastatai						1			3 020,74		
Prekybos pastatai						1			325,11		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN	
Mažeikių r. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						483			183 544,3		
Individualūs gyvenamieji pastatai						417			71 898,47		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						11			16 109,94		
Administraciniai pastatai						8			2 995,41		
Paslaugų pastatai						12			20 848,43		
Pramonės pastatai						14			19 256,31		
Prekybos pastatai						21			52 435,74		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						1			2 261,99		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

Pasiskirstymas pagal pastatų energinio naudingumo klasę



PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE

- < 12 %
- 12 - 15 %
- 15 - 17 %
- 17 - 20 %
- > 20 %

Lietuvos pastatų inventorius

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pramonės pastatai

Pasirinkti pastatų grupę...

Sutartinis žymėjimas

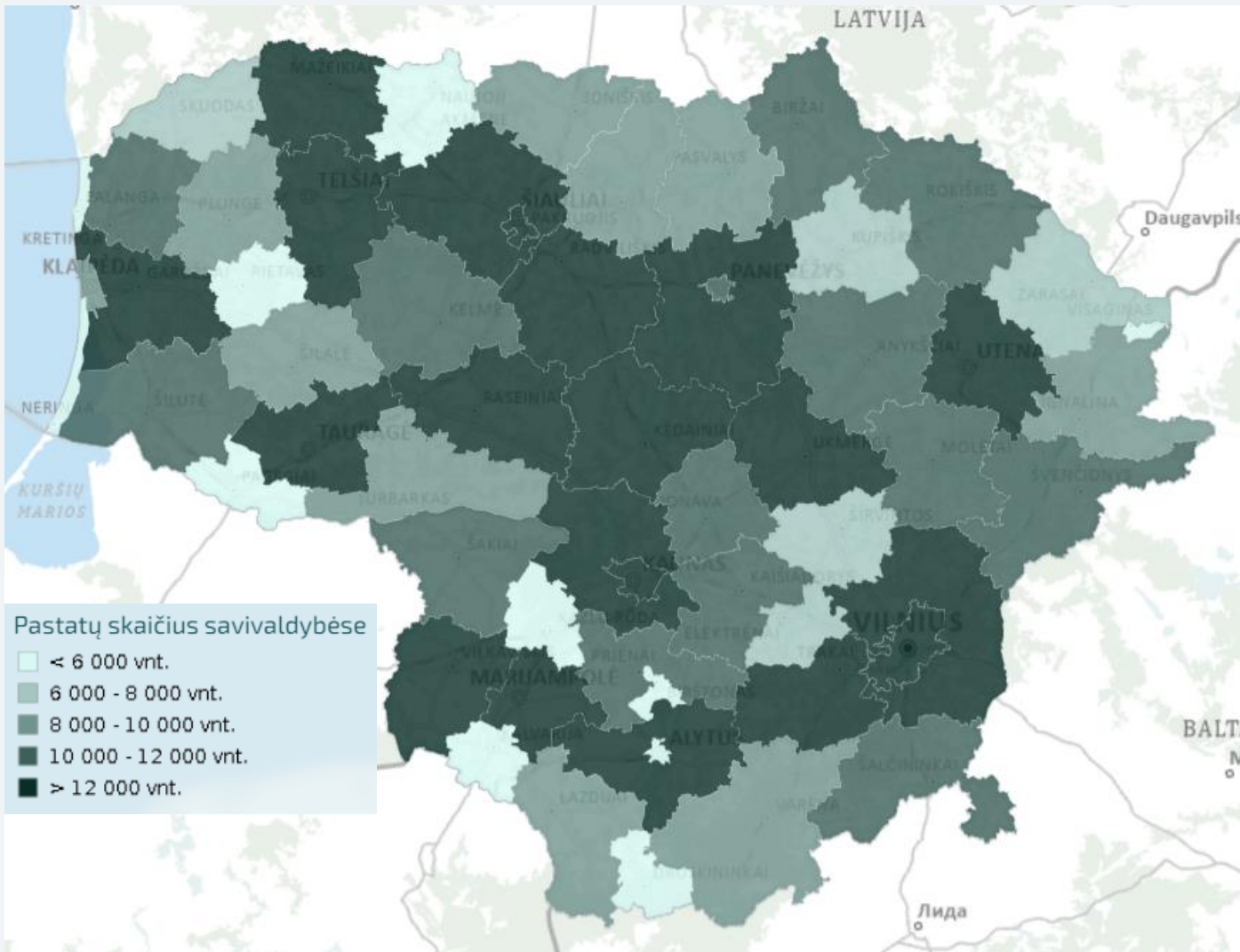
Pramonės paskirties pastatų ploto procentas savivaldybėse

- < 12 %
- 12 - 15 %
- 15 - 17 %
- 17 - 20 %
- > 20 %

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorius →
Pramonės pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO POTENCIALAS PAGAL SAVIVALDYBES



Viešųjų pastatų modernizacijai reikalinga valstybės valdomų pastatų inventORIZACIJA ir detalesnis galimybių vertinimas, atsižvelgiant į galimus modernizavimo ir efektyvumo didinimo būdus.

Lietuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Savivaldybių viešieji pastatai (EED)

Pasirinkti pastatų grupę...

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Savivaldybių viešieji pastatai (EED)

Ataskaitos



Ataskaitų meniu:

▼ Energijos gamybos infrastruktūra

▼ Bendros ataskaitos

> Centralizuotų šilumos tinklų (CŠT) gamybos infrastruktūra

▼ Elektros gamintojai iš atsinaujinančių energijos išteklių (AEI)

1.2.1.V. Apibendrinti esamų elektros gamintojų rodikliai

1.2.2.V1. Apibendrinti esamų gaminančių vartotojų rodikliai

1.2.2.V2. Apibendrinti planuojamų gaminančių vartotojų rodikliai

> Necentralizuoti šilumos gamintojai

> Energijos suvartojimas

> Lietuvos pastatų inventorius

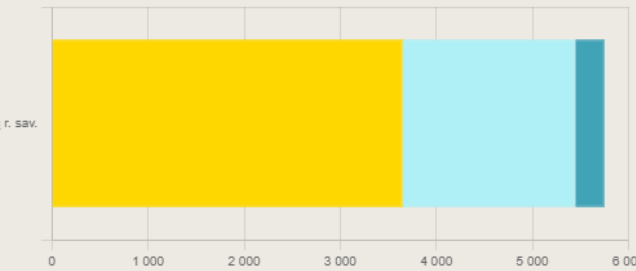
Apibendrinti elektros gamintojų rodikliai

Apskritis:

Savivaldybė:

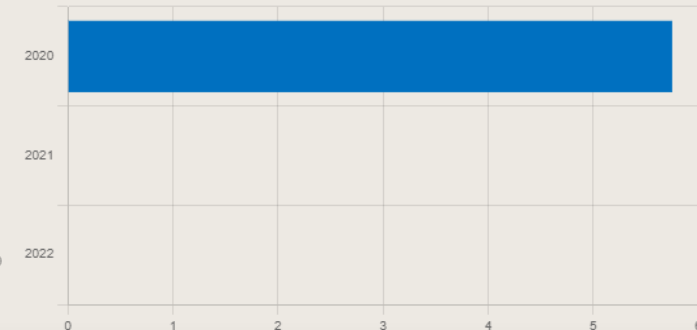
Metai:

Elektrinių įrengtoji galia pagal naudojamą kuro ar energijos rūšį, MW



● Saulės ● Vėjo ● Vandens ● Biodujų ● Biokuro ● Atliekų ● Biokuro ir gamtinių dujų
● Biokuro ir atliekų ● Biodujų ir gamtinių dujų ● Biokuro, gamtinių dujų, mazuto ir durpių

Elektrinių įrengtoji galia pamečiui, GW



Savivaldybės pavadinimas	Metai	Bendras elektrinių skaičius, vnt.	Saulės elektrinių skaičius, vnt.	Vėjo elektrinių skaičius, vnt.	Hidroelektrinių skaičius, vnt.	Biodujų elektrinių skaičius, vnt.	Biokuro elektrinių skaičius, vnt.	Atliekų elektrinių skaičius, vnt.	Biokuro ir gamtinių dujų elektrinių skaičius, vnt.	Biokuro ir atliekų elektrinių skaičius, vnt.	Biodujų ir gamtinių dujų elektrinių skaičius, vnt.	Biokuro, gamtinių dujų, mazuto ir durpių elektrinių skaičius, vnt.	Suminė įrenginių galia, MW	Saulės įrenginių galia, MW	Vėjo įrenginių galia, MW	Vandens įrenginių galia, MW
Iš viso	2020	27	24	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5 749,32	3 649,32	1 800	300
Iš viso	2021	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 900	0
Iš viso	2022	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	670
Telšių r. sav.	2020	27	24	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5 749,32	3 649,32	1 800	300

<https://energis.lt/>

Ataskaitos → Energijos gamybos infrastruktūra → Bendros ataskaitos → Elektros gamintojai iš atsinaujinančių energijos išteklių → 1.2.1.V. Apibendrinti esamų elektros gamintojų rodikliai

Ataskaitos

Ataskaitų meniu:

- Energijos gamybos infrastruktūra
- Energijos suvartojimas
- Lietuvos pastatų inventorių
- Bendros ataskaitos
- Lietuvos pastatų statistika
 - 3.0.0.V1. Lietuvos pastatų energetinio inventoriaus statistika

<https://energis.lt/>

Ataskaitos → Lietuvos pastatų inventorių → Bendros ataskaitos → Lietuvos pastatų statistika → 3.0.0.V1. Lietuvos pastatų energetinio inventoriaus statistika



1. Šalies energijos vartojimo efektyvumo tikslams pasiekti yra reikalingas lokalus situacijos supratimas regionų ir energijos vartotojų lygmenyje.
2. Sekant kitų šalių pavyzdžiu, kuriama interaktyvi platforma pateikianti energetinius rodiklius susiejant su informacija apie lokaciją.
3. Problemų ir iššūkių nagrinėjimas pasitelkiant šią platformą galimas pradedant nuo šalies lygmens, matant pasiskirstymą regionuose ir analizuojant lokalią situaciją atskiruose kvartaluose.
4. Pasinaudojant grafine informacija atsiveria galimybės ne tik įvertinti esamą situaciją, bet ir vertinti plėtros galimybes ir sekti pokyčius (atnaujinant talpinamą informaciją).
5. Interaktyvios platformos dėka informacija tampa vaizdesnė ir geriau suprantama tiek politikos formuotojams, tiek suinteresuotosioms šalims.



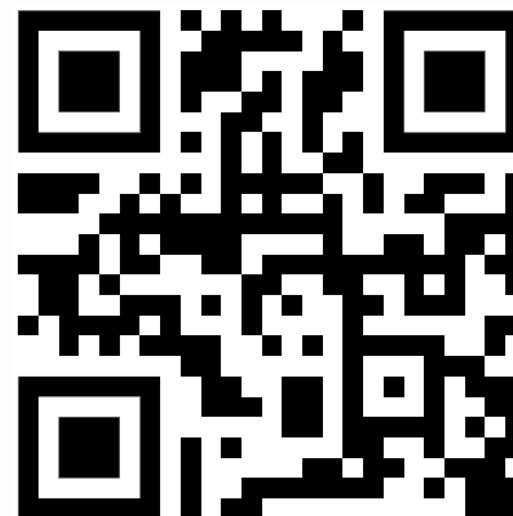
Norway
grants

2014–2021 m. Norvegijos finansinio mechanizmo programa
„Aplinkosauga, energetika, klimato kaita“
Projektas Nr. LT05-3-EM-TF-001 *“Interaktyvios platformos, skirtos
efektyviam ir subalansuotam energijos gamybos planavimui, sukūrimas”*

 LIUVOS
ENERGETIKOS
AGENTŪRA



<https://energis.lt>



<http://www.ena.lt>



<https://www.linkedin.com/company/ltena/>