



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


Norway
grants

Projektas
įgyvendinamas
Norvegijos finansinio
mechanizmo lėšomis

2024-02-14



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.



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“

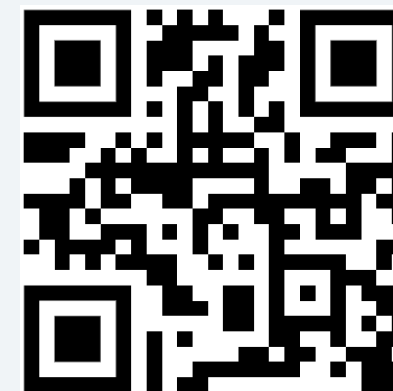
PROJEKTO REZULTATAI

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/>

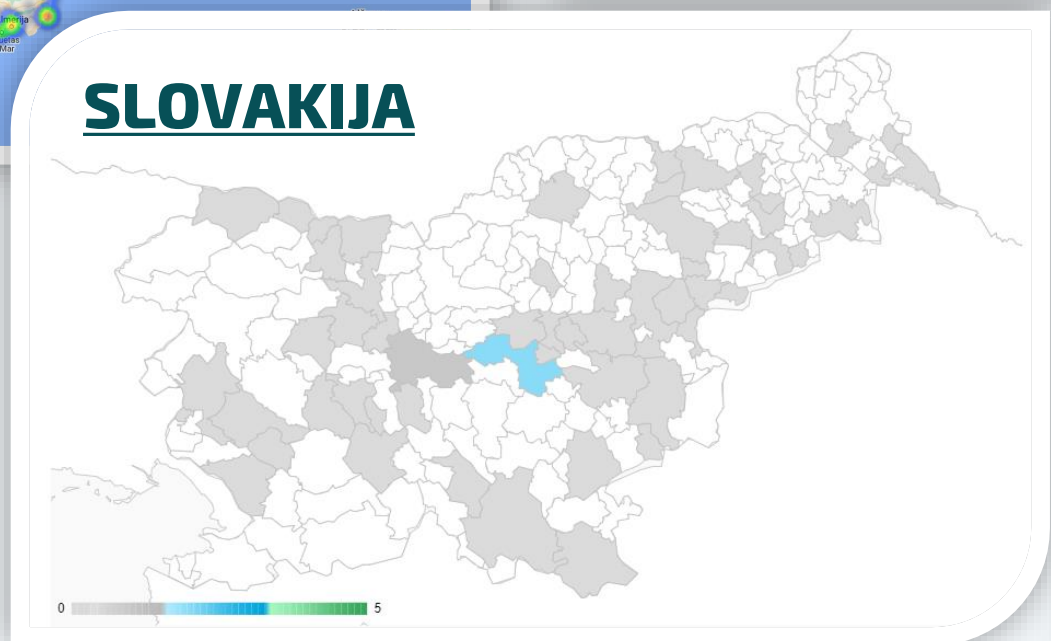
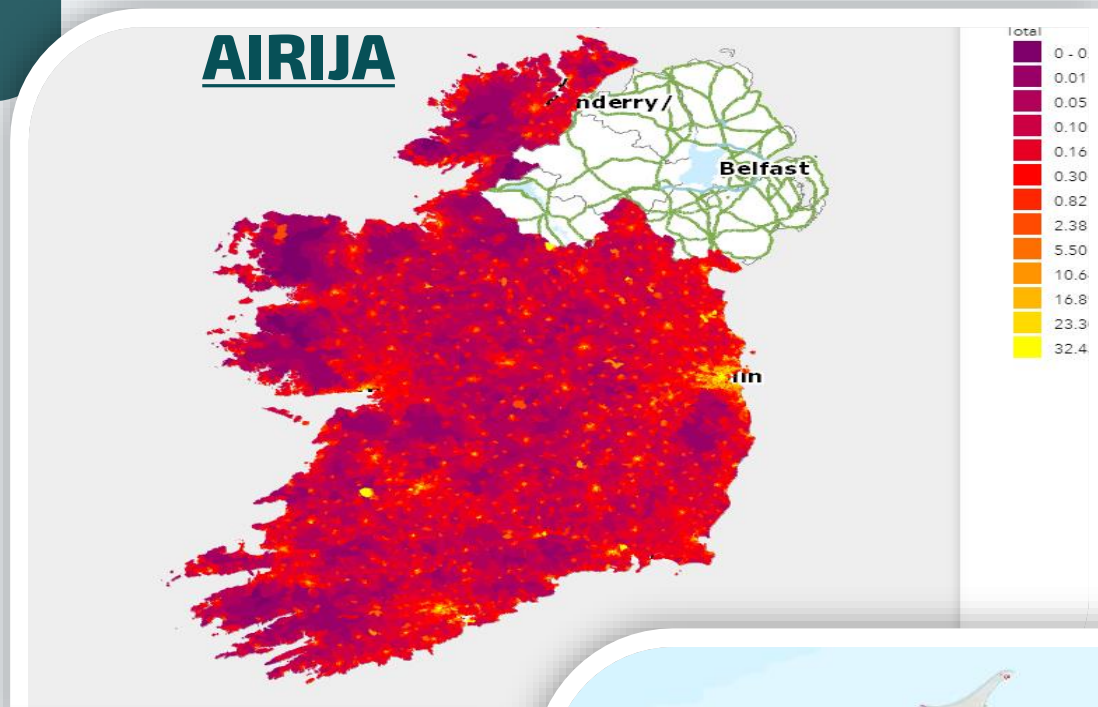
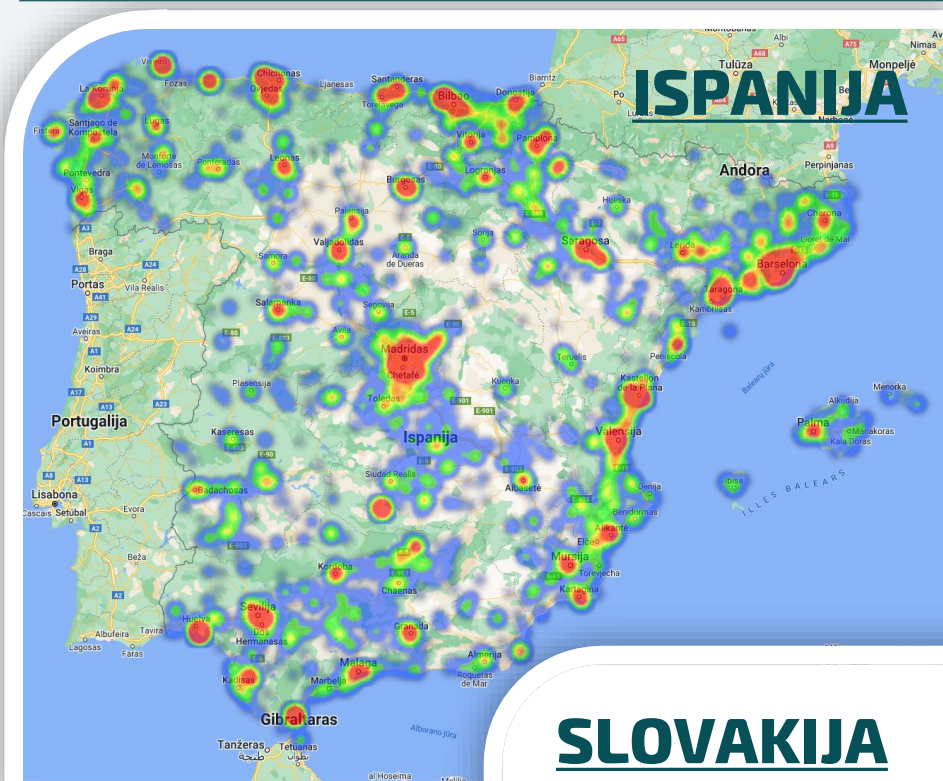


KAS VYKSTA LIETUVOS REGIONUOSE?



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

UŽSIENIO ŠALIŲ PAVYZDŽIAI



Kas yra EnerGIS?

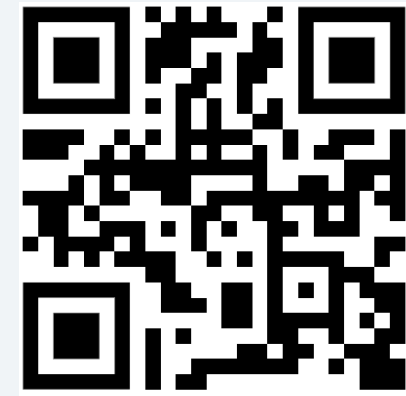
Energijos geografinė informacinė sistema EnerGIS yra skirta vienoje vietoje kaupti, apdoroti ir vizualizuoti informaciją apie šalies tam tikrus energetikos duomenis, įgyvendinant Reglamentą 2019/826*.

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



Paieška pagal adresą...

2020

Lietuvos pastatų inventoričius



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.

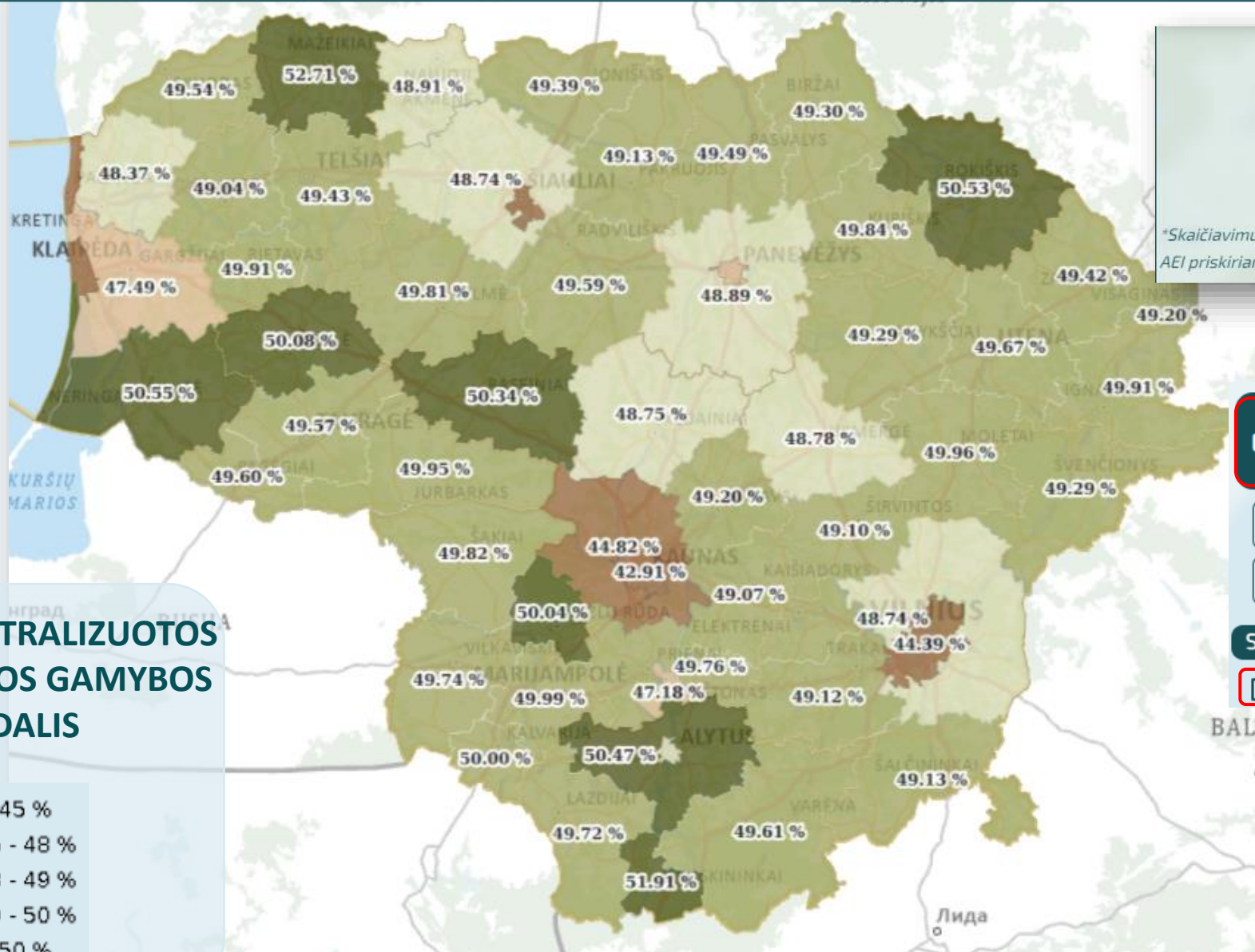
Ataskaitos

Ataskaitų meniu:

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

<https://energis.lt/>

DECENTRALIZUOTOS ŠILUMOS GAMYBA IŠ AEI



Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis	
Savivaldybė	Panevėžio m. sav.
AEI įrenginių kiekis, vnt.	4 195
AEI įrenginių galia, MW	51,36
AEI įrenginių galios dalis savivaldybėje, %	46,91

**Skaičiavimuose remtasi kuro balanso duomenimis.
AEI priskiriama: šilumos siurbliai, biokuras, biudujos, atliekos*

DECENTRALIZUOTOS ŠILUMOS GAMYBOS IŠ AEI DALIS

- < 45 %
- 45 - 48 %
- 48 - 49 %
- 49 - 50 %
- > 50 %

Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

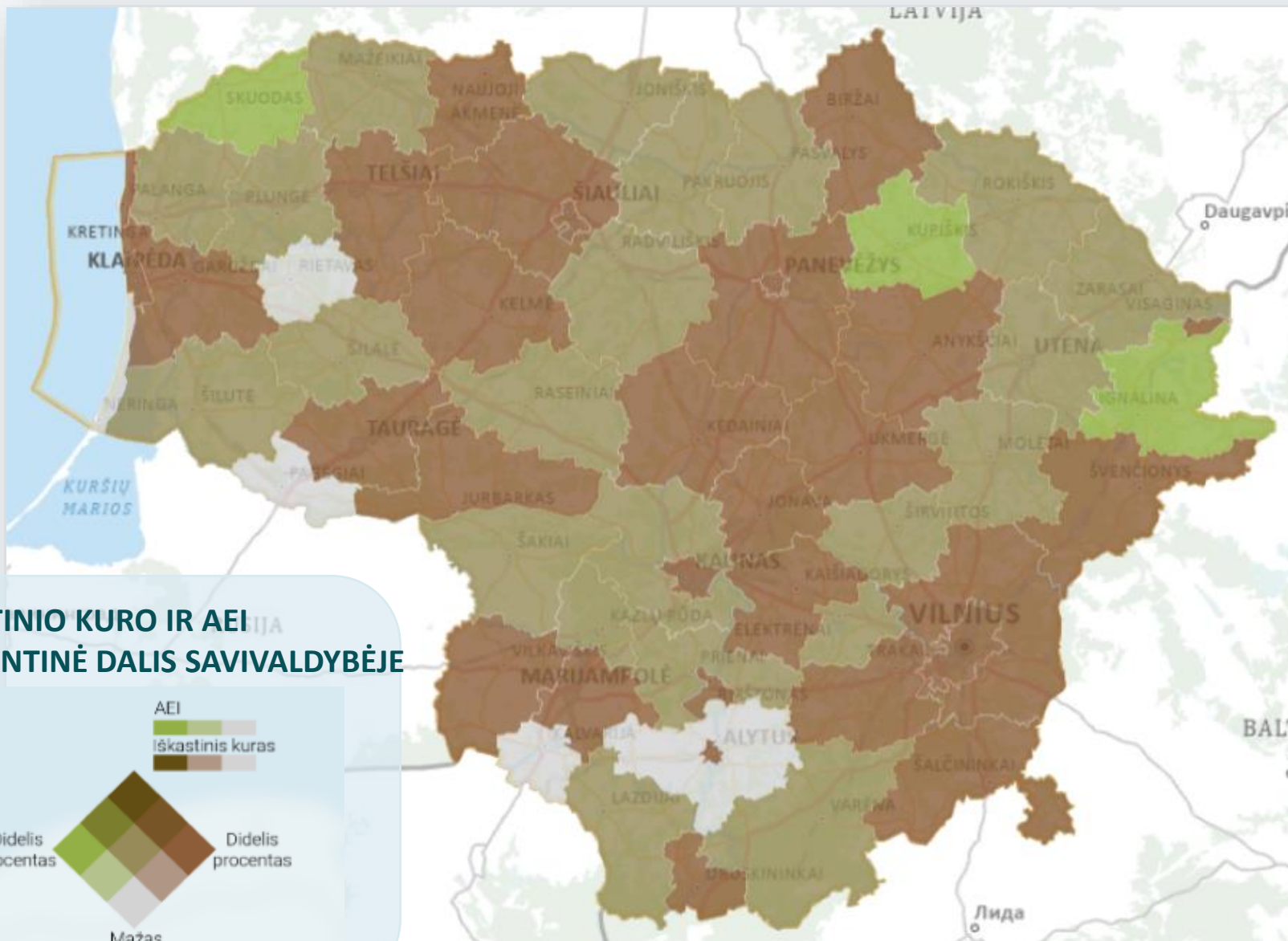
Savivaldybėmis

▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis



<https://energis.lt/>



Energijos gamybos infrastruktūra →
Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis


IŠKASTINIO KURO KATILŲ NAUDOJIMO PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖSE



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



AEI
Iškastinis kuras

Didelis procentas Didelis procentas
Mažas procentas

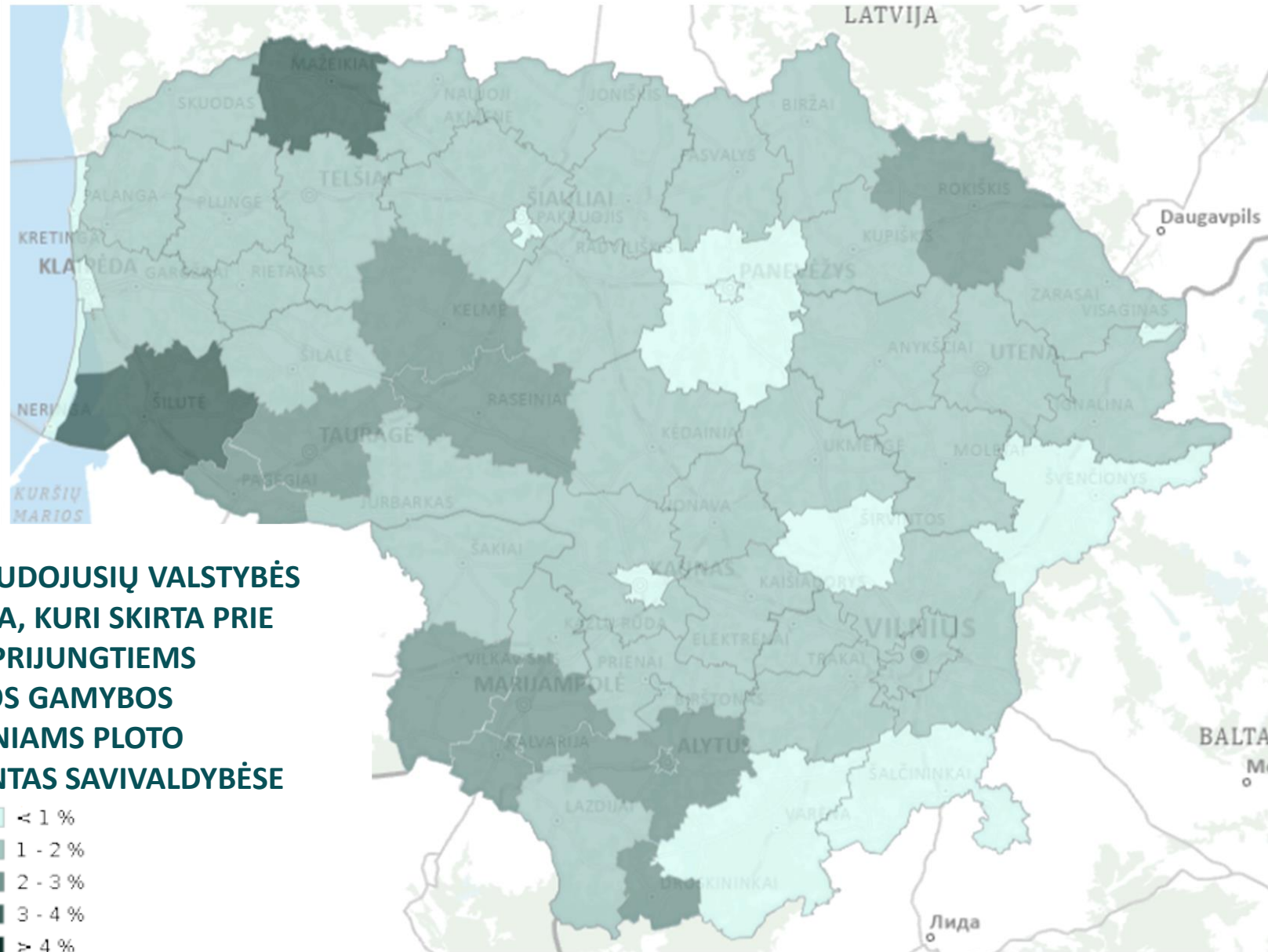
IŠKASTINIO KURO IR AEI PROCENTINĖ DALIS SAVIVALDYBĖJE



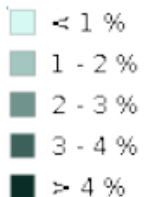
<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra →
Centralizuotos šilumos gamintojai

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

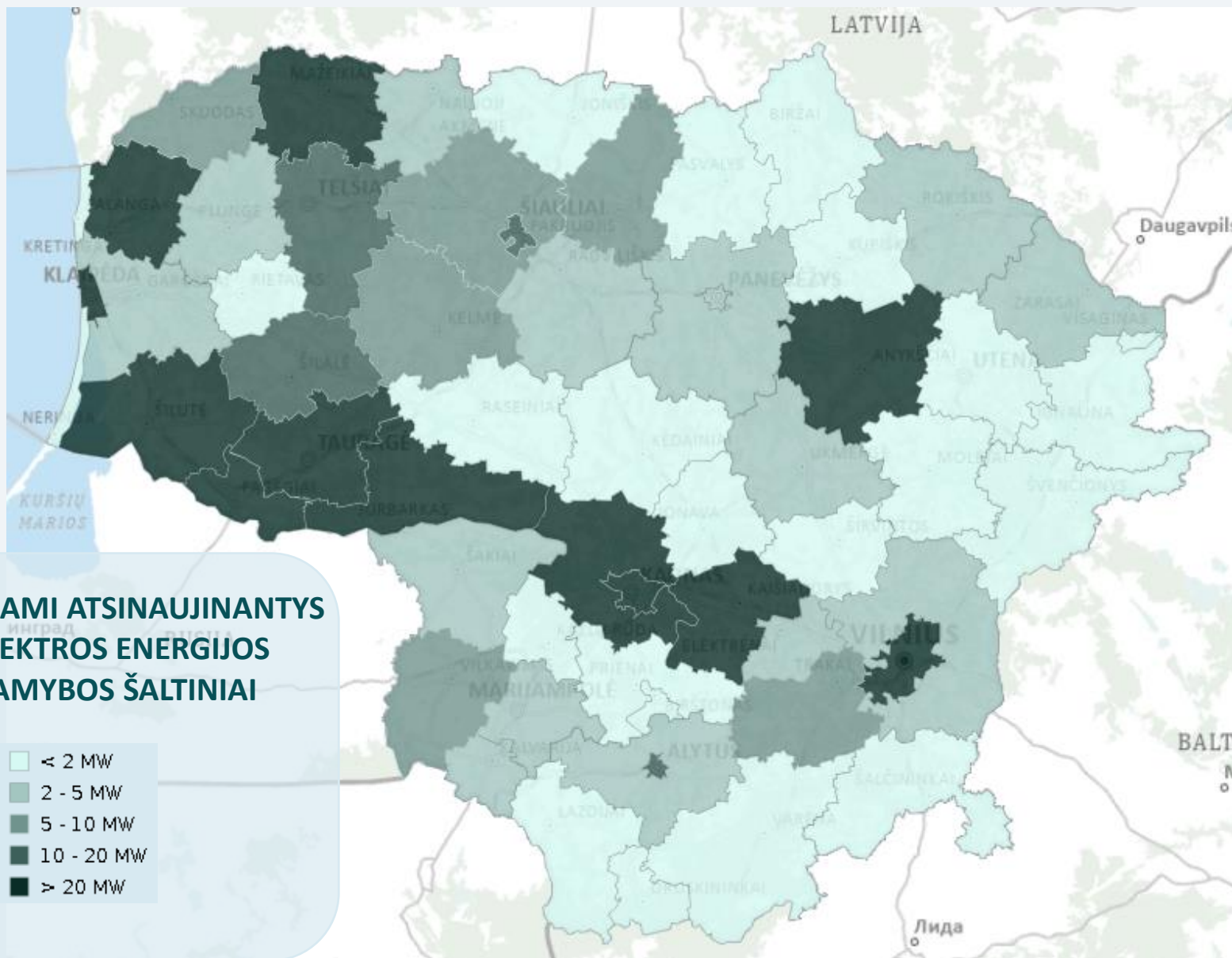
Savivaldybėmis

- ▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis
- ▶ Šilumos siurbliai
- ▶ 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

ATSINAUJINANČIŲ ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIŲ PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

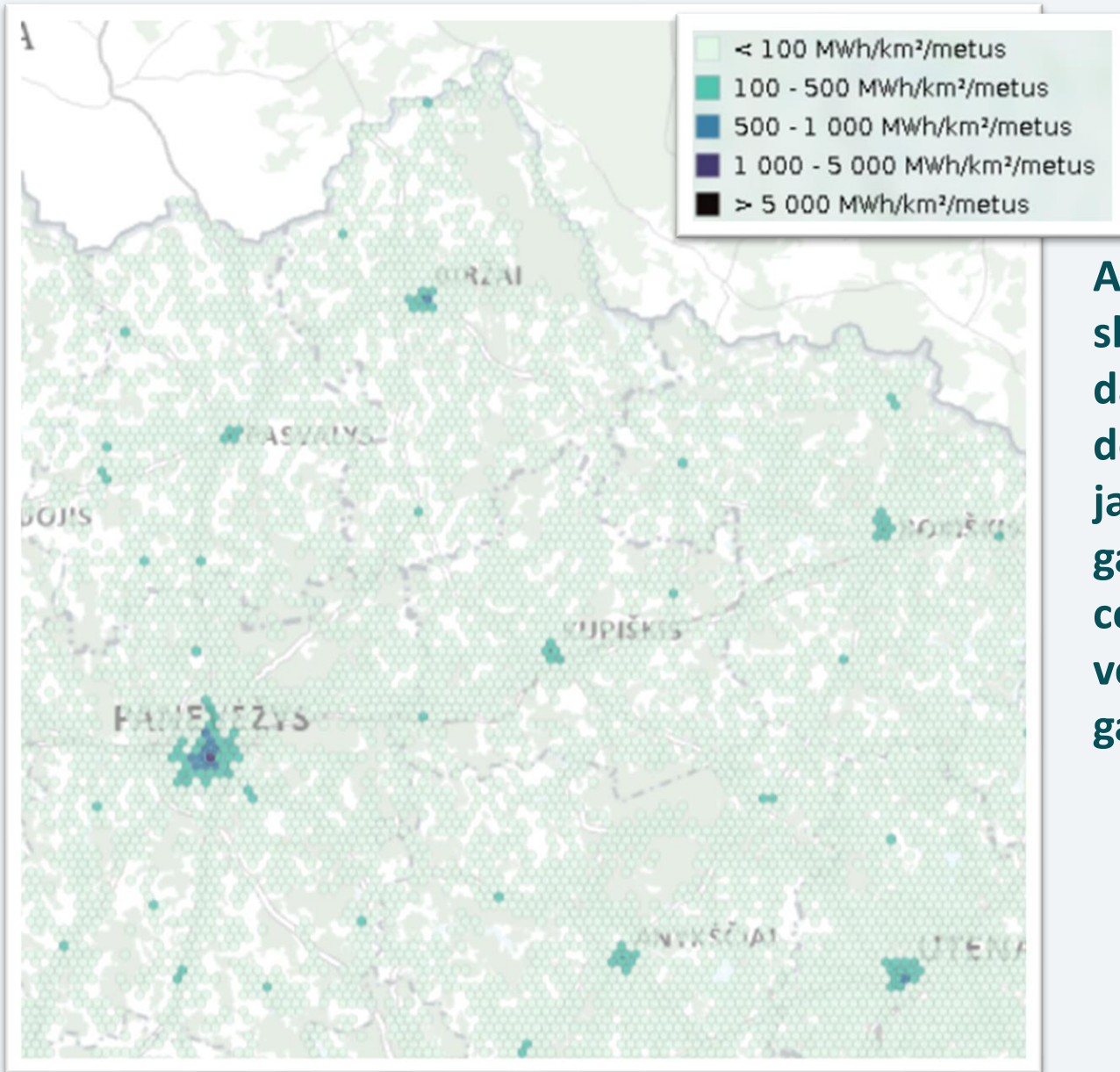
2020

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



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

Informacija

Vėsumos poreikis
Vėsumos poreikis, MWh/km²/metus 545,6



Energijos suvartojimas



Paieška pagal adresą...

2020

Pastatais

▶ Atliekinė šiluma

Gardelėmis

▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas

▶ Faktinis elektros energijos suvartojimas

▶ Faktinis dujų suvartojimas

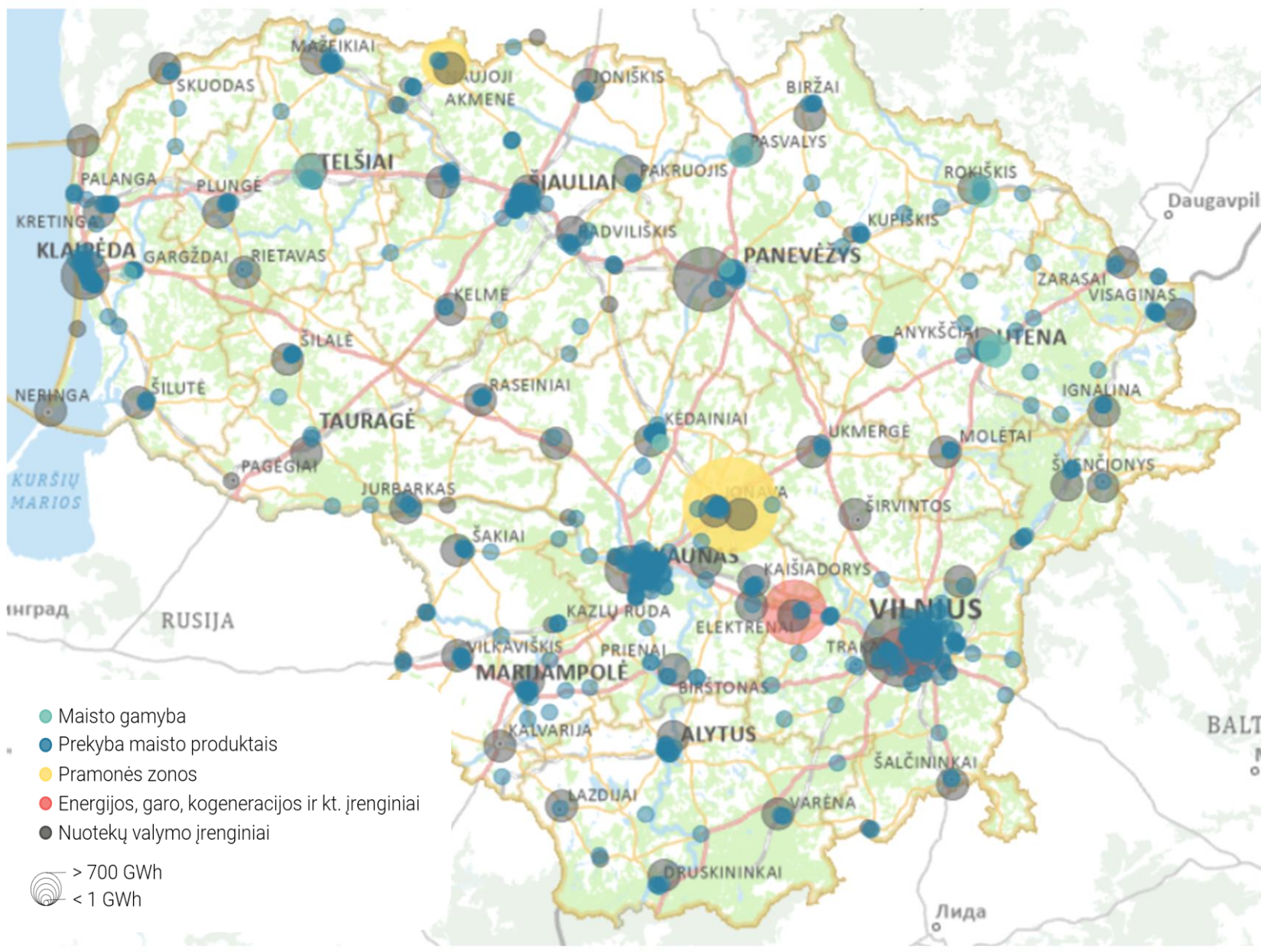
▶ Šilumos poreikis

▶ Vėsumos poreikis

<https://energis.lt/>

Energijos suvartojimas → Vėsumos poreikis

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

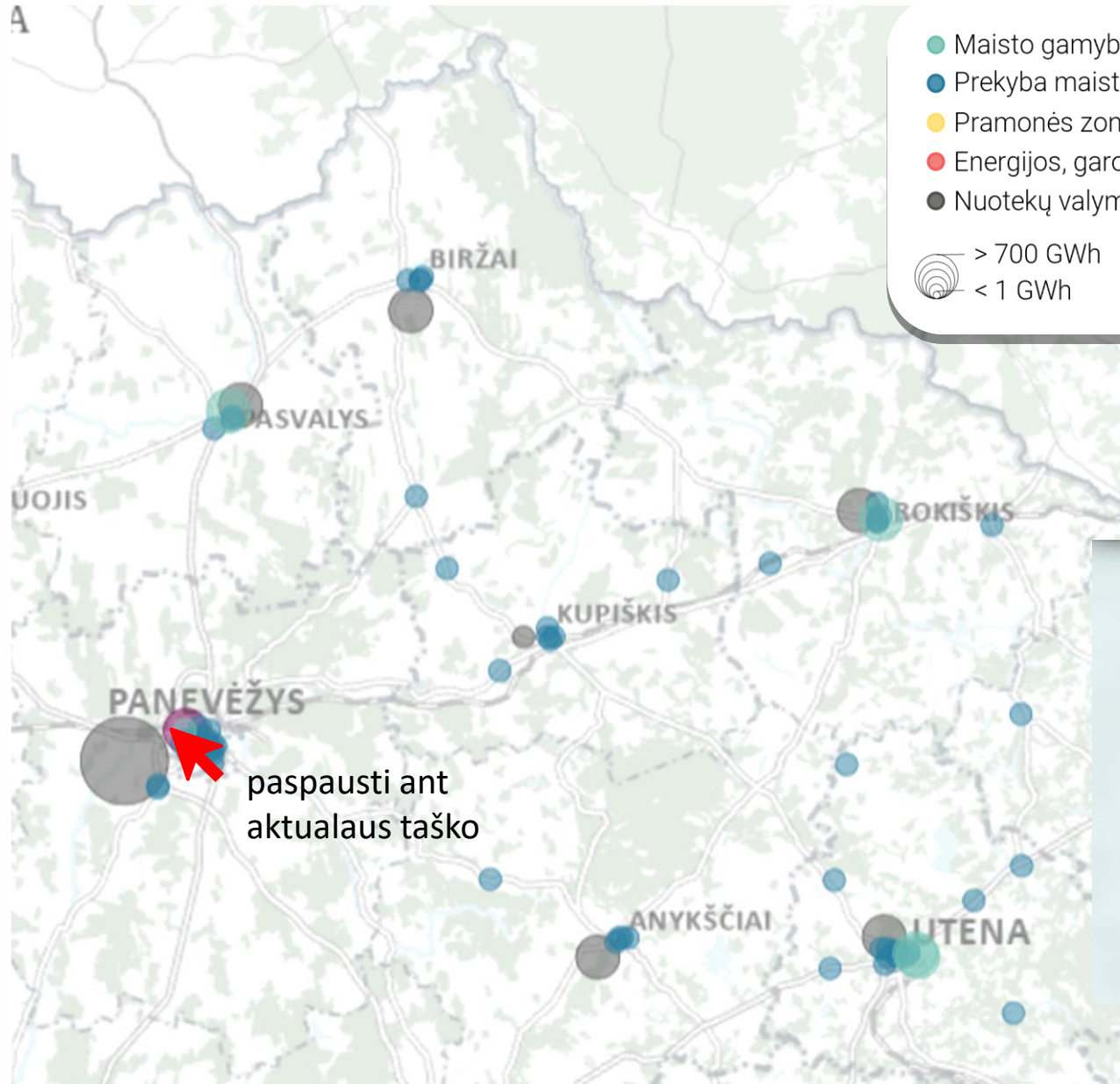
Pastatai

▶ Atliekinė šiluma

<https://energis.lt/>

Energijos suvartojimas ➔ Atliekinė šiluma

ATLIEKINĖS ŠILUMOS ŠALTINIAI PANEVĖŽIO APSKRITYJE



Atliekinės šilumos šaltiniai (ReUseHeat projektas)

< 1 / 2 >

Kategorija

Objekto pavadinimas

Atliekinės šilumos kiekis, GWh

Duomenų centrai (ReUseHeat projektas)

Kategorija

Objekto pavadinimas

Atliekinės šilumos kiekis, GWh

Atliekinės šilumos šaltiniai (ENA projektas)

< 1 / 1 >

Adresas

Panevėžio m. sav., Panevėžys, J. Janonio g. 12

Įmonės pavadinimas

AB „Amilina“

Gamybos galia, MW

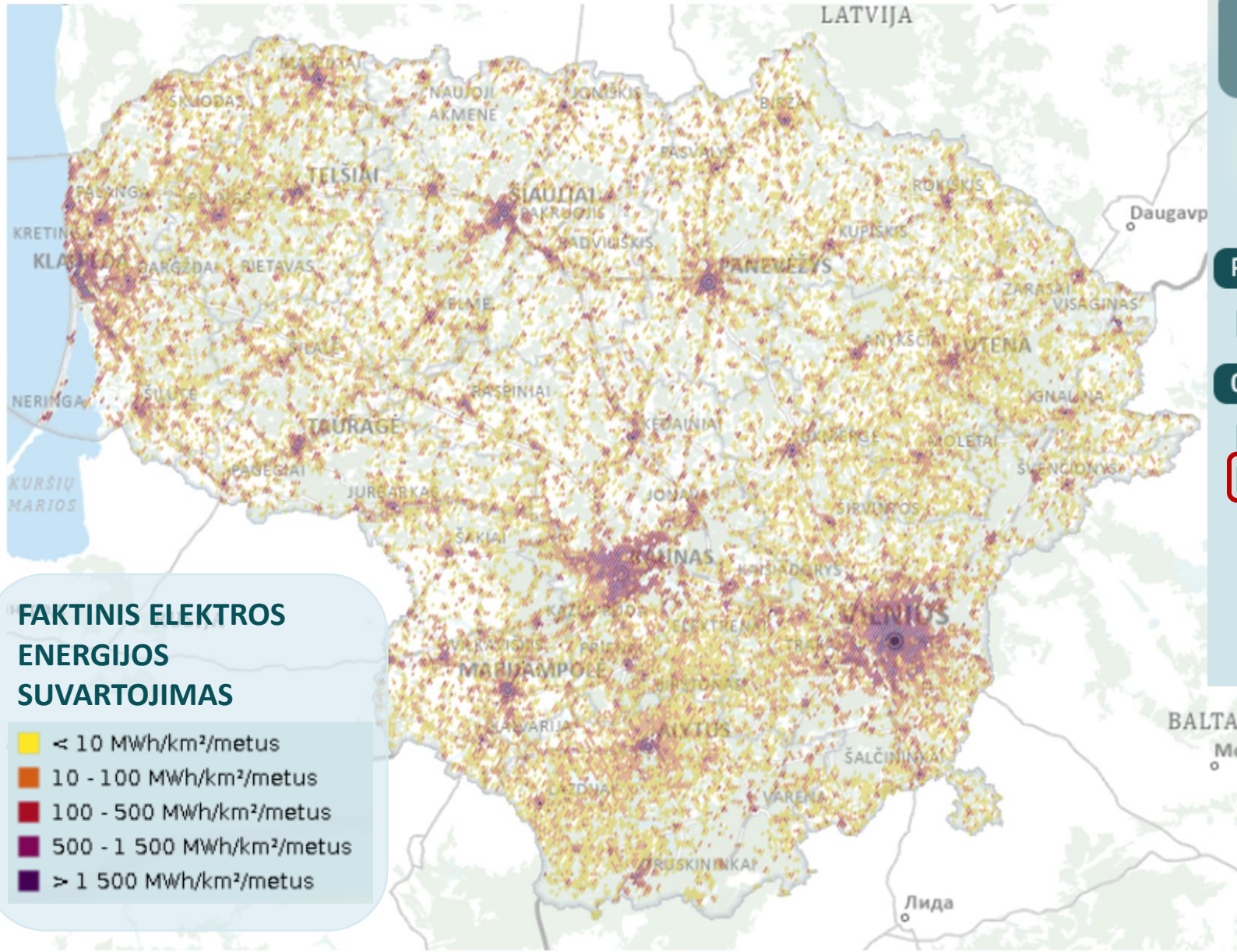
37

Atliekinės šilumos potencialas, MWh

2 236

paspausti ant
aktualaus taško

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

Pastatai

▶ Atliekinė šiluma

Gardelėmis

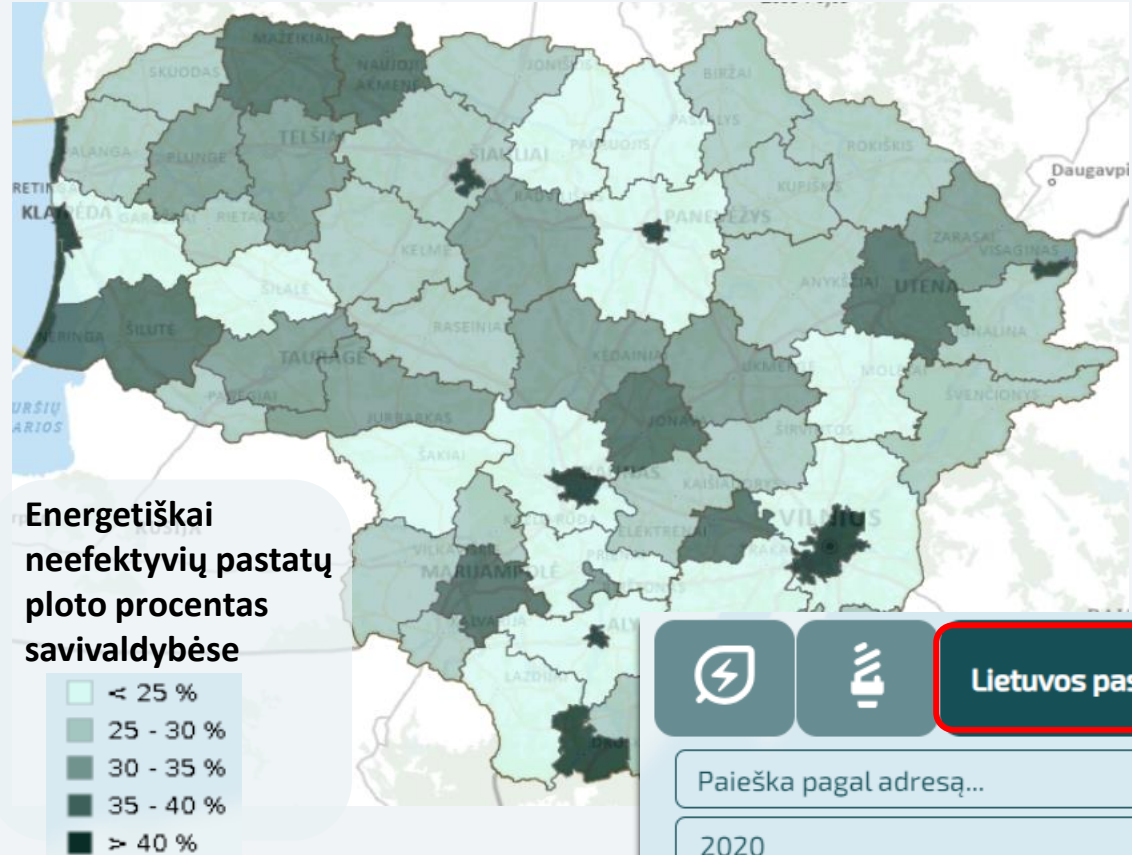
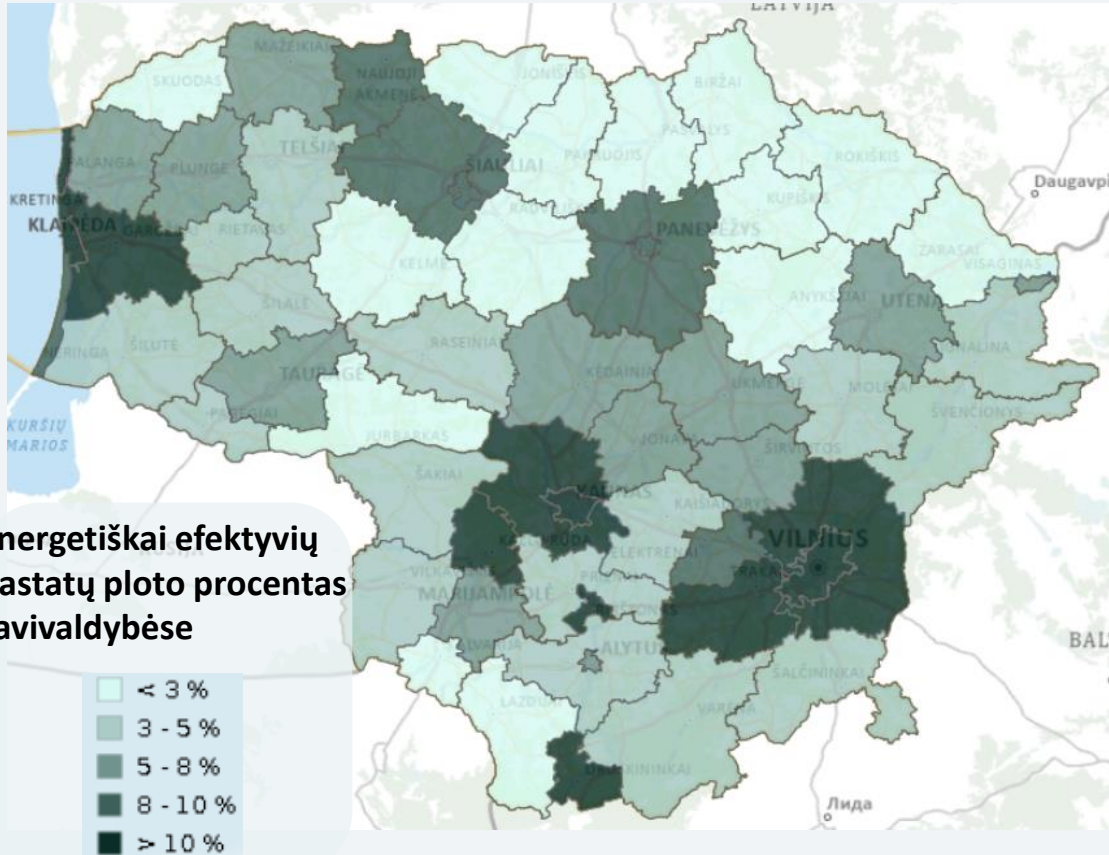
▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas

▼ 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

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...

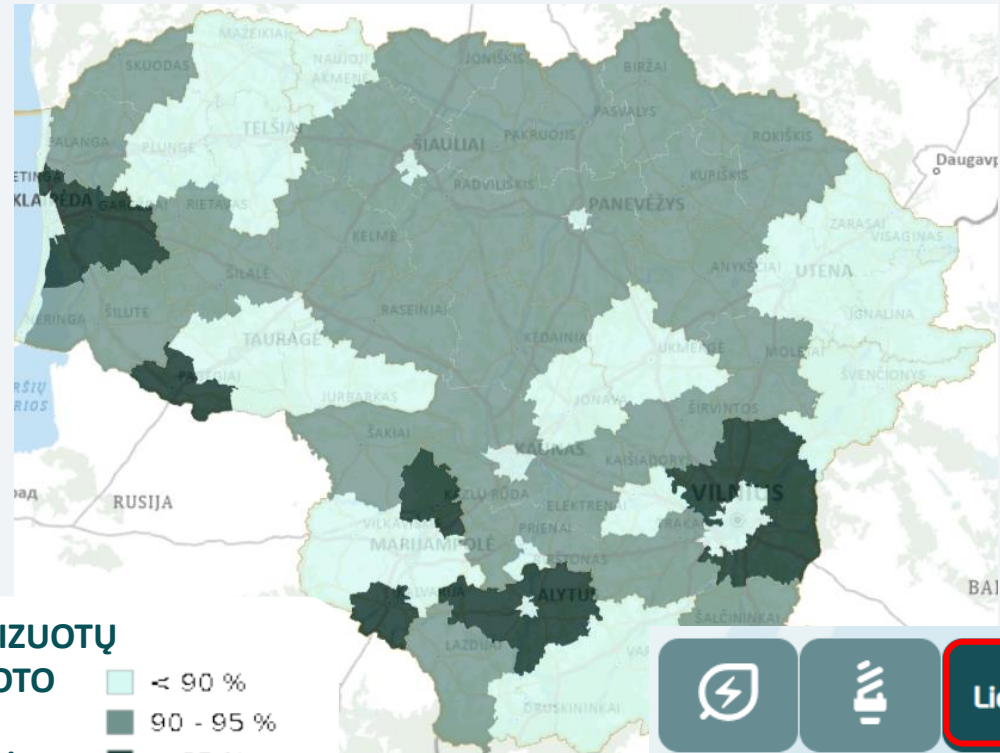
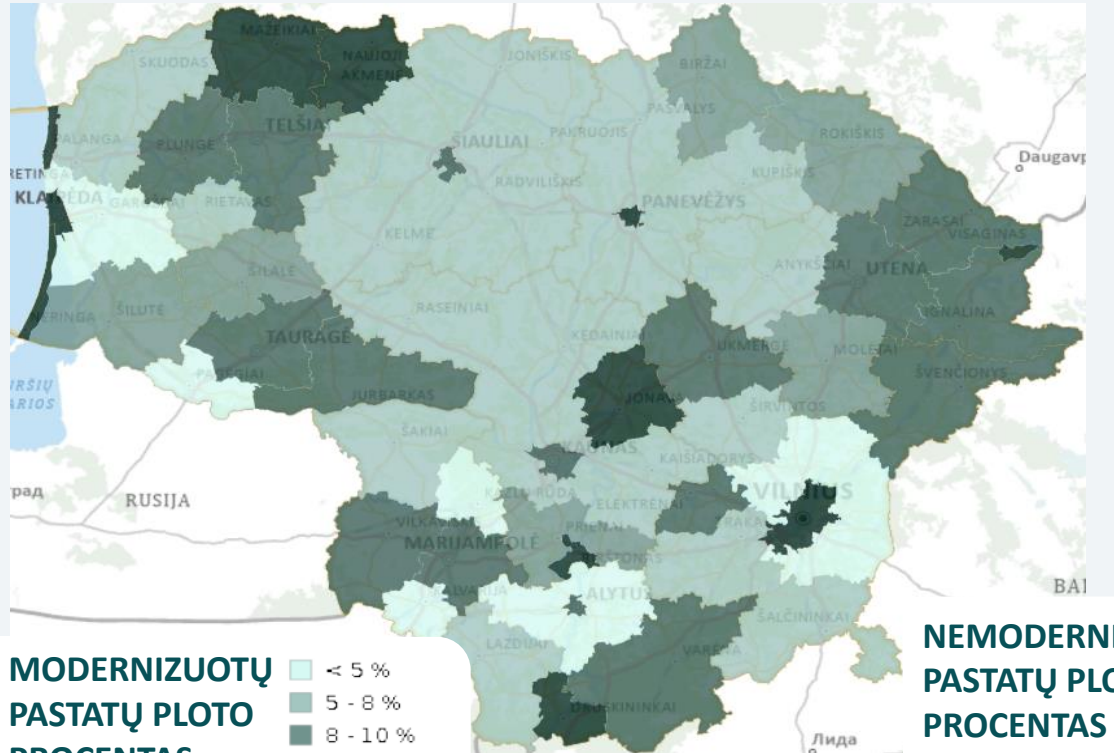
2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtį...

Energetiškai efektyvūs pastatai

MODERNIZUOTI IR NEMODERNIZUOTI PRAMONĖS PASTATAI



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...

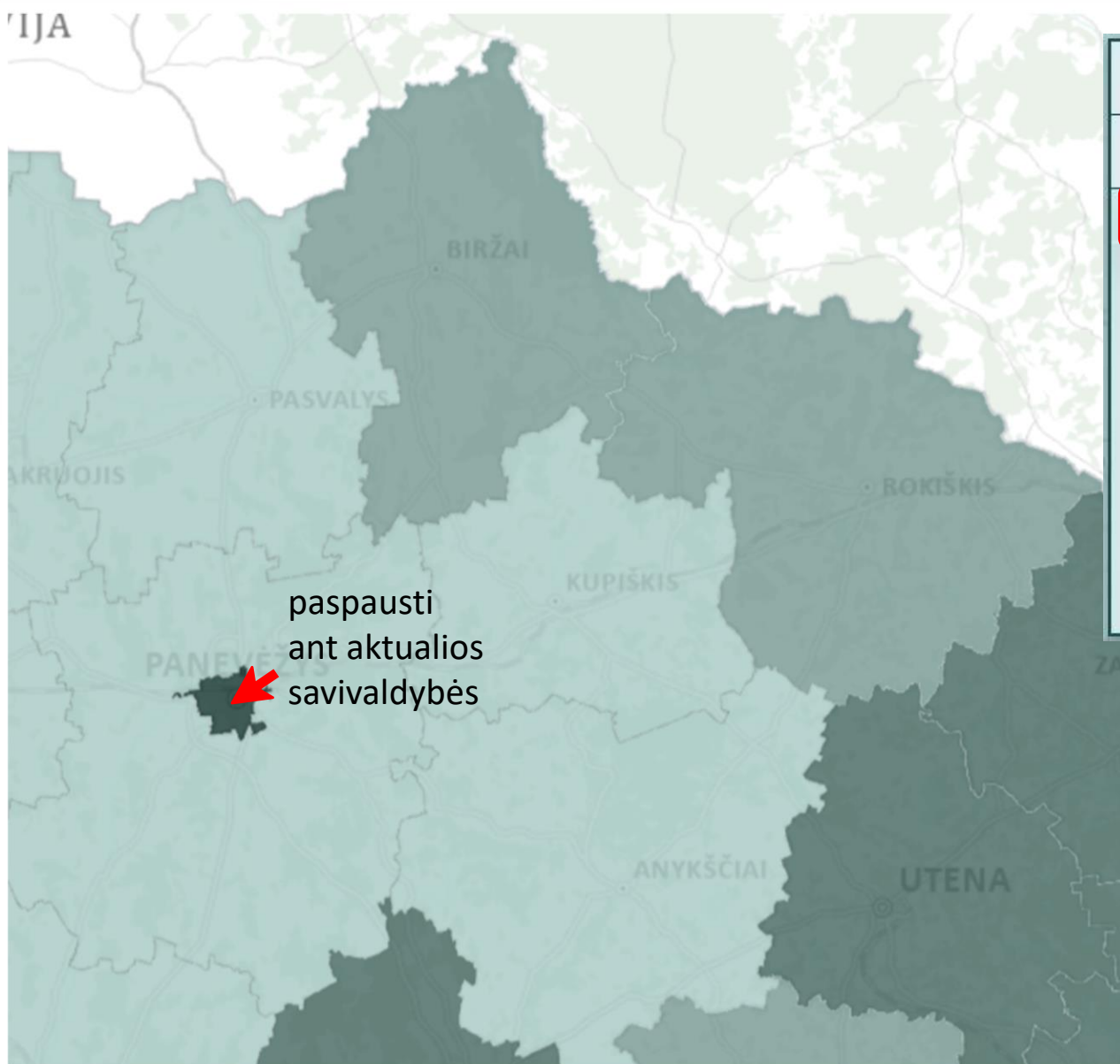
Modernizuoti pastatai

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Modernizuoti pastatai

Lietuvos pastatų inventorių → Nemodernizuoti pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO ŽEMĖLAPIŲ PAVYZDŽIAI



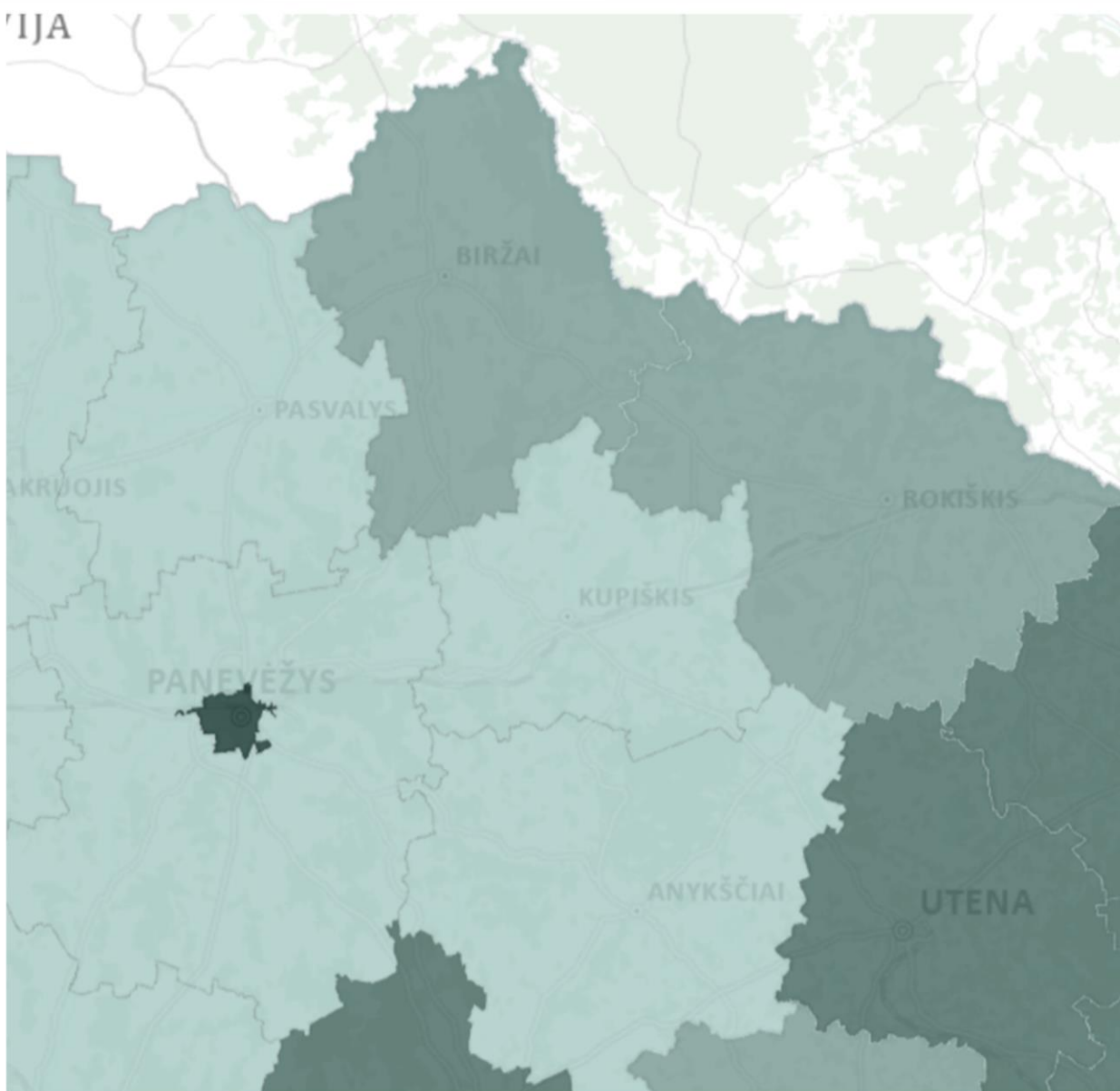
EEP		ENP		BEP		S		Modernizuoti pastatai			AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN		
Panevėžio m. sav.						% nuo vnt.		% nuo ploto			
Visi pastatai						3,48		16,26			
Individualūs gyvenamieji pastatai						0,6		0,18			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						2,54		13,95			
Administraciniai pastatai						0,11		0,54			
Paslaugų pastatai						0,12		0,46			
Pramonės pastatai						0,06		0,82			
Prekybos pastatai						0,05		0,31			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0,14		0,56			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

<https://energis.lt/>

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

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

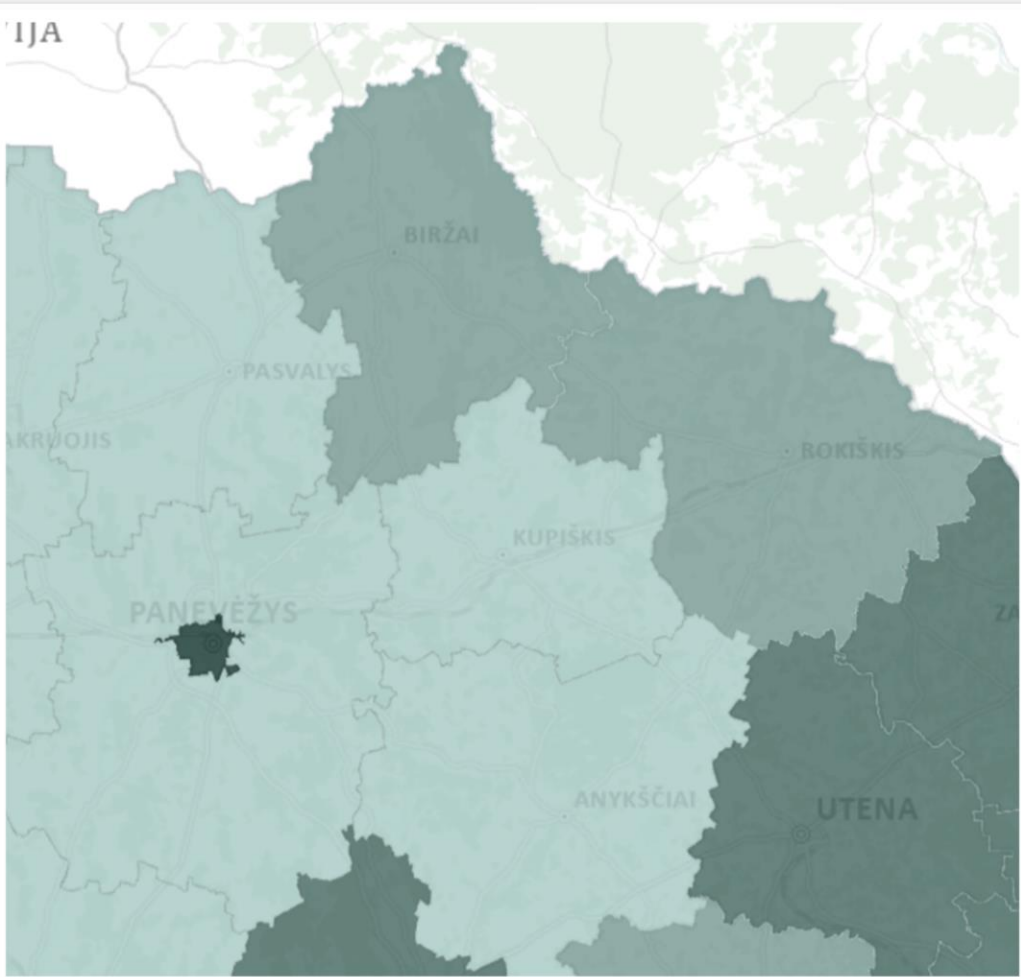
PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS PANEVĖŽIO APSKR.



Energetiškai efektyvūs pastatai				ENP	BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Panevėžio m. sav.					vnt.		m ²	% nuo ploto	
Visi pastatai					701	550 193,71	9,43		
Individualūs gyvenamieji pastatai					558	94 255,14	1,61		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai					32	63 890,4	1,09		
Administraciniai pastatai					13	17 514,5	0,3		
Paslaugų pastatai					27	70 207,57	1,2		
Pramonės pastatai					33	150 805,25	2,58		
Prekybos pastatai					38	153 520,85	2,63		
Centrinės valdžios viešieji pastatai					12	30 732,33	0,53		
Savivaldybių viešieji pastatai					Na	Na	Na		

EEP	Energetiškai neefektyvūs pastatai				BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Panevėžio m. sav.					vnt.		m ²	% nuo ploto	
Visi pastatai					2 449	2 912 056,01	49,89		
Individualūs gyvenamieji pastatai					1 352	238 593,8	4,09		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai					835	2 151 098,44	36,86		
Administraciniai pastatai					82	117 400,01	2,01		
Paslaugų pastatai					88	207 731,82	3,56		
Pramonės pastatai					55	153 347,47	2,63		
Prekybos pastatai					37	43 884,47	0,75		
Centrinės valdžios viešieji pastatai					48	128 646,86	2,2		
Savivaldybių viešieji pastatai					Na	Na	Na		

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS PANEVĖŽIO APSKR.



Didžiausias pasiskirstymas pagal pastatų energinio naudingumo klasę

EEP		ENP			BEP		S	M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN	
Panevėžio m. sav.							vnt.		m ²		
Visi pastatai							570		499 484,38		
Individualūs gyvenamieji pastatai							449		78 968,16		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai							29		60 401,2		
Administraciniai pastatai							11		16 050,71		
Paslaugų pastatai							22		69 014,54		
Pramonės pastatai							28		129 621,36		
Prekybos pastatai							31		145 428,41		
Centrinės valdžios viešieji pastatai							12		30 732,33		
Savivaldybių viešieji pastatai							Na		Na		

EEP		ENP			BEP		S	M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G klasės pastatai		PEN	
Panevėžio m. sav.							vnt.		m ²		
Visi pastatai							907		2 046 453,02		
Individualūs gyvenamieji pastatai							126		19 783,38		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai							757		1 987 288,9		
Administraciniai pastatai							7		9 636,54		
Paslaugų pastatai							4		3 658,83		
Pramonės pastatai							12		25 693,18		
Prekybos pastatai							1		392,19		
Centrinės valdžios viešieji pastatai							1		398,96		
Savivaldybių viešieji pastatai							Na		Na		

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS PANEVŽIO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Panevėžio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						590		81 595,69			
Individualūs gyvenamieji pastatai						559		65 335,62			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						10		4 143,53			
Administraciniai pastatai						9		4 517,24			
Paslaugų pastatai						7		5 095,39			
Pramonės pastatai						3		2 233,78			
Prekybos pastatai						2		270,13			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2		1 076,51			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Pasvalio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						466		66 448,49			
Individualūs gyvenamieji pastatai						455		48 660,73			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						0		0			
Administraciniai pastatai						10		11 103,31			
Paslaugų pastatai						1		6 684,45			
Pramonės pastatai						0		0			
Prekybos pastatai						0		0			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						1		902,66			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN	
Panevėžio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						474		77 559,05			
Individualūs gyvenamieji pastatai						441		58 226,15			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						16		9 278,39			
Administraciniai pastatai						4		2 227,84			
Paslaugų pastatai						7		5 934,75			
Pramonės pastatai						4		1 416,34			
Prekybos pastatai						2		475,58			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0		0			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN	
Pasvalio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						442		70 166,74			
Individualūs gyvenamieji pastatai						414		43 236,6			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						12		10 556,73			
Administraciniai pastatai						4		2 805,13			
Paslaugų pastatai						5		11 390,38			
Pramonės pastatai						2		1 236,87			
Prekybos pastatai						5		941,03			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						4		8 414,02			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS PANEVŽIO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Biržų r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						525		75 479,57			
Individualūs gyvenamieji pastatai						499		58 708,39			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						4		2 590,53			
Administraciniai pastatai						5		2 535,99			
Paslaugų pastatai						7		6 213,68			
Pramonės pastatai						1		1 362,12			
Prekybos pastatai						9		4 068,86			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2		3 341,36			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Kupiškio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						428		68 402,48			
Individualūs gyvenamieji pastatai						408		43 599,25			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						7		11 964,37			
Administraciniai pastatai						2		4 168,86			
Paslaugų pastatai						6		4 720,49			
Pramonės pastatai						0		0			
Prekybos pastatai						5		3 949,51			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0		0			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN	
Biržų r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						501		101 033,16			
Individualūs gyvenamieji pastatai						458		52 547,86			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						15		24 672,29			
Administraciniai pastatai						8		3 401,35			
Paslaugų pastatai						14		14 609,99			
Pramonės pastatai						1		2 411,21			
Prekybos pastatai						5		3 390,46			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2		1 341,2			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

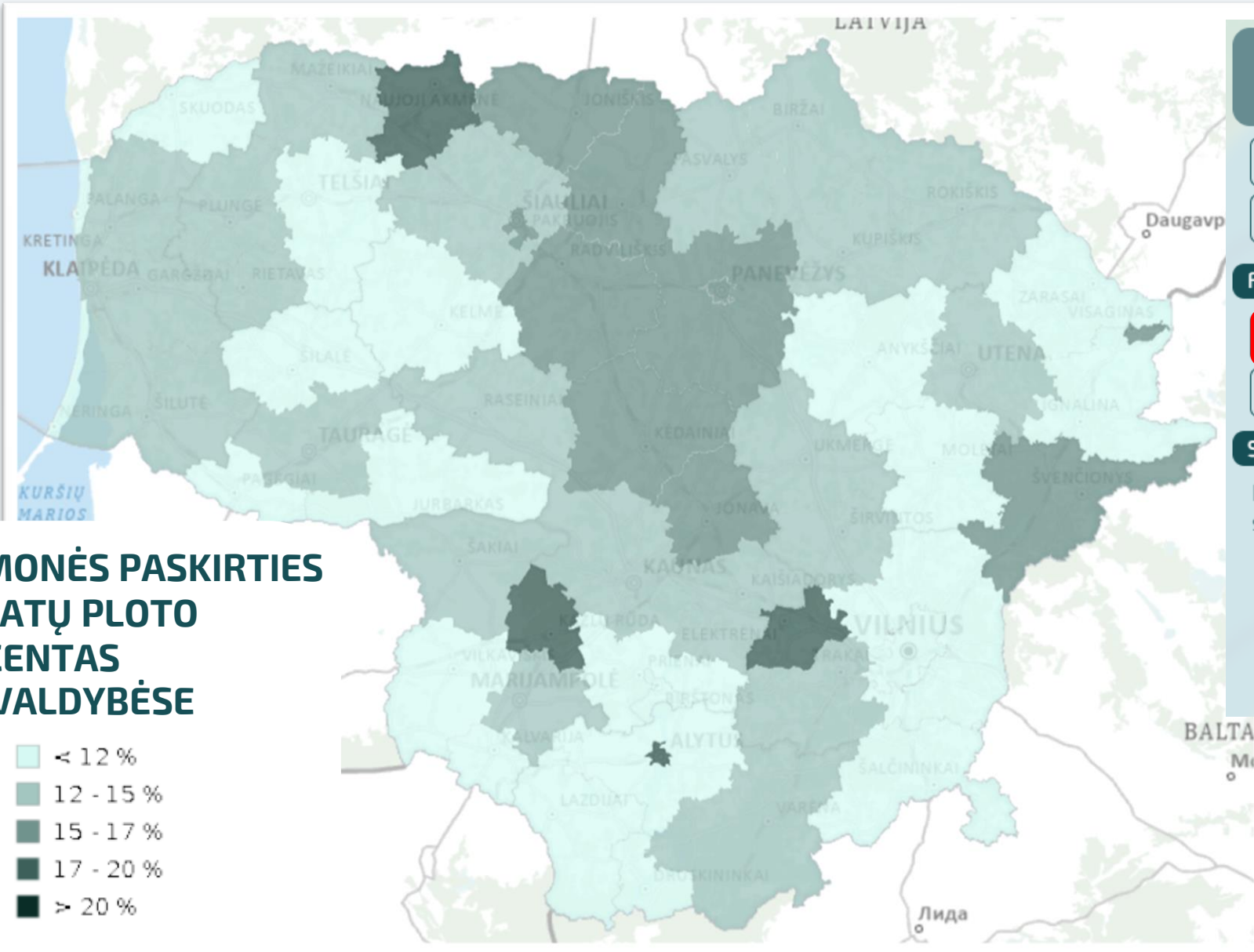
EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN	
Kupiškio r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						324		60 457,48			
Individualūs gyvenamieji pastatai						289		32 947			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						21		17 761,69			
Administraciniai pastatai						4		2 542,71			
Paslaugų pastatai						5		5 579,8			
Pramonės pastatai						0		0			
Prekybos pastatai						5		1 626,28			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						1		2 845,24			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS PANEVŽIO APSKR.

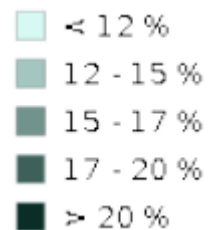
EEP		ENP		BEP		S		M	AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G klasės pastatai	PEN
Rokiškio r. sav.							vnt.	m ²	
Visi pastatai							485	387 286,14	
Individualūs gyvenamieji pastatai							137	12 986,85	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai							334	369 269,68	
Administraciniai pastatai							7	1 505,05	
Paslaugų pastatai							3	505,54	
Pramonės pastatai							0	0	
Prekybos pastatai							4	3 019,02	
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
Rokiškio r. sav.							vnt.	m ²	
Visi pastatai							463	78 447,88	
Individualūs gyvenamieji pastatai							429	51 148,78	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai							6	5 980,42	
Administraciniai pastatai							9	7 079,26	
Paslaugų pastatai							11	11 196,51	
Pramonės pastatai							1	176,1	
Prekybos pastatai							7	2 866,81	
Centrinės valdžios viešieji pastatai							3	3 344,64	
Savivaldybių viešieji pastatai							Na	Na	

PRAMONĖS PASTATŲ, KURIUOSE ĮDIEGTI AEI, PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE



Lietuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pramonės pastatai

Pasirinkti pastatų grupę...

Sutartinis žymėjimas

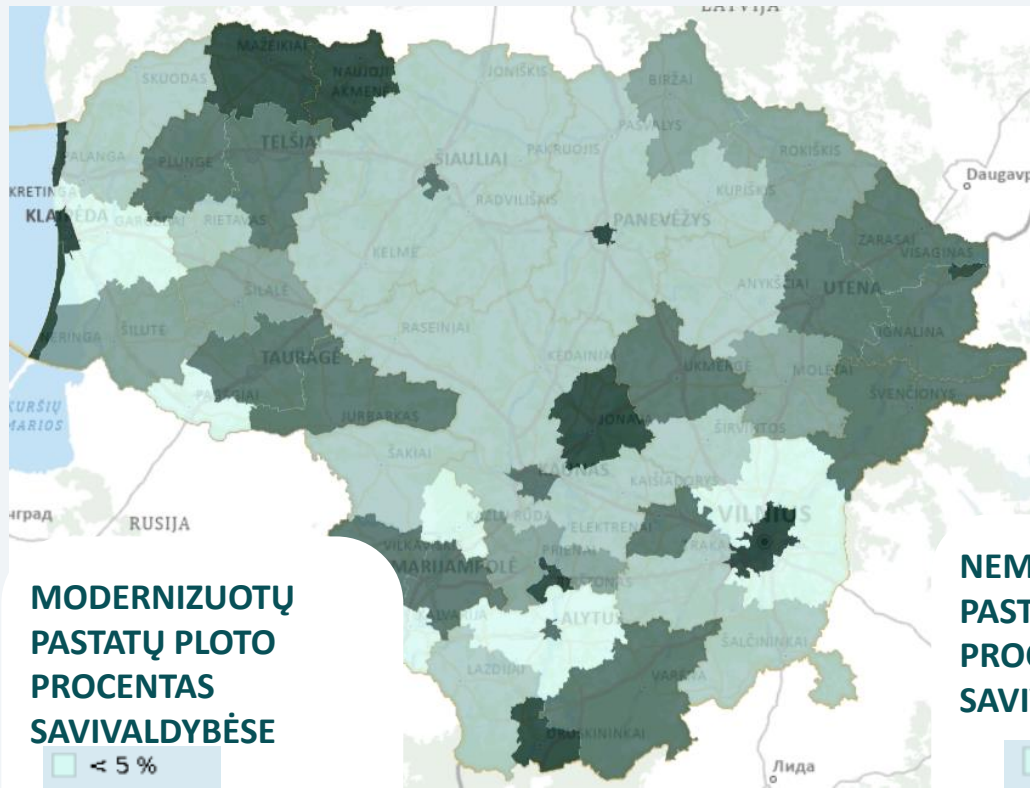
Pramonės paskirties pastatų ploto procentas savivaldybėse

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

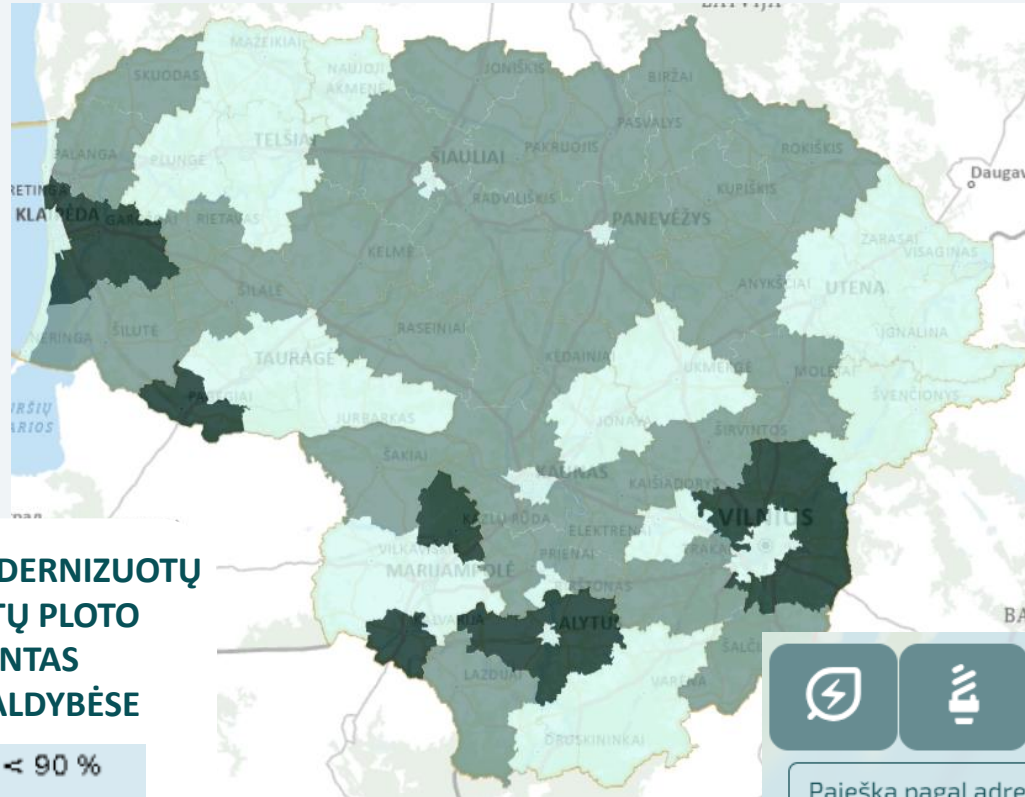
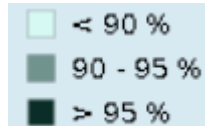
<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių →
Pramonės pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO POTENCIALAS PAGAL SAVIVALDYBES



NEMODERNIZUOTŲ PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE



⚡ 🏠 Lietuvos pastatų inventoričius

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtj...

Modernizuoti pastatai

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

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventoričius → Pramonės pastatai

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 inventoriūs

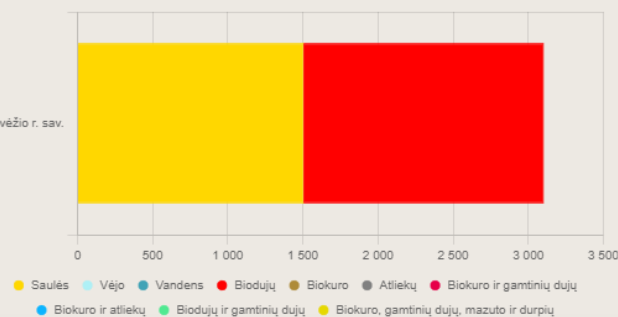
Apibendrinti elektros gamintojų rodikliai

Apskritis: Panevėžio apskr.

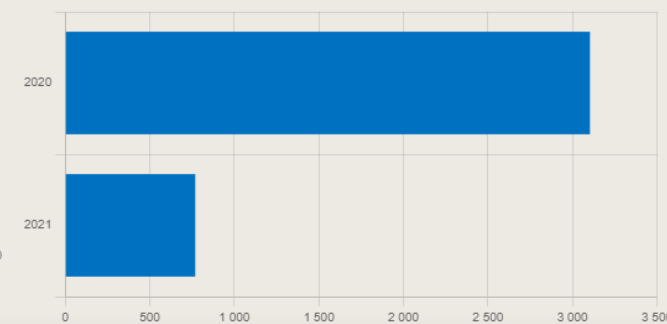
Savivaldybė: Panevėžio r. sav.

Metai: 2020

Elektrinių įrengtųjų galia pagal naudojamą kuro ar energijos rūšį, MW



Elektrinių įrengtųjų galia pamečiumi, MW



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 ir durpių elektrinių skaičius, vnt.	Suminė įrenginių galia, MW	Saulės įrenginių galia, MW	Vėjo įrenginių galia, MW	Vandens įrenginių galia, MW
Iš viso	2020	52	50	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3103,49	1504,49	0	0
Iš viso	2021	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	768,6	768,6	0	0
Panevėžio r. sav.	2020	52	50	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3103,49	1504,49	0	0

<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 inventorius

▼ Bendros ataskaitos

▼ Lietuvos pastatų statistika

3.0.0.V1. Lietuvos pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V2. Individualių gyvenamųjų pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V3. Daugiabučių gyvenamųjų pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V4. Centrinės valdžios viešųjų pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V5. Savivaldybių viešųjų pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V6. Administracinės paskirties pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V7. Paslaugų paskirties pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V8. Prekybos paskirties pastatų energetinio inventoriaus statistika

3.0.0.V9. Pramonės paskirties pastatų energetinio inventoriaus statistika

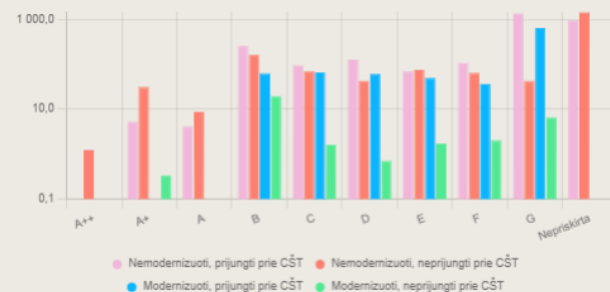
Lietuvos pastatų energetinio inventoriaus statistika

Apskritis: Panevėžio apskr.

Savivaldybė: Panevėžio m. sav.

Metai: 2020

Pastatų plotai pagal energetines klases, tūkst. m²



Metinis pastatų plotų pokytis pagal energetines klases, tūkst. m²



Pastatų tipas	Metai	Pastatai, vnt	Pastatai, tūkst. m ²	A++, vnt	A+, vnt	A, vnt	B, vnt	C, vnt	D, vnt	E, vnt	F, vnt	G, vnt	neprisk, vnt	A++, tūkst. m ²	A+, tūkst. m ²	A, tūkst. m ²	B, tūkst. m ²	C, tūkst. m ²	D, tūkst. m ²	E, tūkst. m ²	F, tūkst. m ²	G, tūkst. m ²	neprisk, tūkst. m ²
Iš viso	2020	10 965	5 836,6	4	83	44	570	398	259	449	436	907	7 815	1,23	36,56	12,9	499,5	230,6	229,9	196,6	208,3	2 046,3	2 374,4
Nemodernizuoti, prijungti prie CŠT	2020	1 557	2 952,4	0	6	4	67	50	50	49	56	505	770	0	5,31	4,14	255,1	94,1	125,6	69,6	105,5	1 355,5	936,8
Nemodernizuoti, neprijungti prie CŠT	2020	9 026	1 934,9	4	76	40	455	317	179	363	353	194	7 045	1,23	30,92	8,76	162	69,3	42,8	75,7	64	42,7	1 437,6
Modernizuoti, prijungti prie CŠT	2020	309	917,3	0	0	0	23	24	26	25	15	196	0	0	0	0	63	65,6	60,8	49,6	36,8	641,6	0
Modernizuoti, neprijungti prie CŠT	2020	73	32	0	1	0	25	7	4	12	12	12	0	0	0,33	0	19,4	1,6	0,7	1,7	2	6,5	0

<https://energis.lt/>

Ataskaitos → Lietuvos pastatų inventorius → 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.

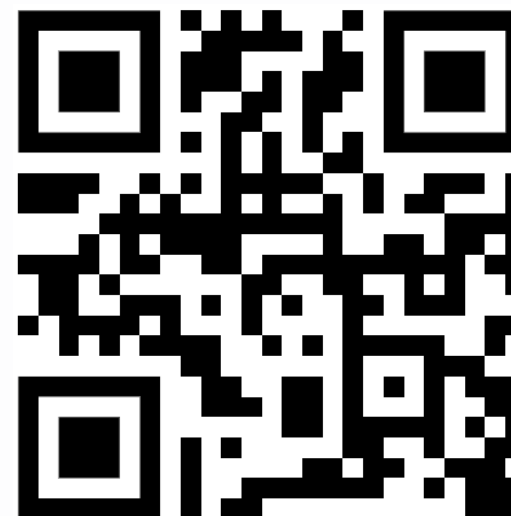


Norway
grants

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”*



<https://energis.lt>



<http://www.ena.lt>



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