



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

2024-03-14
Utena




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.

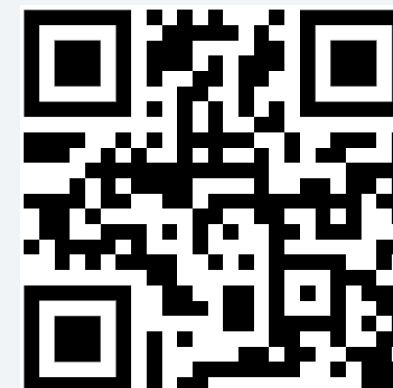
PROJEKTO REZULTATAI

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/>



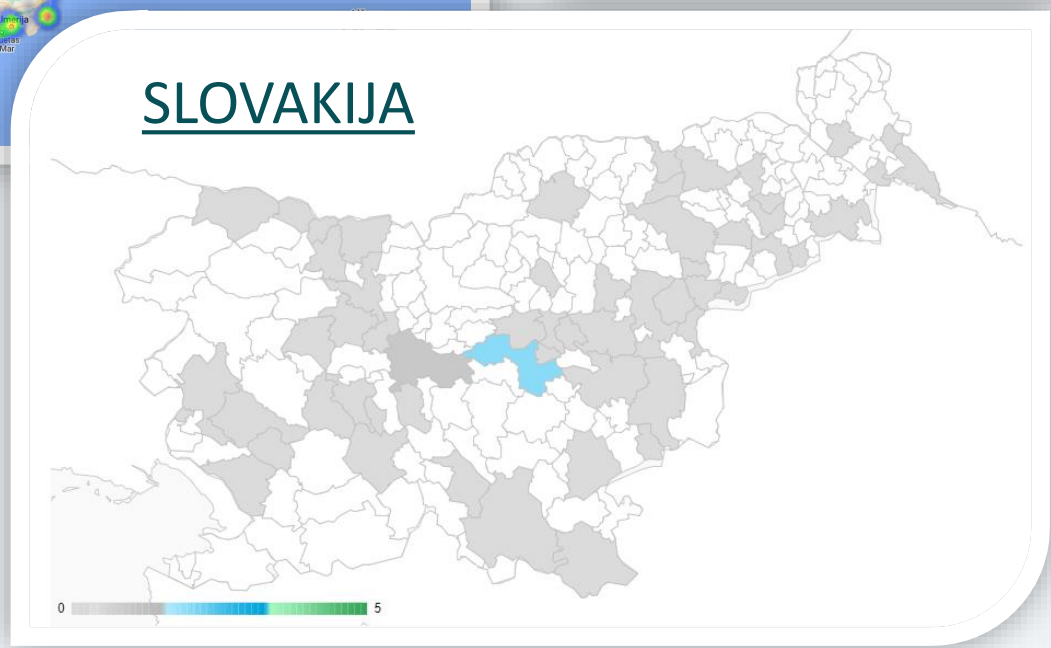
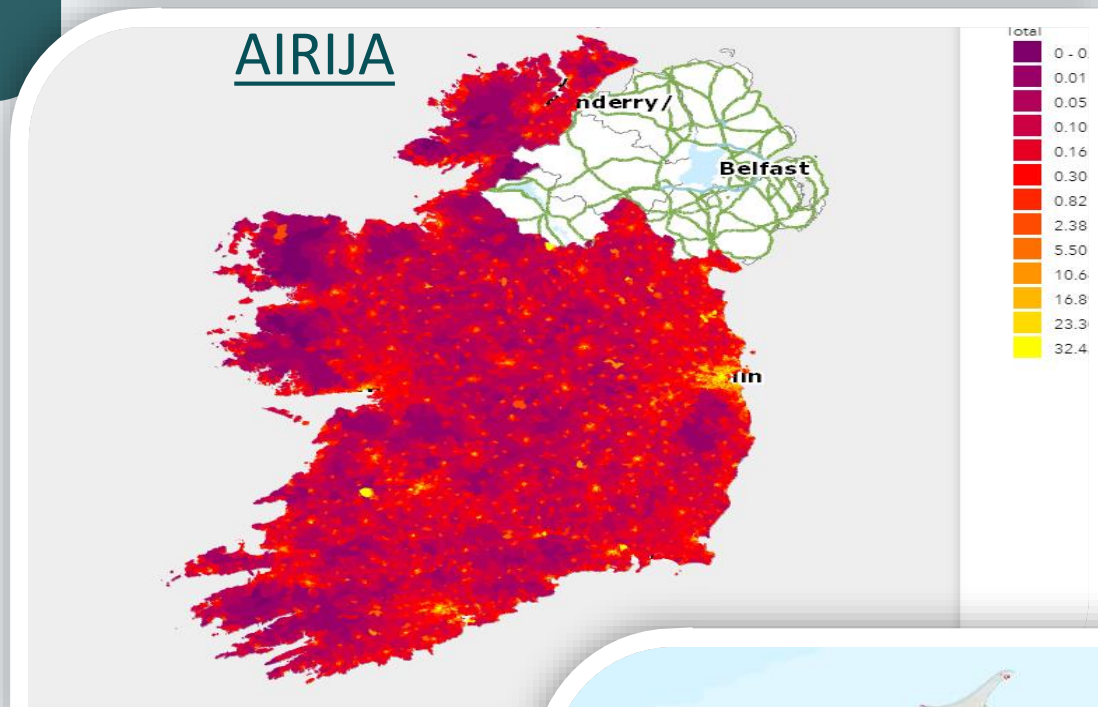
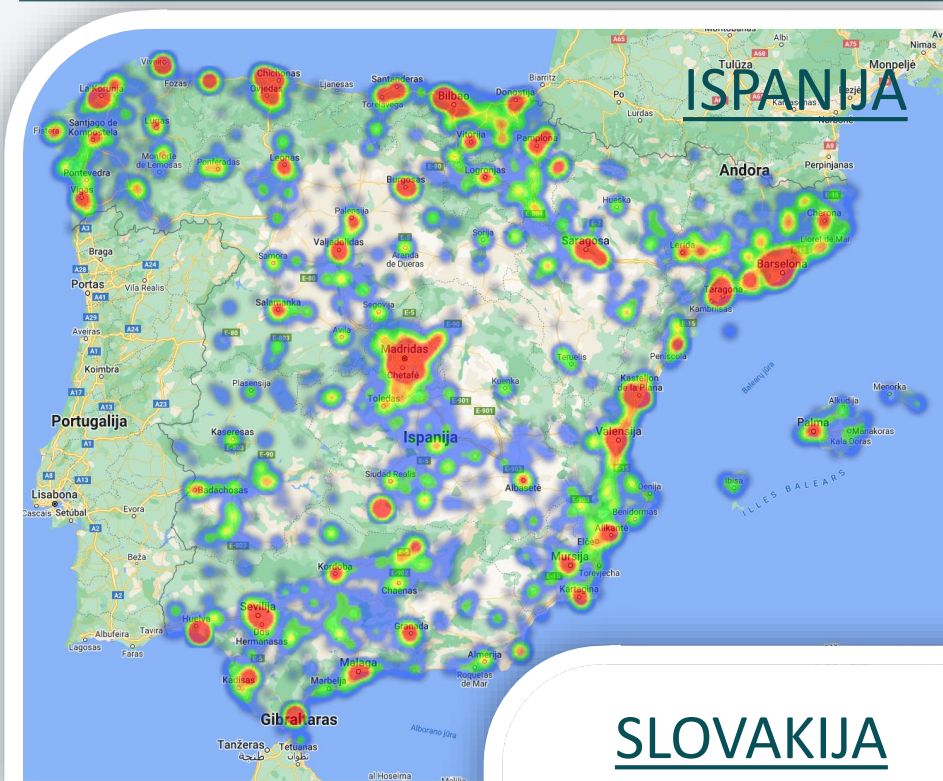
2014–2021 m. Norvegijos finansinio mechanizmo programa „Aplinkosauga, energetika, klimato kaita“
Projektas Nr. LT05-3-EM-TF-001 „Interaktyvios platformos, skirtos efektyviam ir subalansuotam energijos gamybos planavimui, sukūrimas“

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?

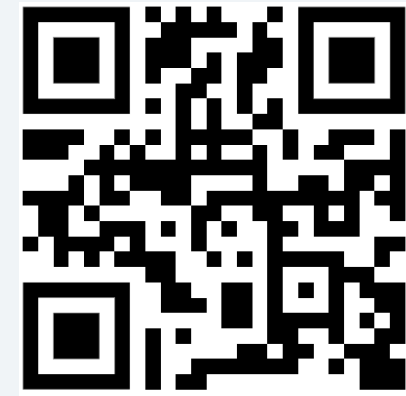
Energijos geografinė informacinė sistema EnerGIS yra skirta vienoje vietoje kaupti, apdoroti ir vizualizuoti informaciją apie šalies tam tikrus energetikos duomenis, įgyvendinant Reglamentą 2019/826*.

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

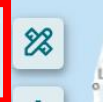
Energijos gamybos infrastruktūra



Energijos suvartojimas

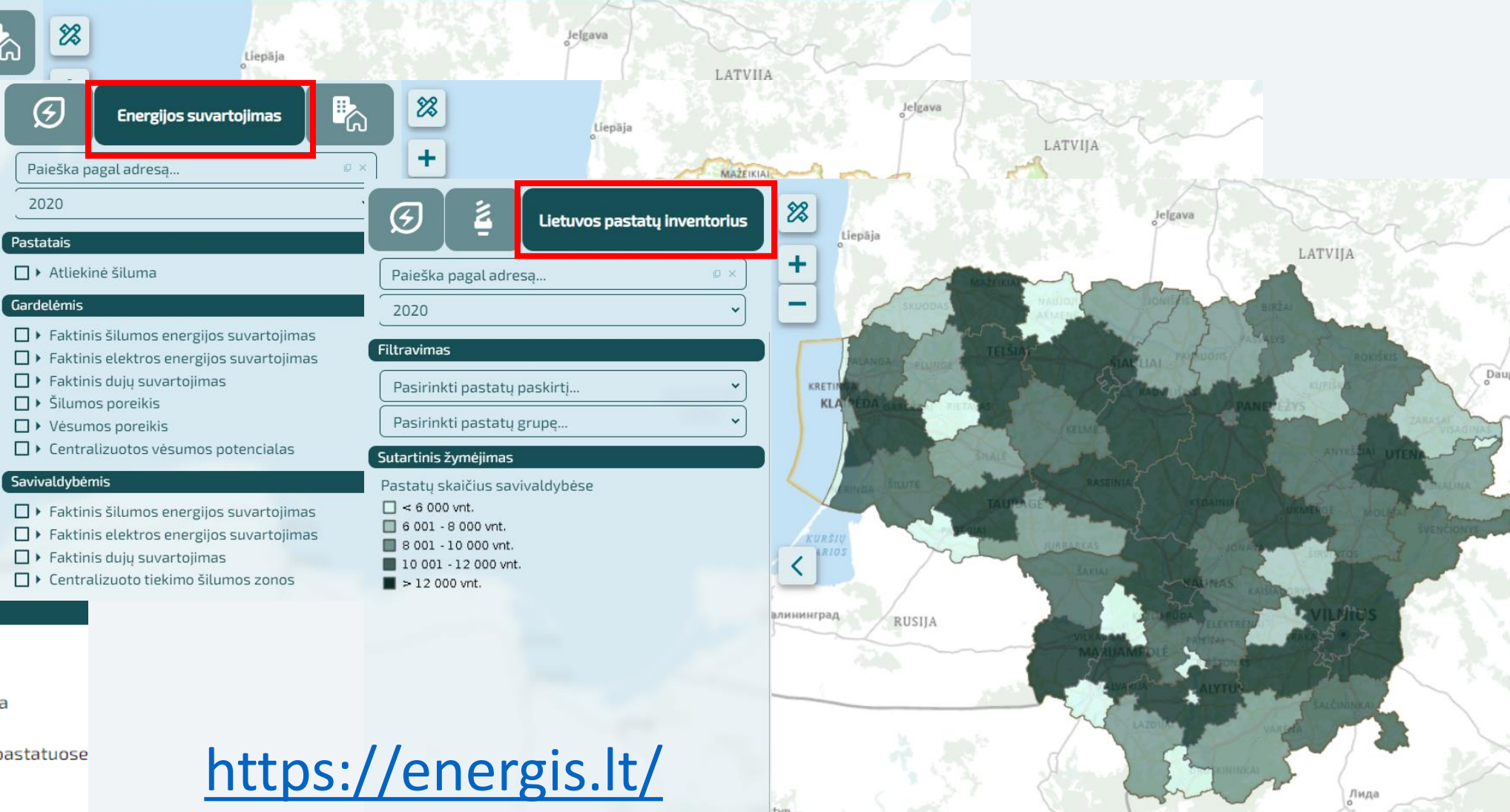


Lietuvos pastatų inventoriųs



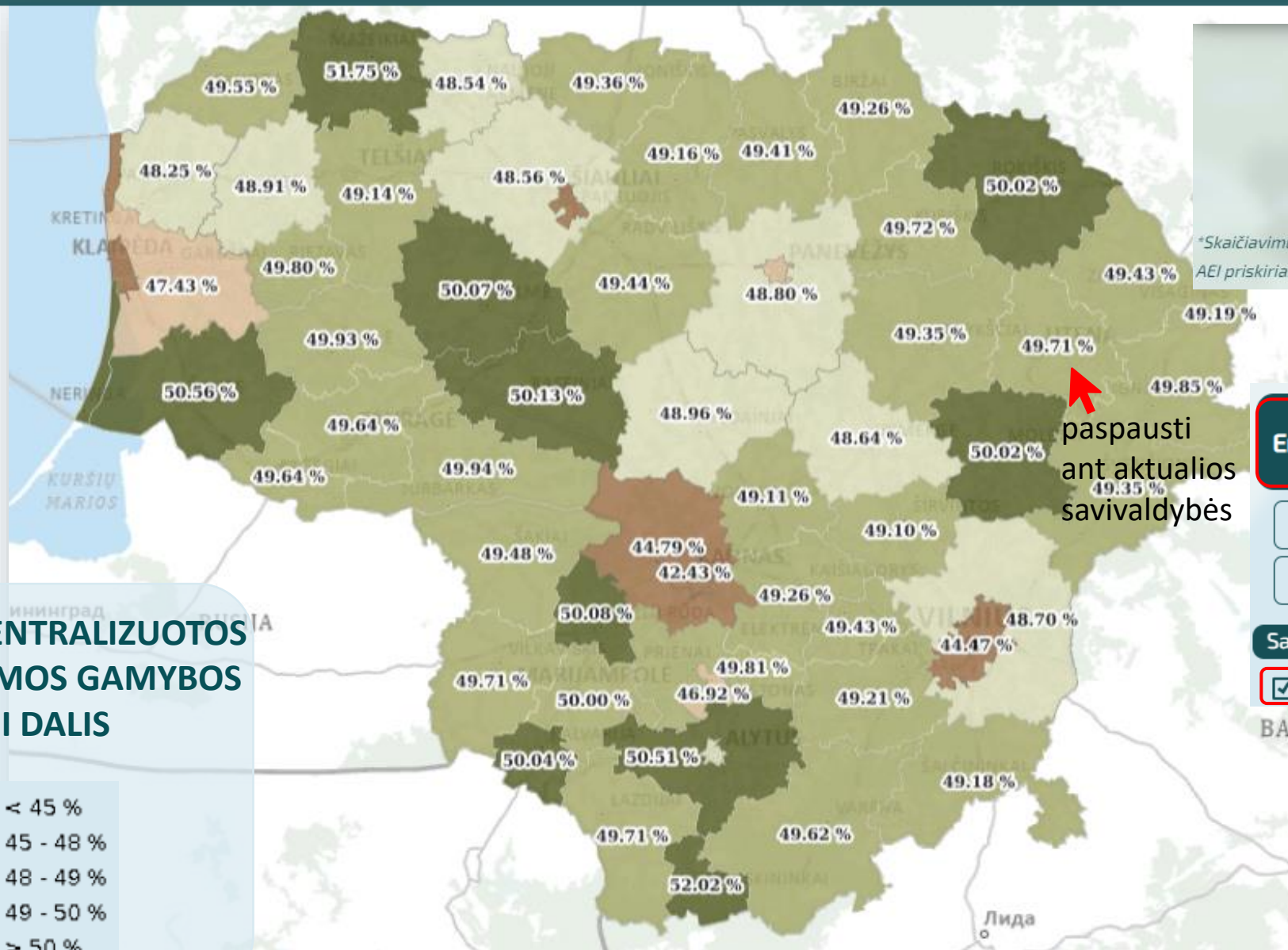
Ataskaitos

- 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	Utenos r. sav.
AEI įrenginių kiekis, vnt.	5 809
AEI įrenginių galia, MW	49,79
AEI įrenginių galios dalis savivaldybėje, %	49,71

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

DECENTRALIZUOTOS ŠILUMOS GAMYBOS IŠ AEI DALIS

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

paspausti ant aktualios savivaldybės

Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

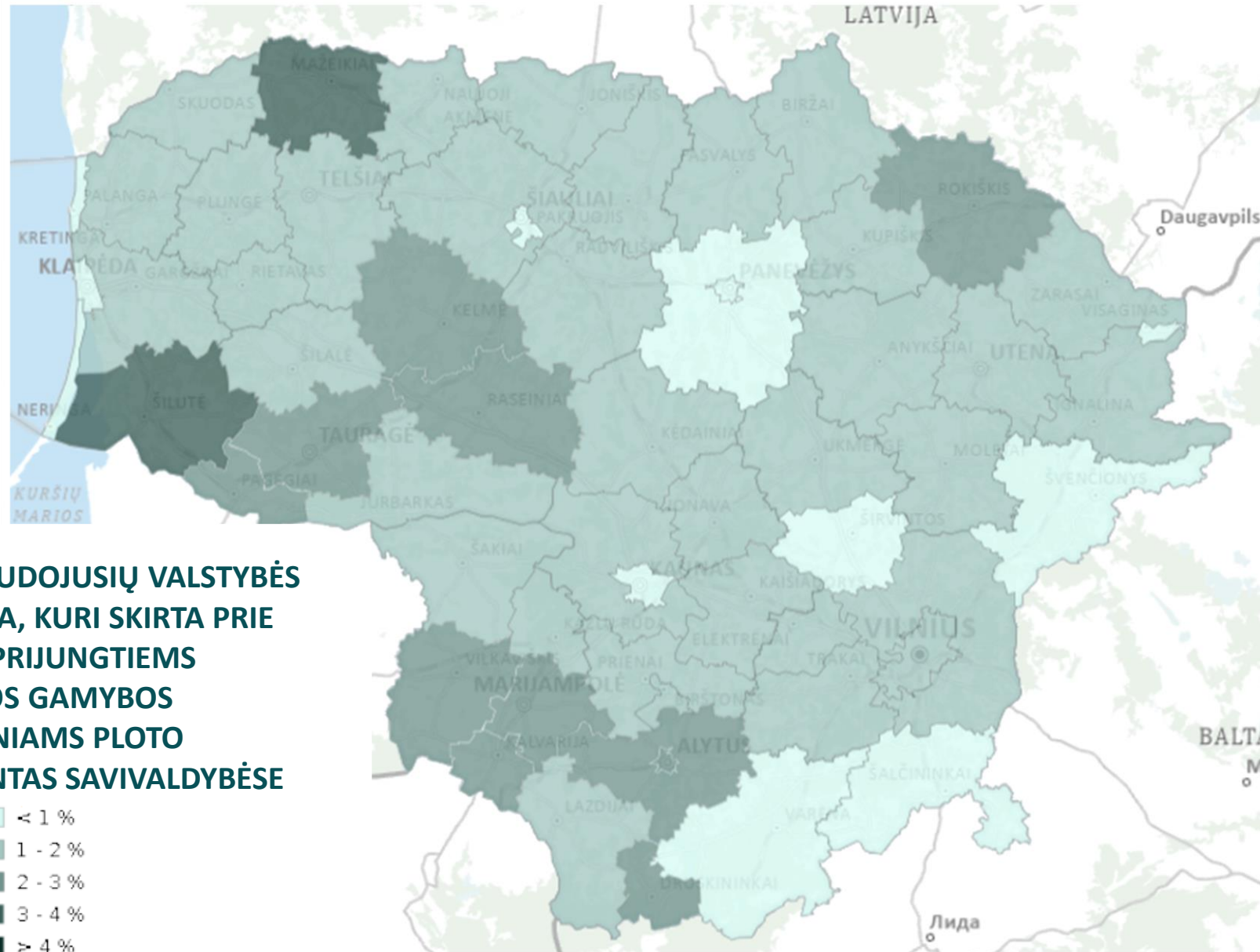
Savivaldybėmis

▶ 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



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

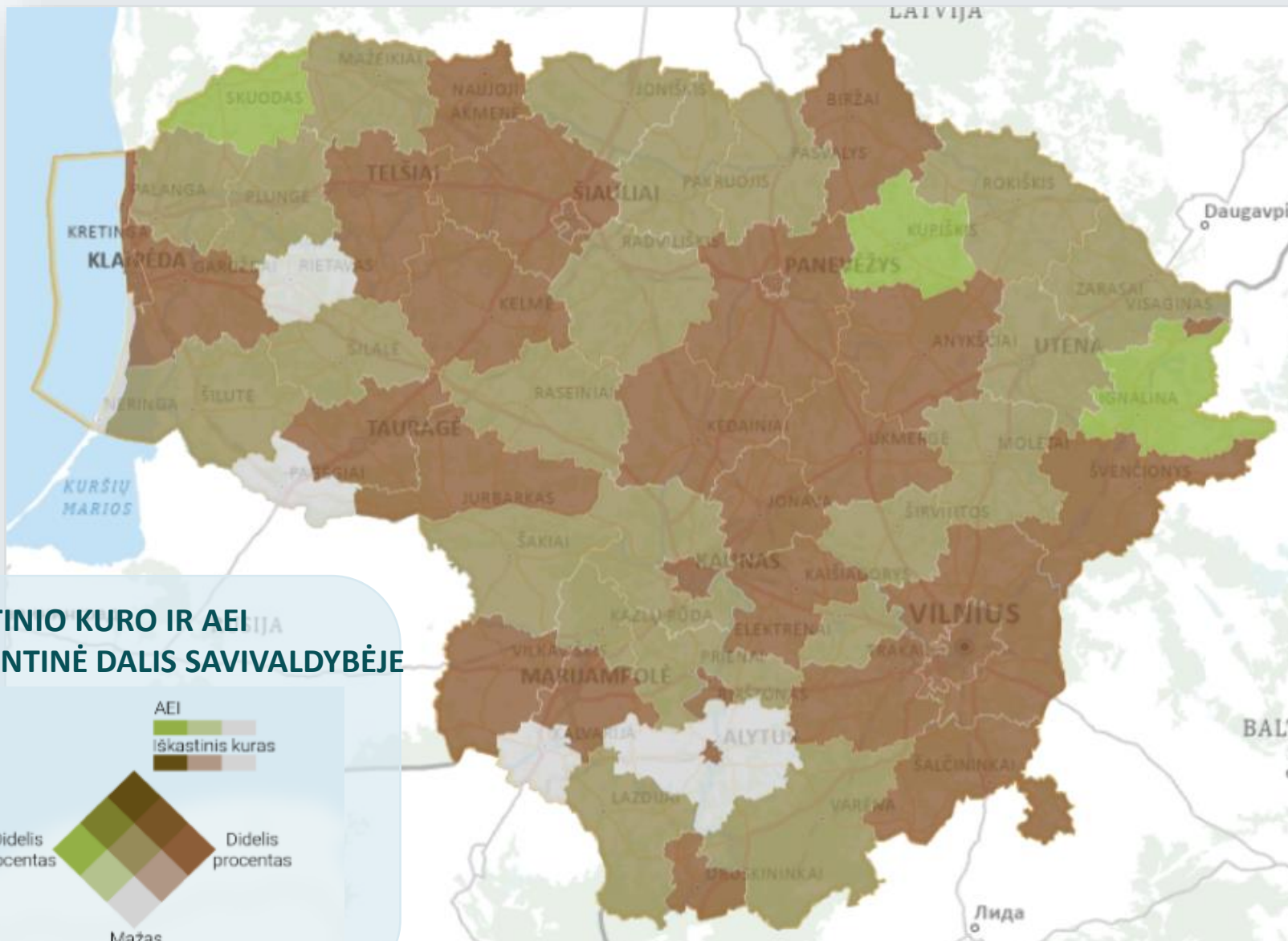
Savivaldybėmis

- ▶ 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



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

Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

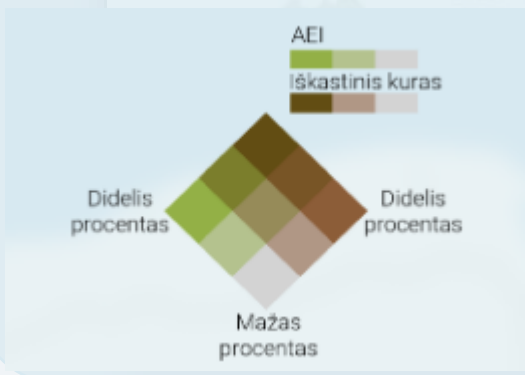
2020

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

Legend: AEI, Iškastinis kuras, Didelis procentas, Mažas procentas

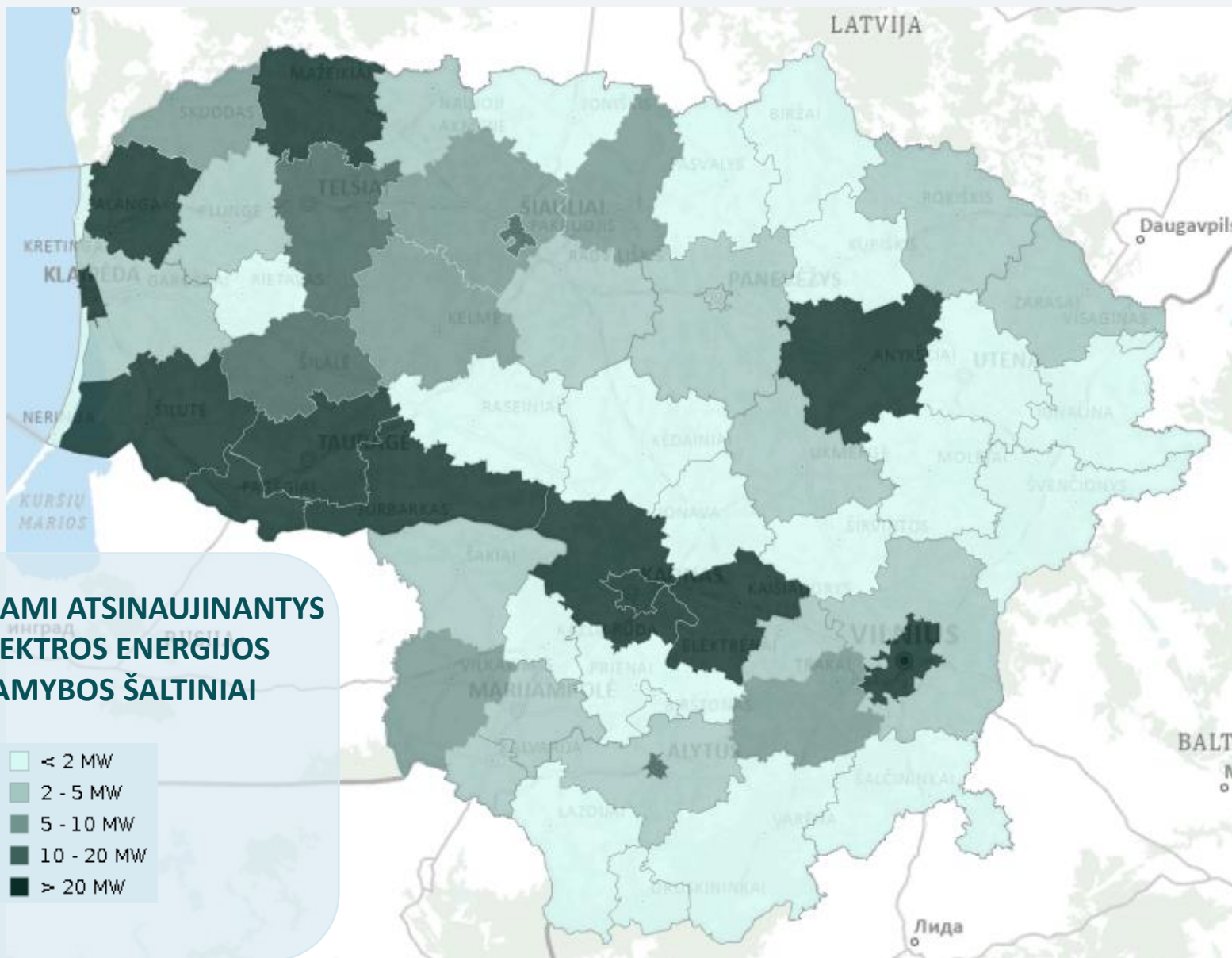
IŠKASTINIO KURO IR AEI PROCENTINĖ DALIS SAVIVALDYBĖJE



<https://energis.lt/>

Energijos gamybos infrastruktūra →
Centralizuotos šilumos gamintojai

ATSINAUJINANČIŲ ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIŲ PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

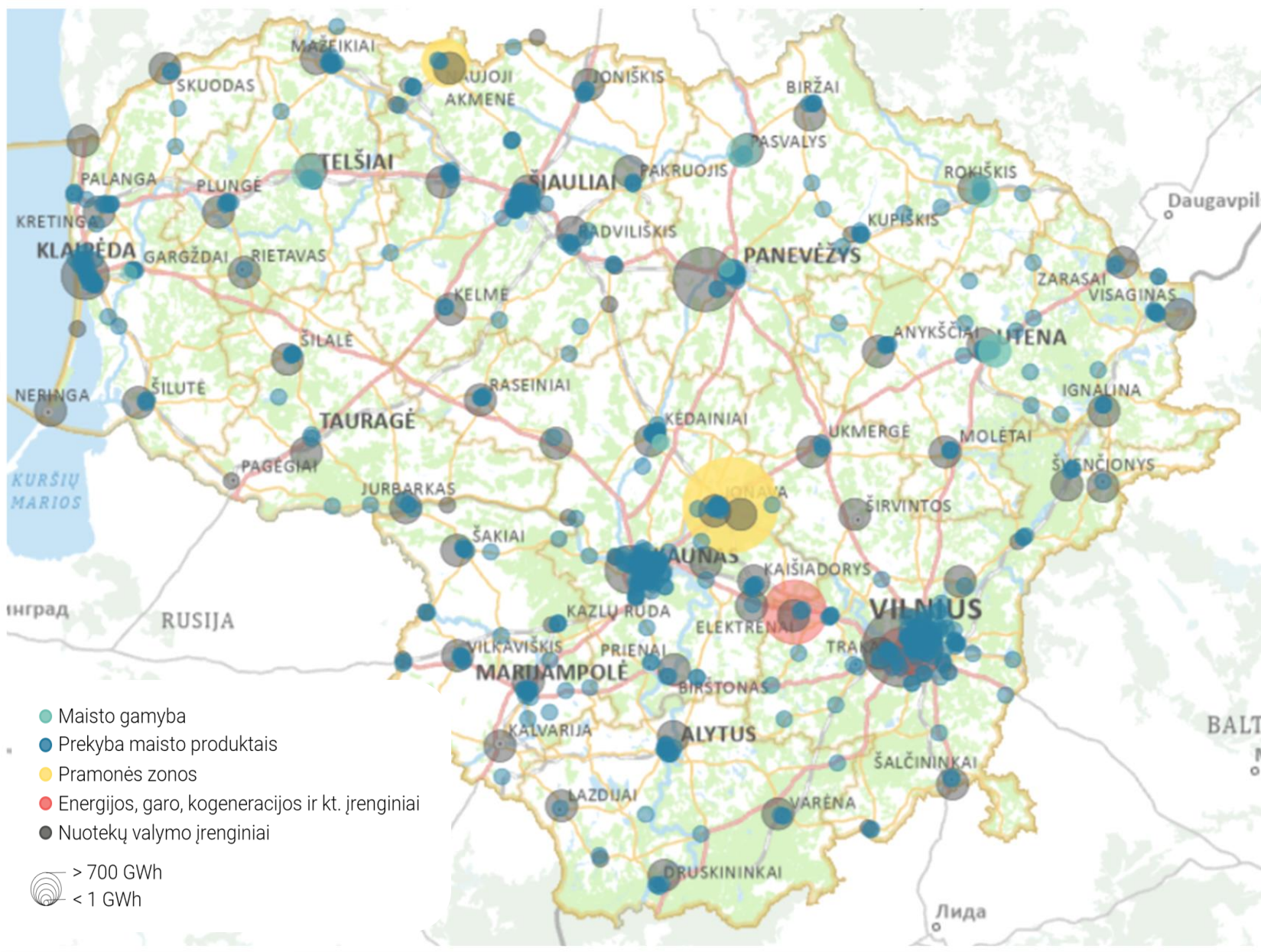
Savivaldybėmis

- ▶ 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 UTENOS APSKRITYJE

Atliekinės šilumos šaltiniai (ReUseHeat projektas)

Kategorija
Objekto pavadinimas
Atliekinės šilumos kiekis, GWh

< 1 / 2 >

Maisto gamyba
UAB "Utenos mėsa"
2,77

Atliekinės šilumos šaltiniai (ReUseHeat projektas)

Kategorija
Objekto pavadinimas
Atliekinės šilumos kiekis, GWh

< 2 / 2 >

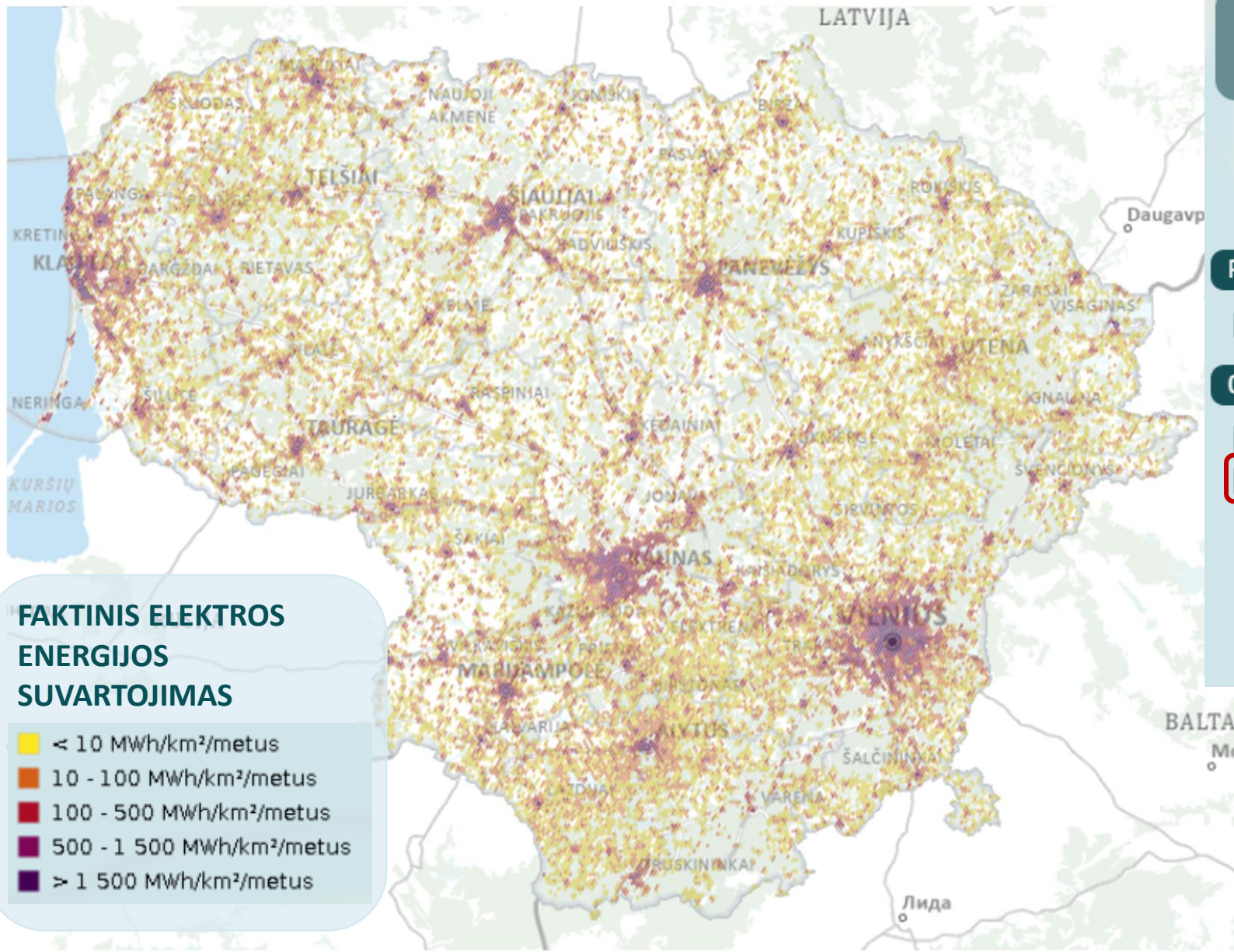
Maisto gamyba
UAB "Rokiškio pieno gamyba" Utenos padalinys
5,84

paspausti ant
aktualaus taško

- 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

Pastatai

▶ Atliekinė šiluma

Gardelėmis

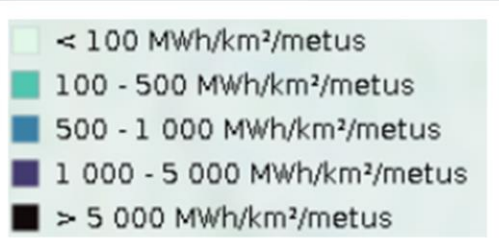
▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas

▼ 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

VĖSUMOS POREIKIS



paspausti ant
aktualaus taško

Ateityje skiriant
daugiau dėmesio vėsai,
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

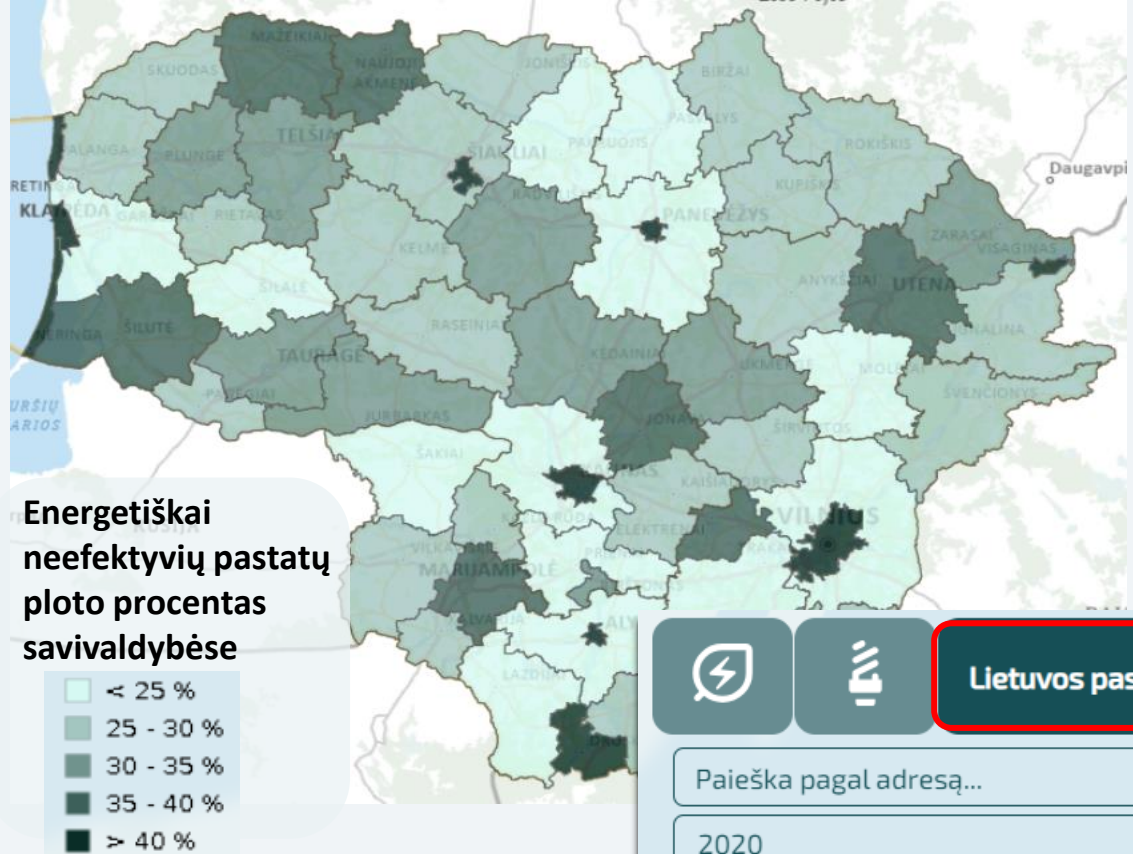
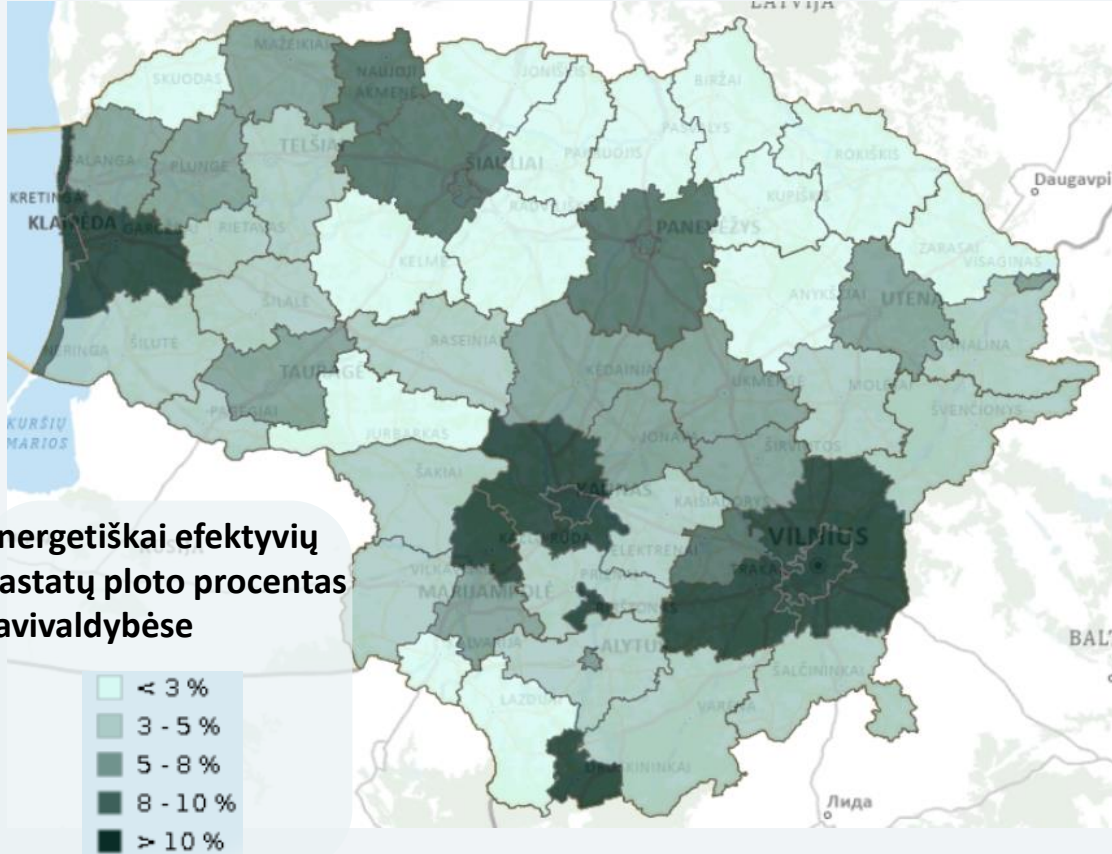
▼ Vėsumos poreikis

<https://energis.lt/>

Energijos suvartojimas → Vėsumos poreikis

Vėsumos poreikis	
Vėsumos poreikis, MWh/km ² /metus	442,92

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...

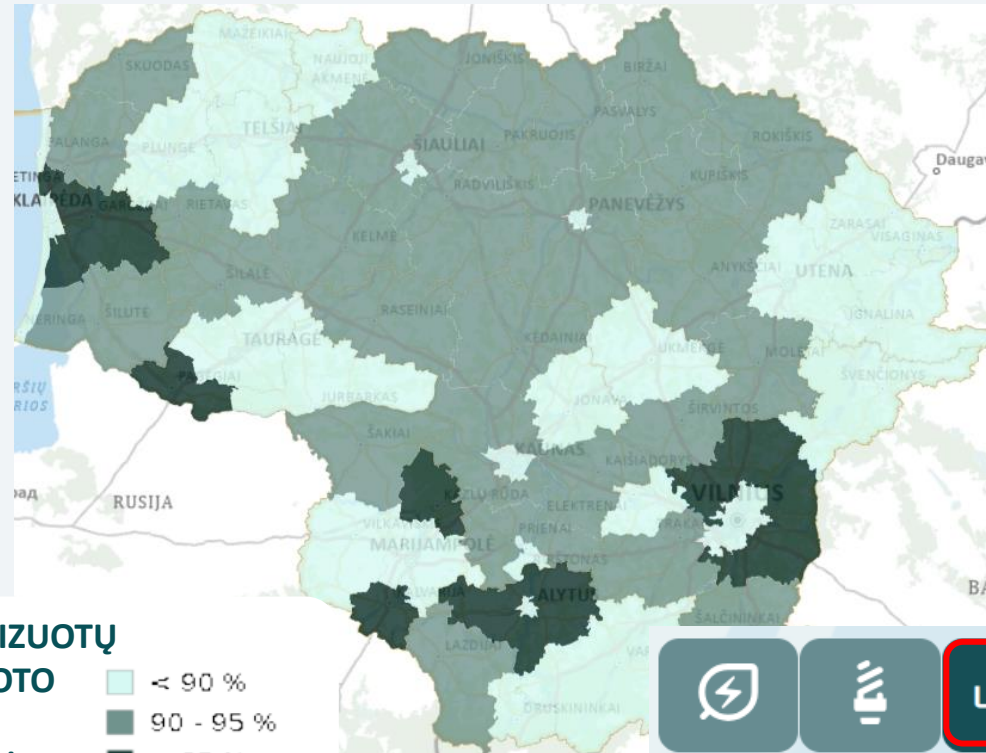
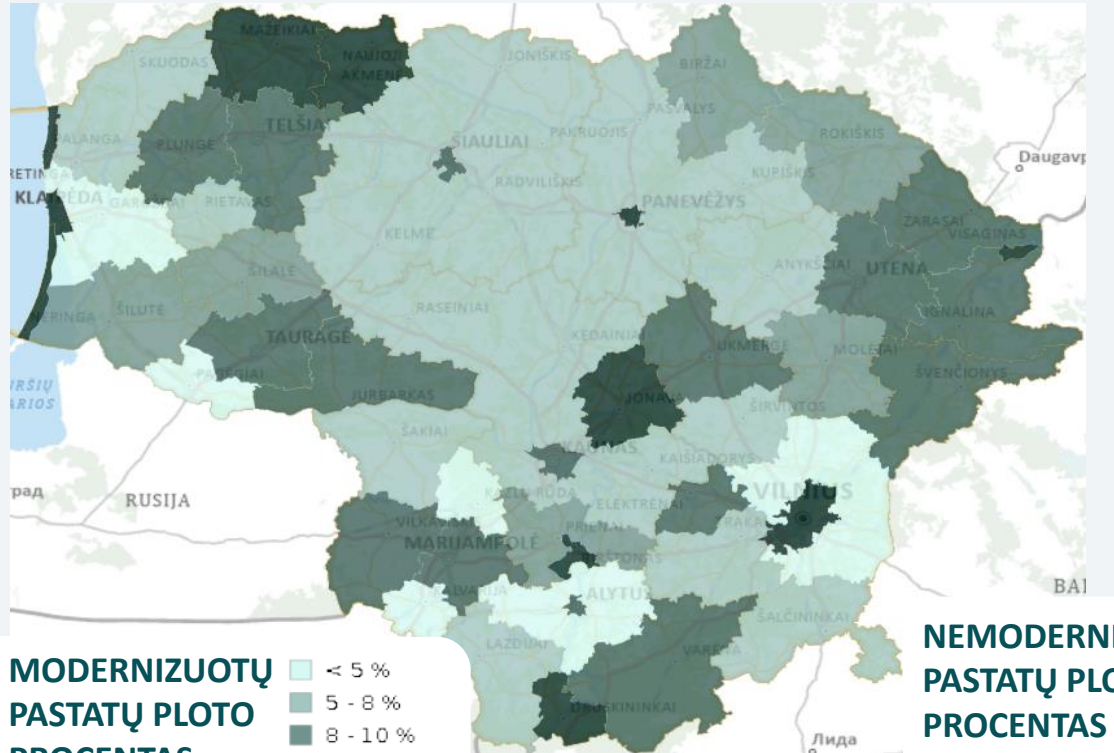
2020

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.

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių → Modernizuoti pastatai

Lietuvos pastatų inventorių → Nemodernizuoti pastatai

Screenshot of the Lietuvos pastatų inventorių web application interface. The interface includes a search bar, a year selector (2020), and a filter dropdown menu. The filter dropdown menu is open, showing the option "Modernizuoti pastatai" selected.

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
Utenos r. sav.						% nuo vnt.		% nuo ploto	
Visi pastatai						1,39		10,4	
Individualūs gyvenamieji pastatai						0,37		0,27	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						0,93		8,93	
Administraciniai pastatai						0,02		0,38	
Paslaugų pastatai						0,04		0,61	
Pramonės pastatai						0		0	
Prekybos pastatai						0,02		0,21	
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0,02		0,49	
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na	

<https://energis.lt/>

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

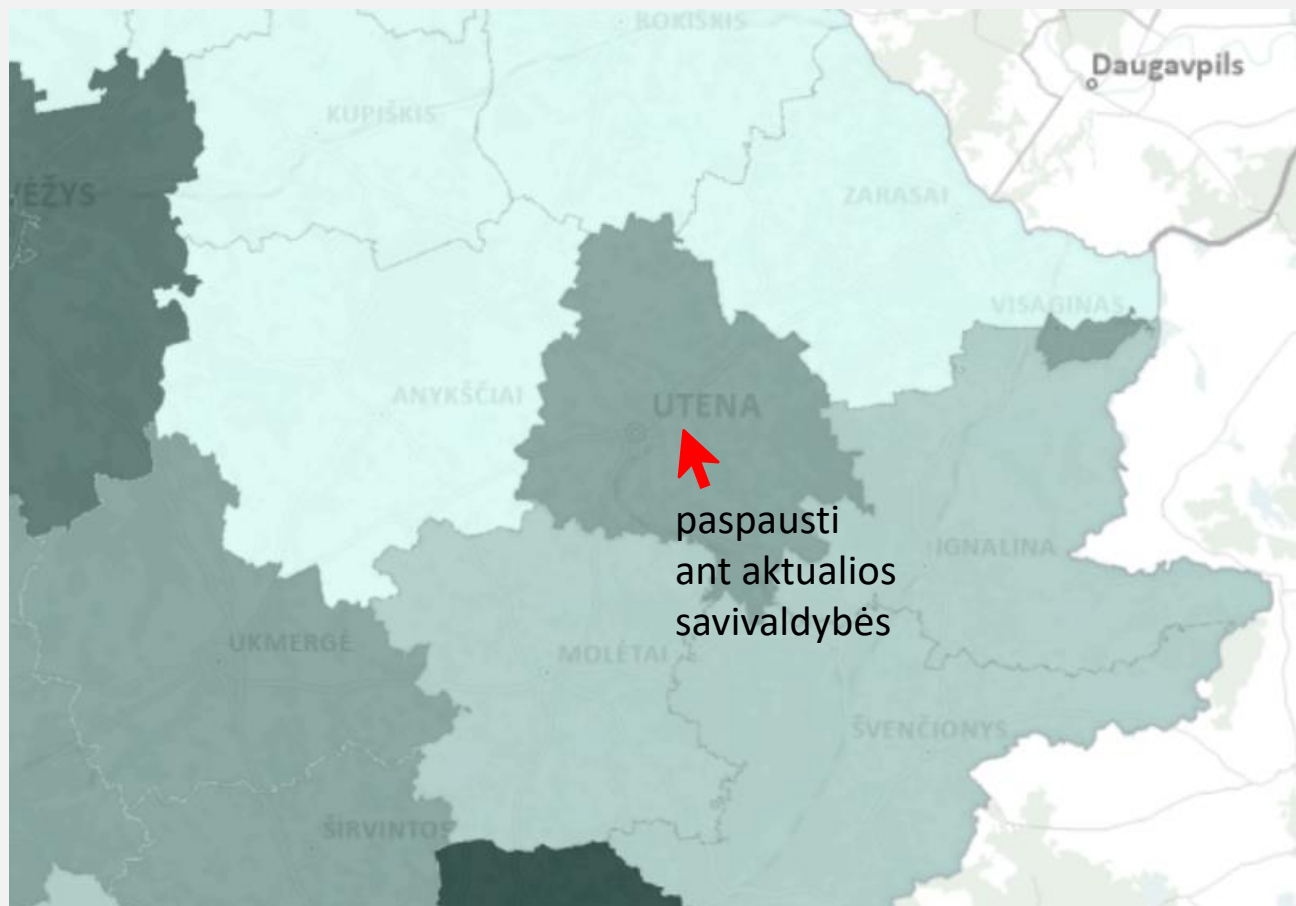
ENERGETIŠKAI EFEKTYVIŲ PASTATŲ PASISKIRSTYMAS UTENOS APSKRITYJE



Energetiškai efektyvūs pastatai					ENP	BEP	S	M	AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Utenos r. sav.					vnt.		m ²		% nuo ploto
Visi pastatai					265		151 766,21		5,29
Individualūs gyvenamieji pastatai					208		37 515,94		1,31
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai					6		12 855,92		0,45
Administraciniai pastatai					13		16 354,18		0,57
Paslaugų pastatai					19		34 040,3		1,19
Pramonės pastatai					3		8 783,04		0,31
Prekybos pastatai					16		42 216,83		1,47
Centrinės valdžios viešieji pastatai					4		5 610,47		0,2
Savivaldybių viešieji pastatai					Na		Na		Na

EEP	Energetiškai neefektyvūs pastatai					BEP	S	M	AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Utenos r. sav.					vnt.		m ²		% nuo ploto
Visi pastatai					1 770		1 041 583		36,3
Individualūs gyvenamieji pastatai					1 228		161 657,33		5,63
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai					383		669 799,44		23,35
Administraciniai pastatai					50		50 753,92		1,77
Paslaugų pastatai					69		94 707,61		3,3
Pramonės pastatai					16		43 197,24		1,51
Prekybos pastatai					24		21 467,46		0,75
Centrinės valdžios viešieji pastatai					20		49 564,36		1,73
Savivaldybių viešieji pastatai					Na		Na		Na

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS UTENOS APSKRITYJE



paspausti
ant aktualios
savivaldybės

Pasiskirstymas pagal pastatų energinio naudingumo klasę

EEP		ENP		BEP		S	M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN
Utenos r. sav.						vnt.		m ²		
Visi pastatai						230		135 607,24		
Individualūs gyvenamieji pastatai						178		33 051,84		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						6		12 855,92		
Administraciniai pastatai						13		16 354,18		
Paslaugų pastatai						17		32 573,33		
Pramonės pastatai						3		8 783,04		
Prekybos pastatai						13		31 988,93		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						4		5 610,47		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na		

EEP		ENP		BEP		S	M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN
Utenos r. sav.						vnt.		m ²		
Visi pastatai						549		128 152,26		
Individualūs gyvenamieji pastatai						483		59 111,94		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						9		17 626		
Administraciniai pastatai						21		18 355,25		
Paslaugų pastatai						19		16 097,34		
Pramonės pastatai						6		13 551,04		
Prekybos pastatai						11		3 410,69		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						4		14 995,46		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na		

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS UTENOS APSKRITYJE

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN
Anykščių r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						689	111 529,58			
Individualūs gyvenamieji pastatai						630	63 436,33			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						16	18 356,64			
Administraciniai pastatai						13	11 067,25			
Paslaugų pastatai						13	9 563,62			
Pramonės pastatai						11	8 168,31			
Prekybos pastatai						6	937,43			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						1	1 115,8			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN
Zarasų r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						277	78 546,4			
Individualūs gyvenamieji pastatai						229	24 015,67			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						35	46 678,58			
Administraciniai pastatai						4	1 500,27			
Paslaugų pastatai						4	3 492,92			
Pramonės pastatai						2	1 286,86			
Prekybos pastatai						3	1 572,1			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2	2 697,08			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C klasės pastatai		D	E	F	G	PEN
Ignalinos r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						107	82 088,22			
Individualūs gyvenamieji pastatai						48	8 029,52			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						27	30 085,49			
Administraciniai pastatai						8	3 301,36			
Paslaugų pastatai						24	40 671,85			
Pramonės pastatai						0	0			
Prekybos pastatai						0	0			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2	1 695,4			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

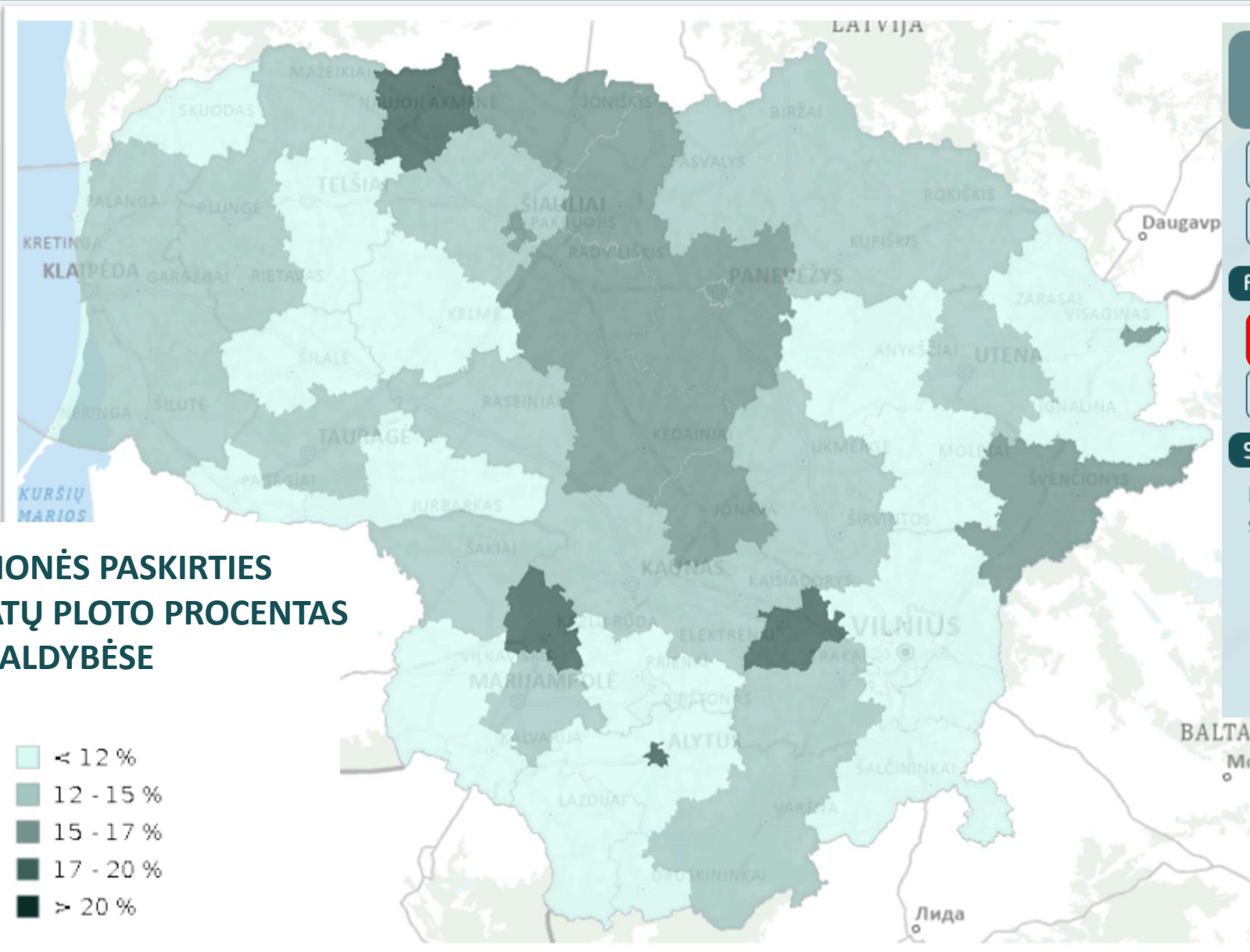
EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C klasės pastatai		D	E	F	G	PEN
Visagino sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						35	111 838,05			
Individualūs gyvenamieji pastatai						5	704,89			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						2	7 026,89			
Administraciniai pastatai						2	2 465,77			
Paslaugų pastatai						22	96 933,06			
Pramonės pastatai						4	4 707,44			
Prekybos pastatai						0	0			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2	10 136,3			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

Pasiskirstymas pagal pastatų energinio naudingumo klasę

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS UTENOS APSKRITYJE

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+ klasės pastatai	A	B	C	D	E	F	G	PEN		
Molėtų r. sav.		vnt.						m ²			
		Visi pastatai		7		1 017,42					
		Individualūs gyvenamieji pastatai		6		893,01					
		Daugiabučiai gyvenamieji pastatai		1		124,41					
		Administraciniai pastatai		0		0					
		Paslaugų pastatai		0		0					
		Pramonės pastatai		0		0					
		Prekybos pastatai		0		0					
		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		
Molėtų r. sav.		vnt.						m ²			
		Visi pastatai		476		72 419,68					
		Individualūs gyvenamieji pastatai		422		42 566,92					
		Daugiabučiai gyvenamieji pastatai		17		9 396,72					
		Administraciniai pastatai		8		3 338,82					
		Paslaugų pastatai		25		15 259,96					
		Pramonės pastatai		2		440,05					
		Prekybos pastatai		2		1 417,21					
		Centrinės valdžios viešieji pastatai		0		0					
		Savivaldybių viešieji pastatai		Na		Na					



PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ PLOTO PROCENTAS SAVIVALDYBĖSE

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

Lietuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

2020

Filtravimas

Pramonės pastatai

Pasirinkti pastatų grupę...

Sutartinis žymėjimas

Pramonės paskirties pastatų ploto procentas savivaldybėse

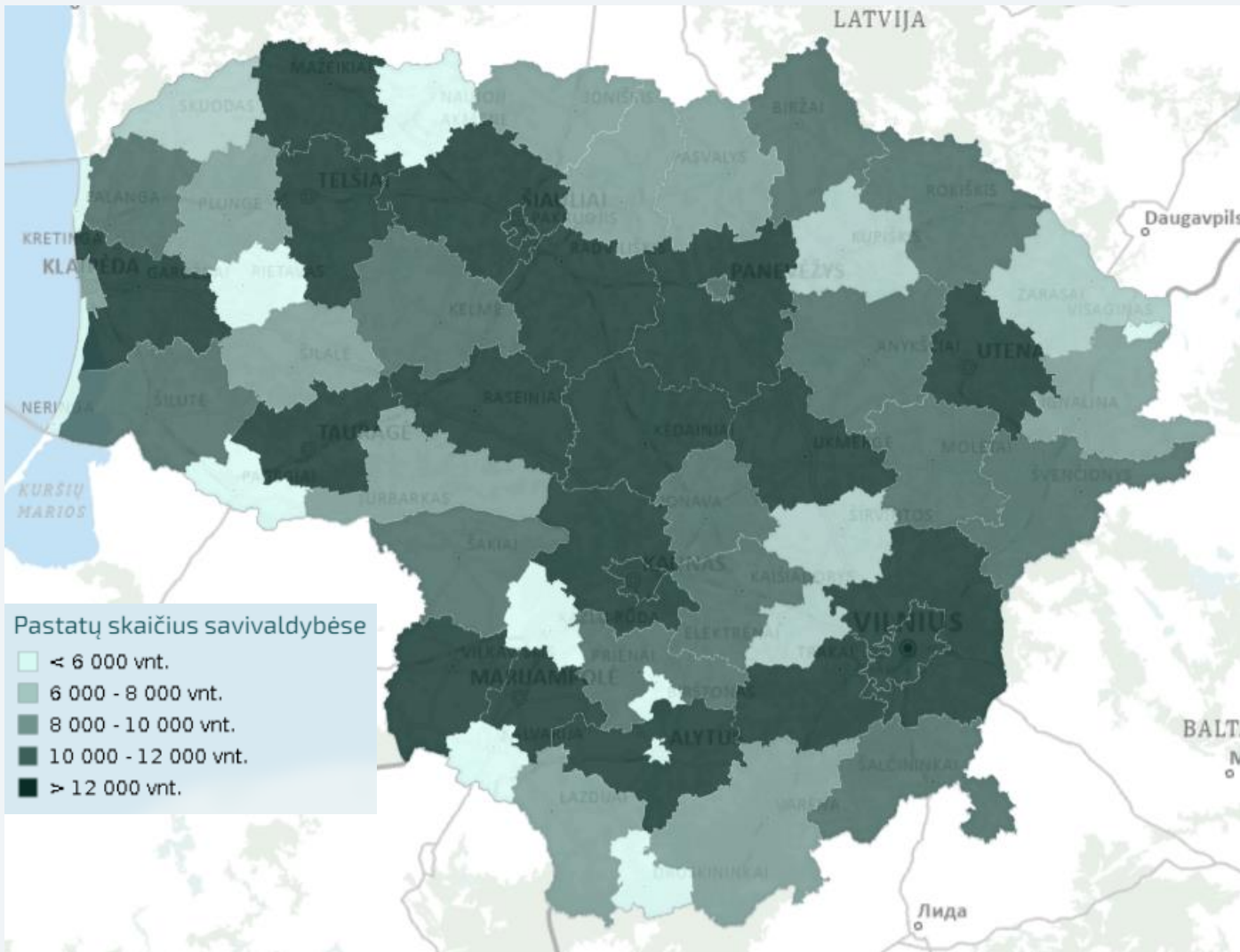
- < 12 %
- 12 - 15 %
- 15 - 17 %
- 17 - 20 %
- > 20 %

<https://energis.lt/>

Lietuvos pastatų inventorių →

Pramonės pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO POTENCIALAS PAGAL SAVIVALDYBES



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

> Ncentralizuoti šilumos gamintojai

> Energijos suvartojimas

> Lietuvos pastatų inventorių

Apibendrinti elektros gamintojų rodikliai

Apskritis:

Utenos apskr.

Savivaldybė:

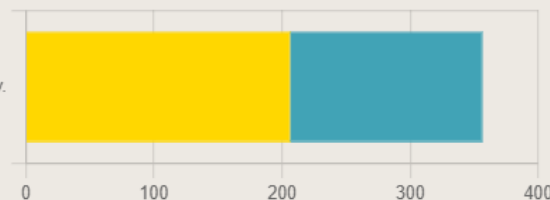
Ignalinos r. sav.

Metai:

2020

Elektrinių įrengtoji galia pagal naudojamą kuro ar energijos rūšį, MW

Ignalinos r. sav.

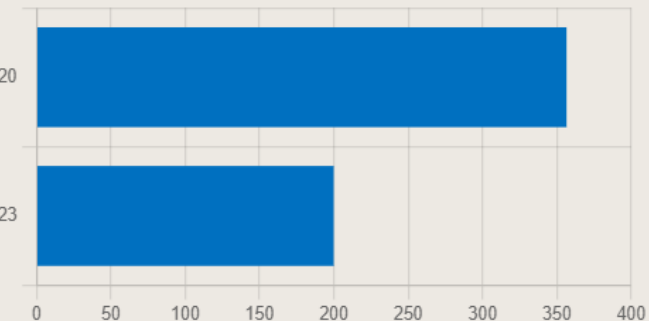


● Saulės ● Vėjo ● Vandens ● Biodujų ● Biokuro ● Atliekų
● Biokuro ir gamtinių dujų ● Biokuro ir atliekų ● Biodujų ir gamtinių dujų
● Biokuro, gamtinių dujų, mazuto ir durpių

Elektrinių įrengtoji galia pamečiui, MW

2020

2023



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.
Iš viso	2020	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0
Iš viso	2023	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ignalinos r. sav.	2020	8	7	0	1	0	0	0	0	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 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.



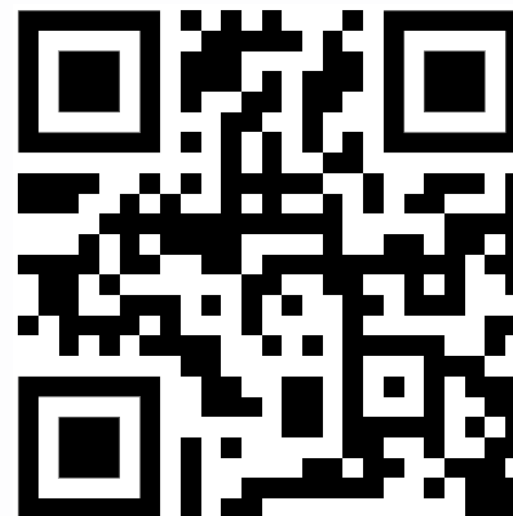
Norway
grants

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/>