



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

2024-02-07




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“

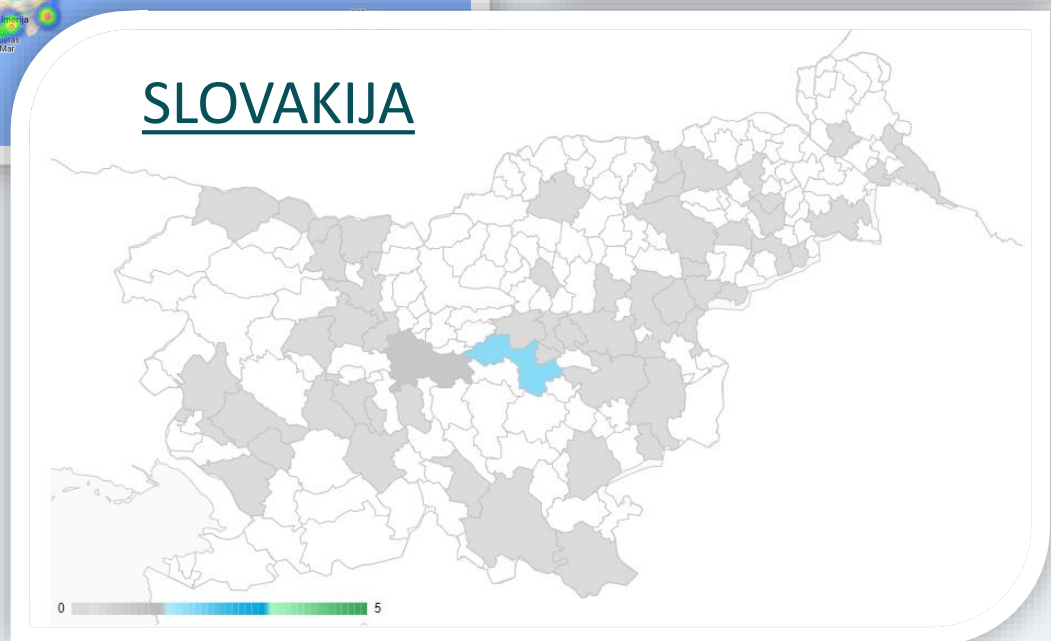
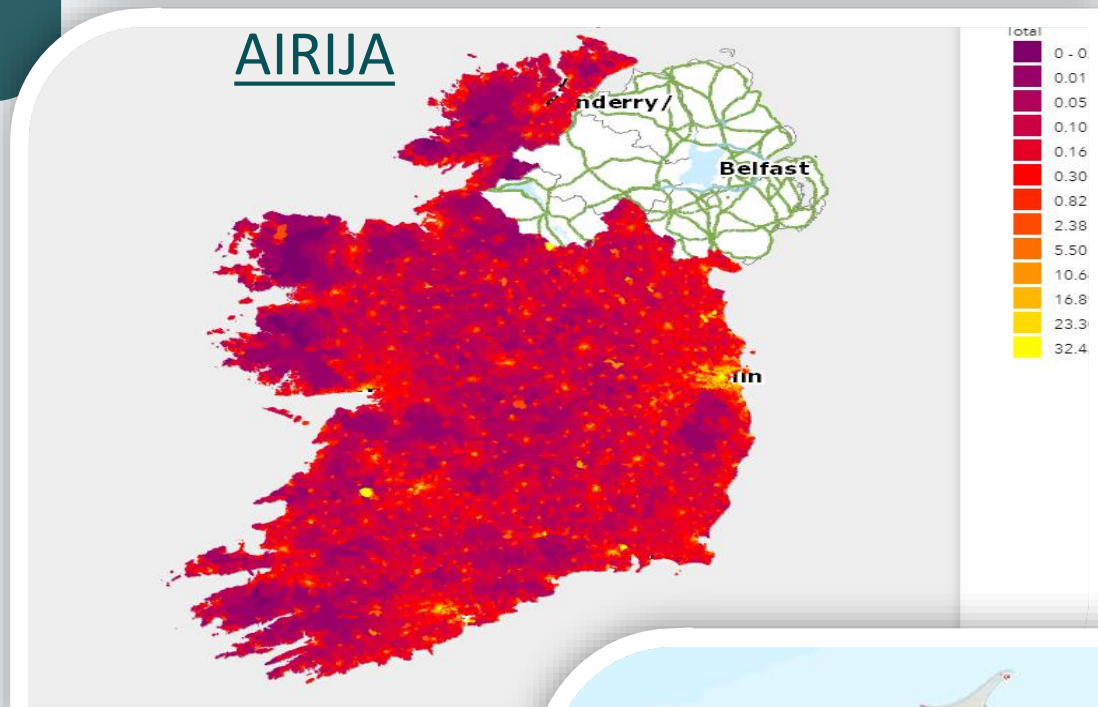
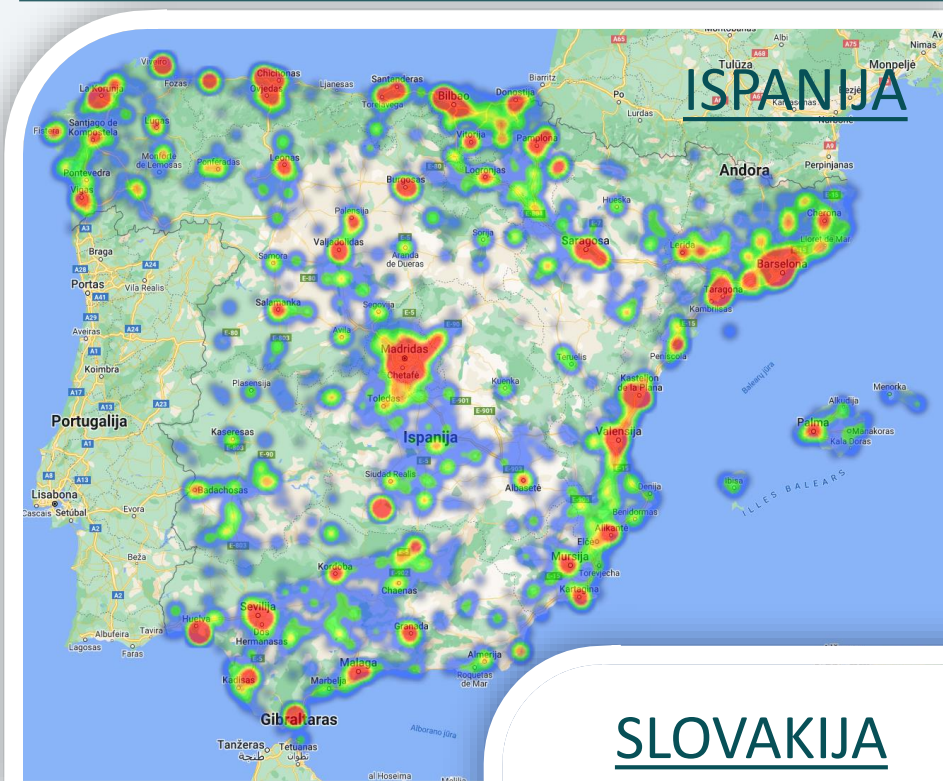
Projektas Nr. LT05-3-EM-TF-001 “Interaktyvios platformos, skirtos efektyviam ir subalansuotam energijos gamybos planavimui, sukūrimas”

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?

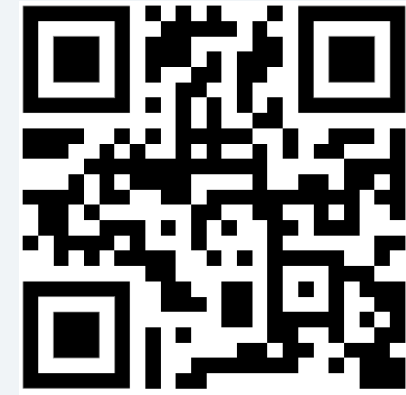
Energijos geografinė informacinė sistema EnerGIS yra skirta vienoje vietoje kaupti, apdoroti ir vizualizuoti informaciją apie šalies tam tikrus energetikos duomenis, įgyvendinant Reglamentą 2019/826*.

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



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.

Pastatais

- Atliekinis šiluma

Gardelėmis

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

Savivaldybėmis

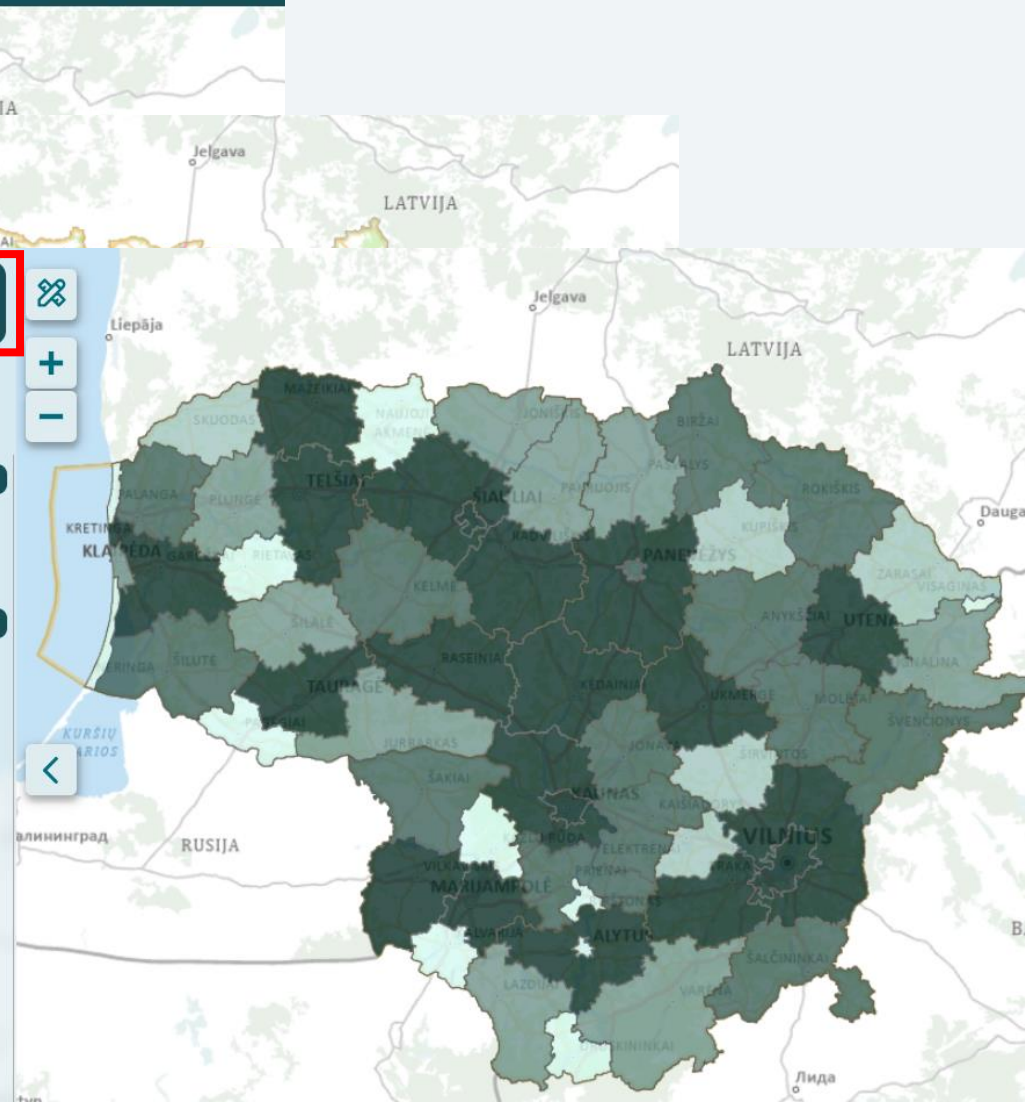
- Faktinis šilumos energijos suvartojimas
- Faktinis elektros energijos suvartojimas
- Faktinis dujų suvartojimas
- Centralizuoto tiekimo šilumos zonos

Ataskaitos

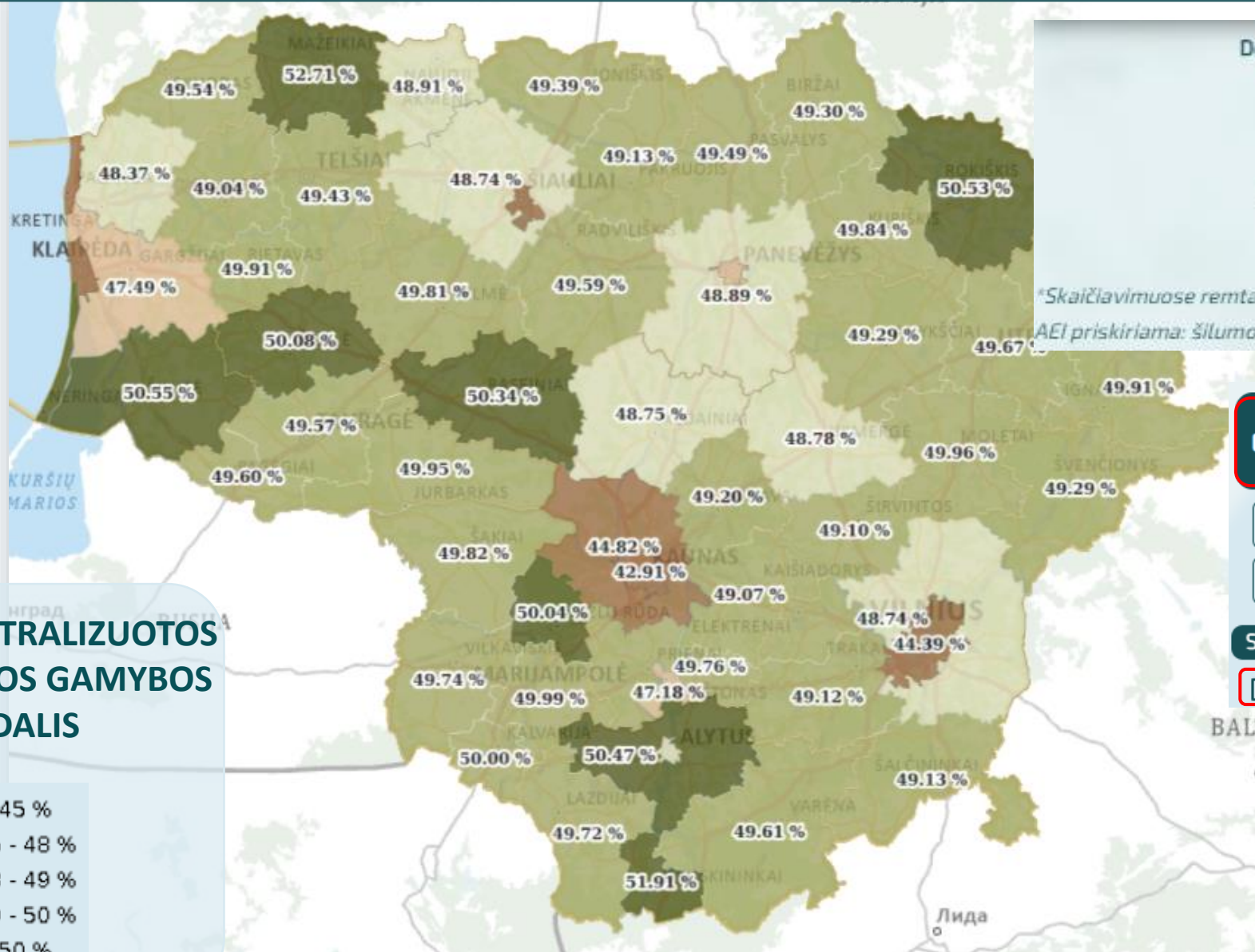
Ataskaitų meniu:

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

<https://energis.lt/>



DECENTRALIZUOTOS ŠILUMOS GAMYBA IŠ AEI



Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis	Raseinių r. sav.
Savivaldybė	
AEI įrenginių kiekis, vnt.	6 051
AEI įrenginių galia, MW	54,01
AEI įrenginių galios dalis savivaldybėje, %	50,13

*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 %

Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

2020

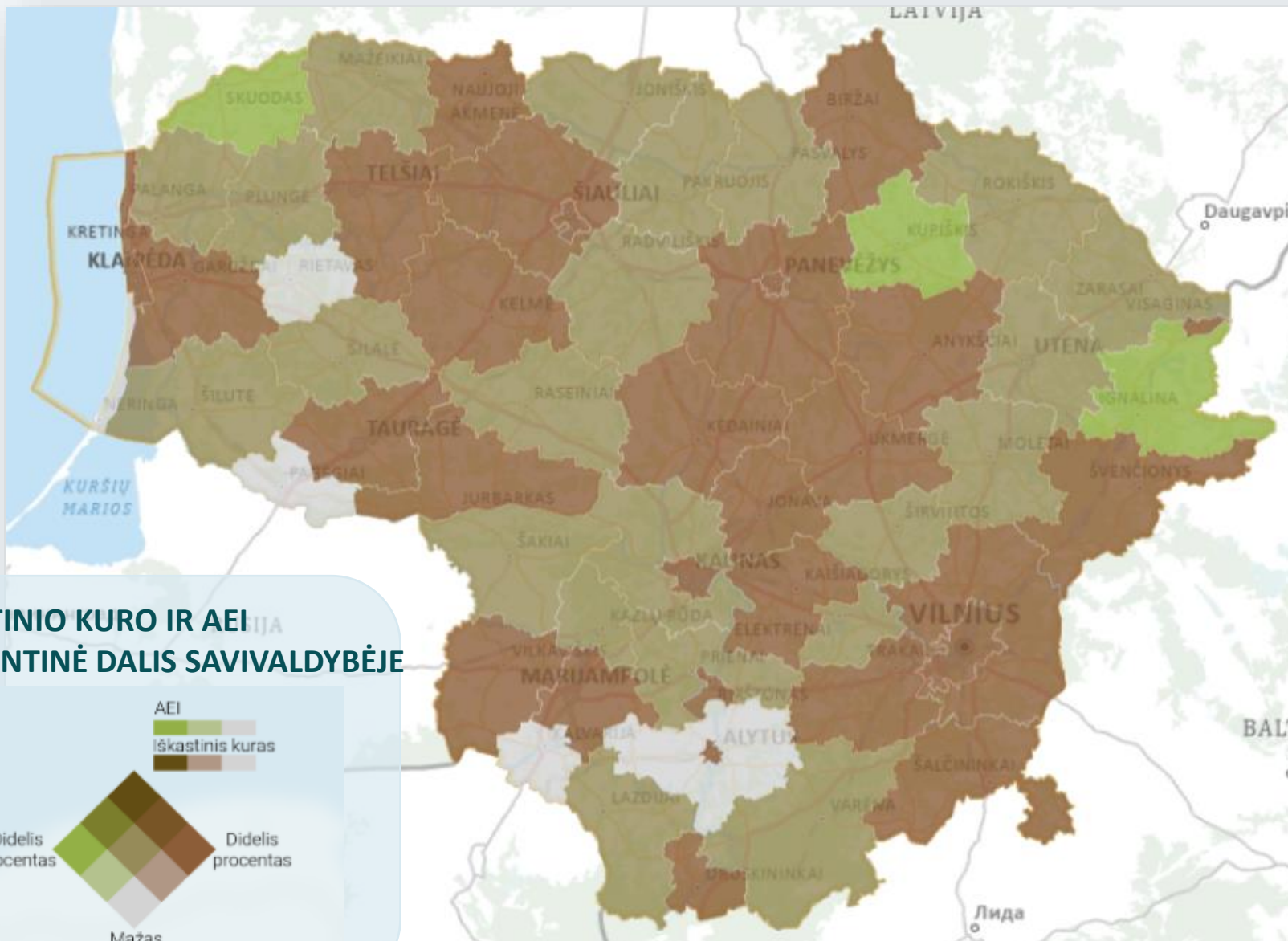
Savivaldybėmis

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

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

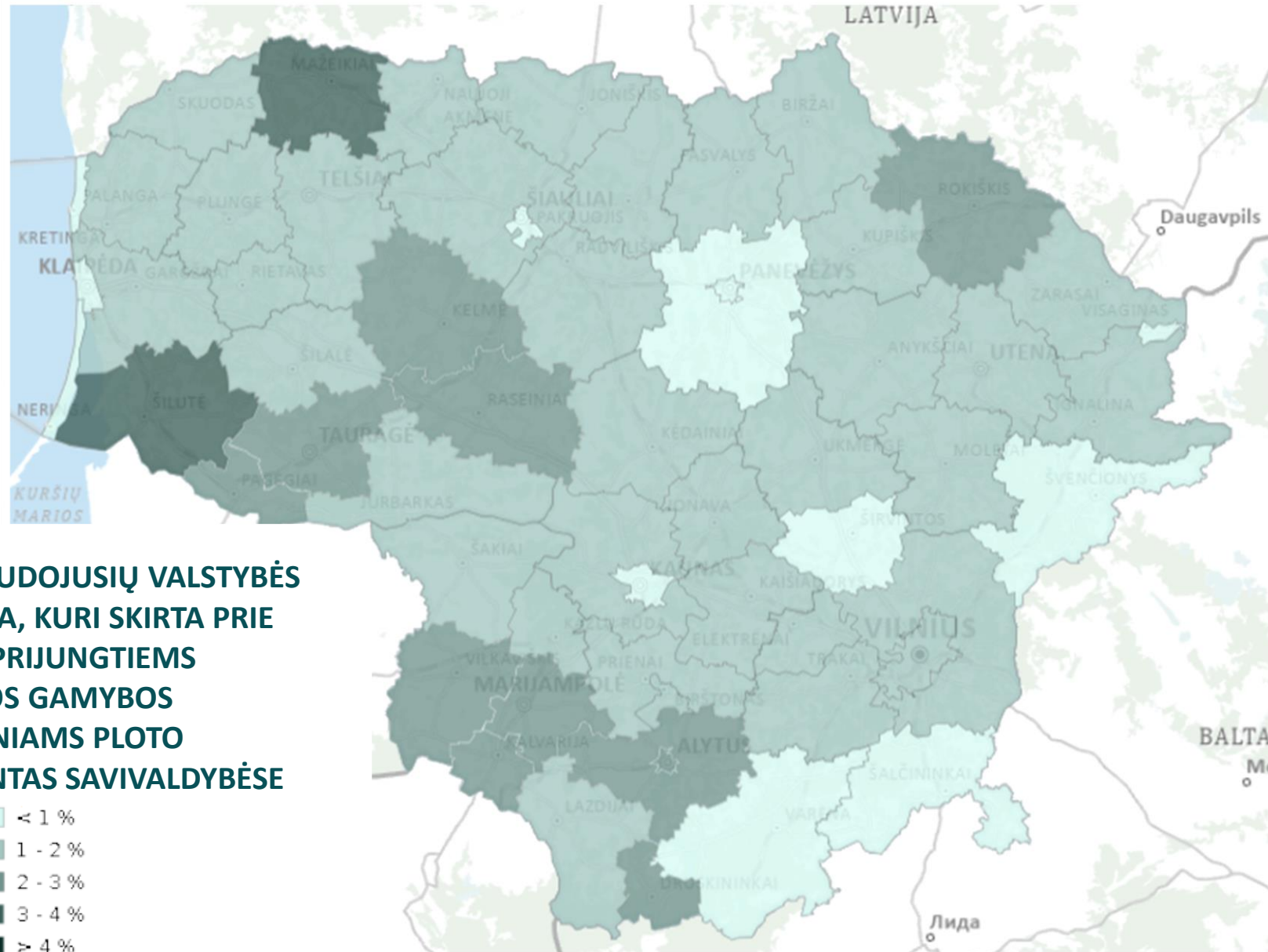
IŠKASTINIO KURO IR AEI PROCENTINĖ DALIS SAVIVALDYBĖJE



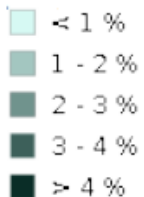
<https://energis.lt/>

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

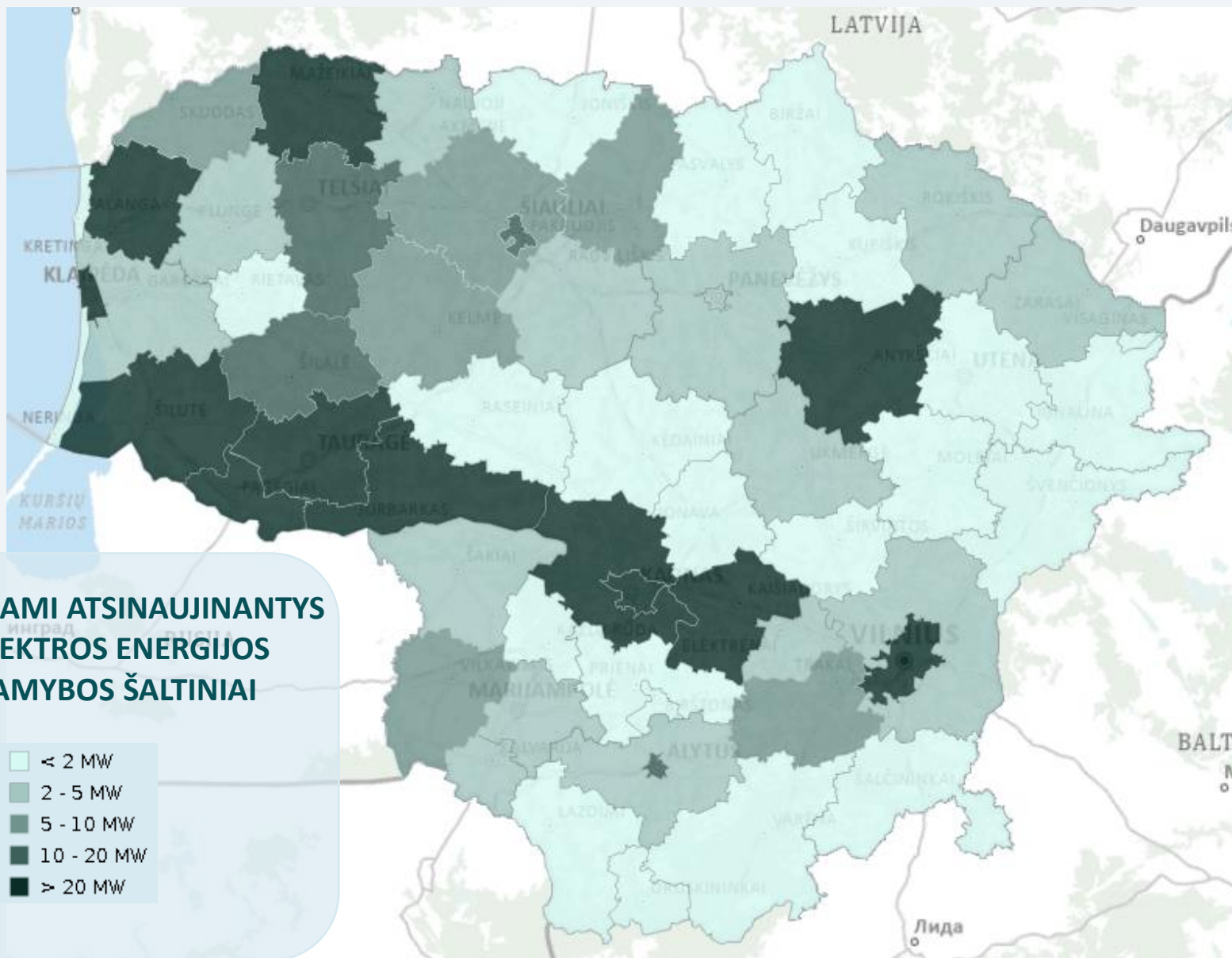
Savivaldybėmis

- ▶ Decentralizuotos šilumos gamybos AEI dalis
- ▶ Šilumos 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 →

ATSINAUJINANČIŲ ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIŲ PASISKIRSTYMAS LIETUVOJE



Energijos gamybos infrastruktūra

Paieška pagal adresą...

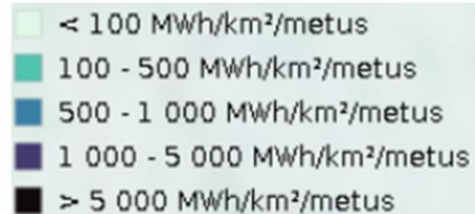
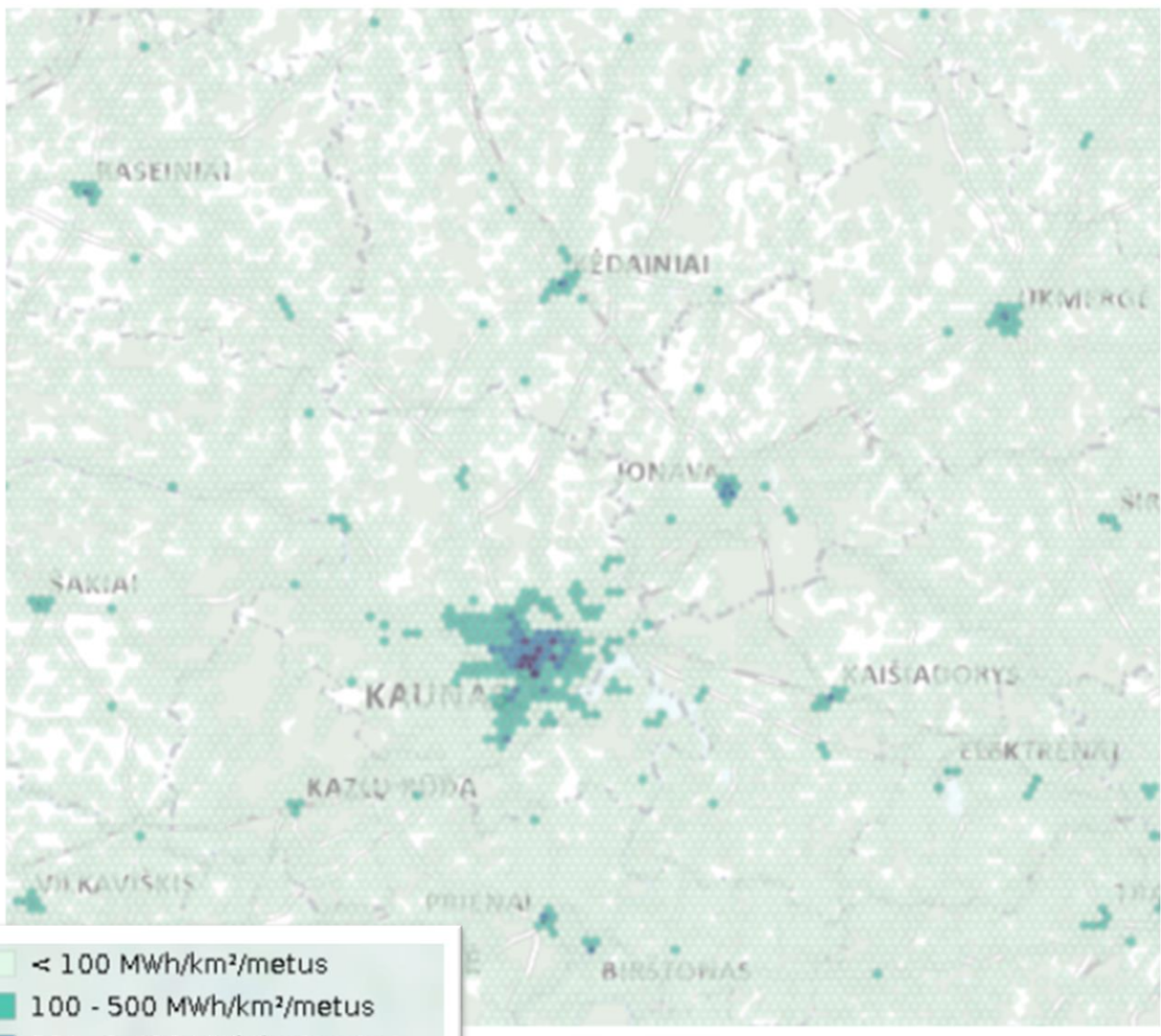
2020

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



Informacija

Vėsumos poreikis	
Vėsumos poreikis, MWh/km ² /metus	1 475,46

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

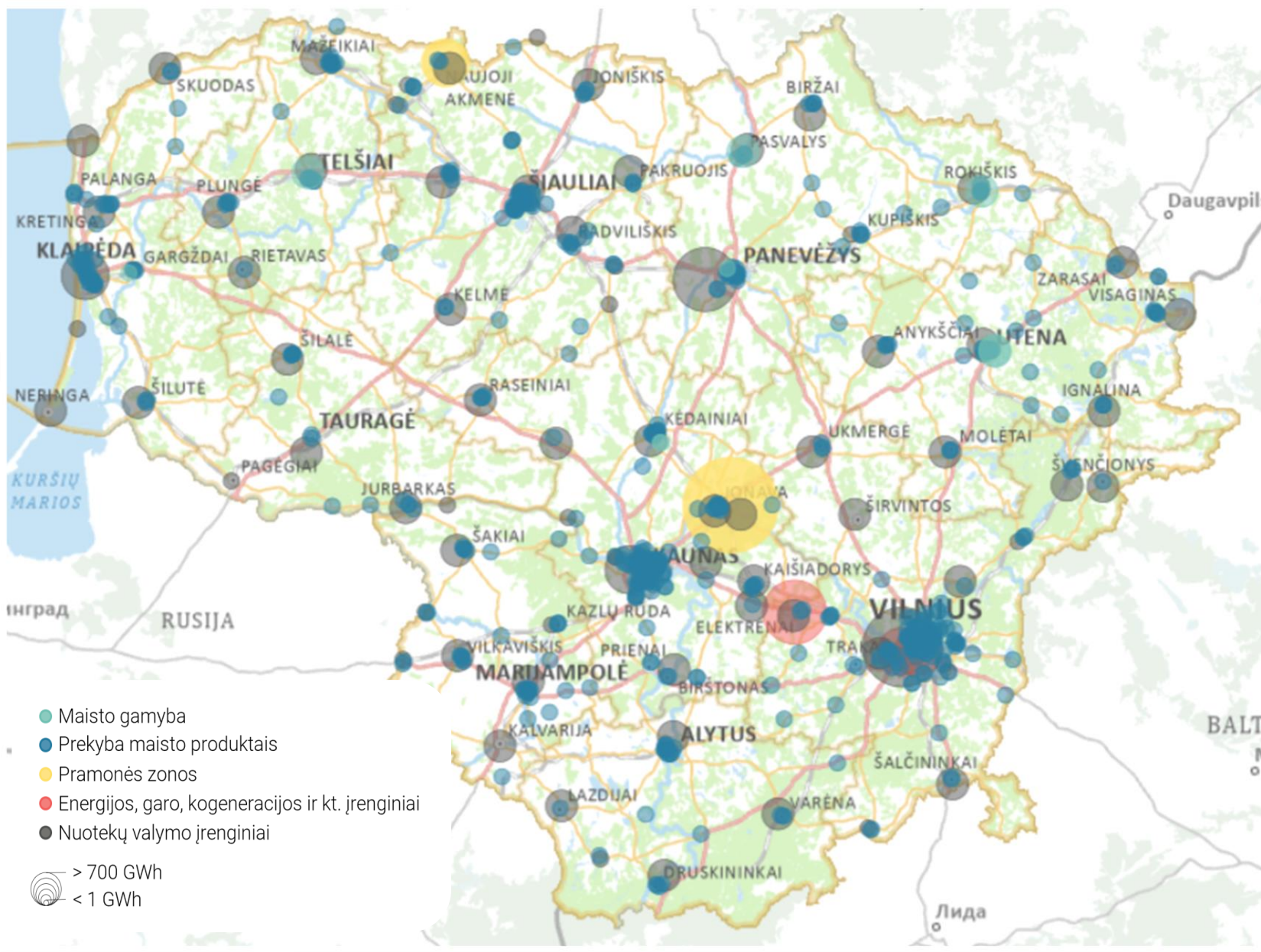
Energy consumption settings interface:

- Buttons: **Energijos suvartojimas** (highlighted), Paieška pagal adresą...
- Year: 2020
- Section: **Pastatais**
 - ▶ Atliekinė šiluma
- Section: **Gardelėmis**
 - ▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas
 - ▶ Faktinis elektros energijos suvartojimas
 - ▶ Faktinis dujų suvartojimas
 - ▶ Šilumos poreikis
 - ▶ Vėsumos poreikis (highlighted)

<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...

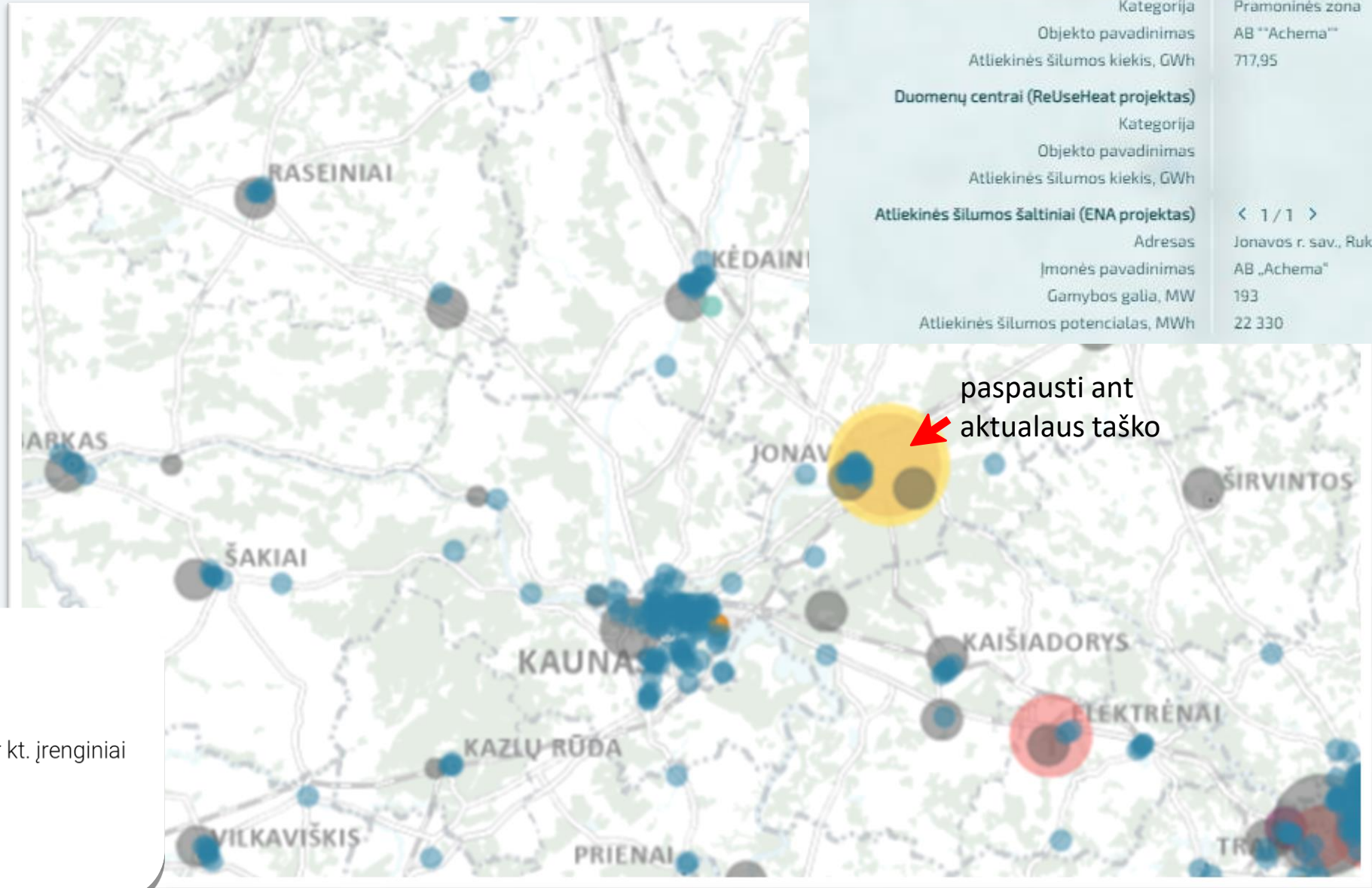
2020

Pastatai

▶ Atliekinė šiluma

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

ATLIEKINĖS ŠILUMOS ŠALTINIAI KAUNO APSKRITYJE

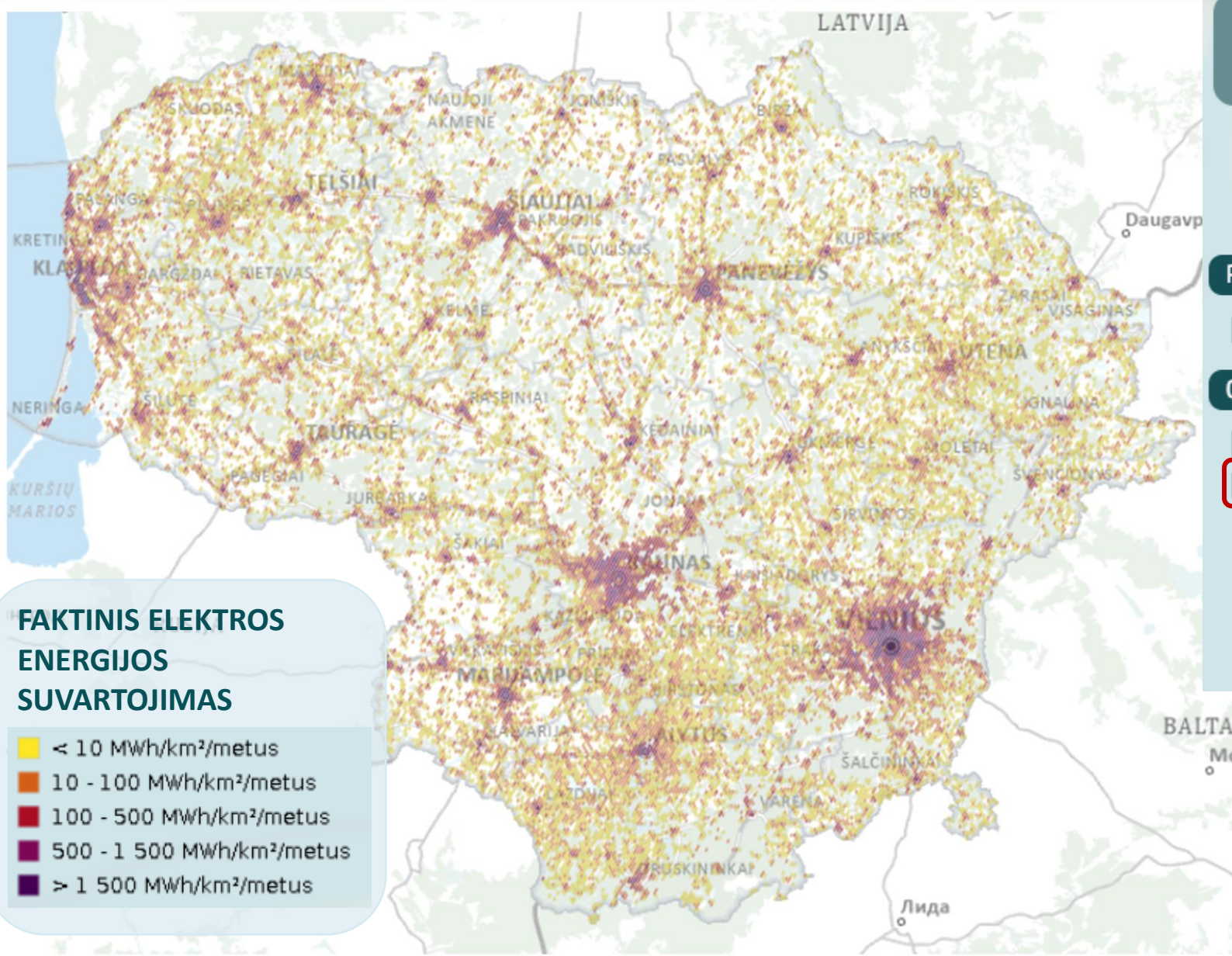


Atliekinės šilumos šaltiniai (ReUseHeat projektas)		< 1 / 1 >
Kategorija		Pramoninės zona
Objekto pavadinimas		AB "Achema"
Atliekinės šilumos kiekis, GWh		717,95
Duomenų centrai (ReUseHeat projektas)		
Kategorija		
Objekto pavadinimas		
Atliekinės šilumos kiekis, GWh		
Atliekinės šilumos šaltiniai (ENA projektas)		< 1 / 1 >
Adresas		Jonavos r. sav., Ruklos sen., Jonalaukis
Įmonės pavadinimas		AB „Achema“
Gamybos galia, MW		193
Atliekinės šilumos potencialas, MWh		22 330

- 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

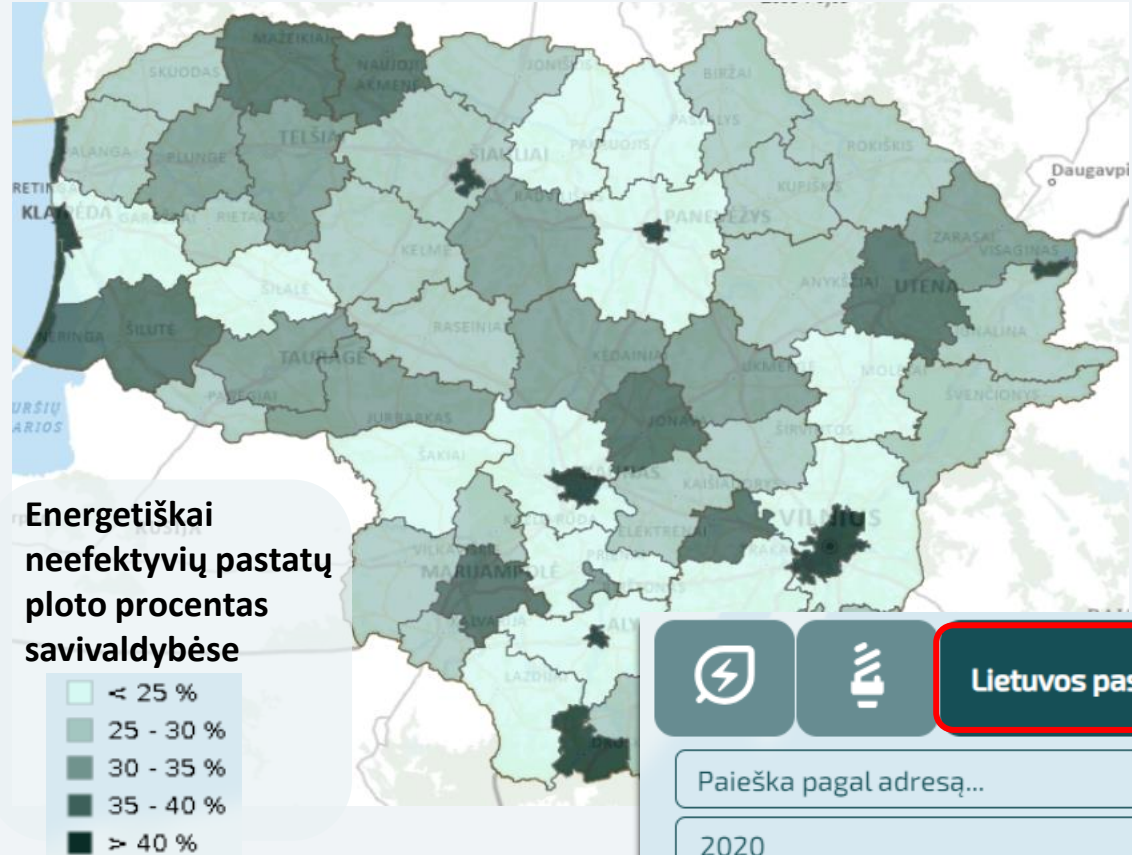
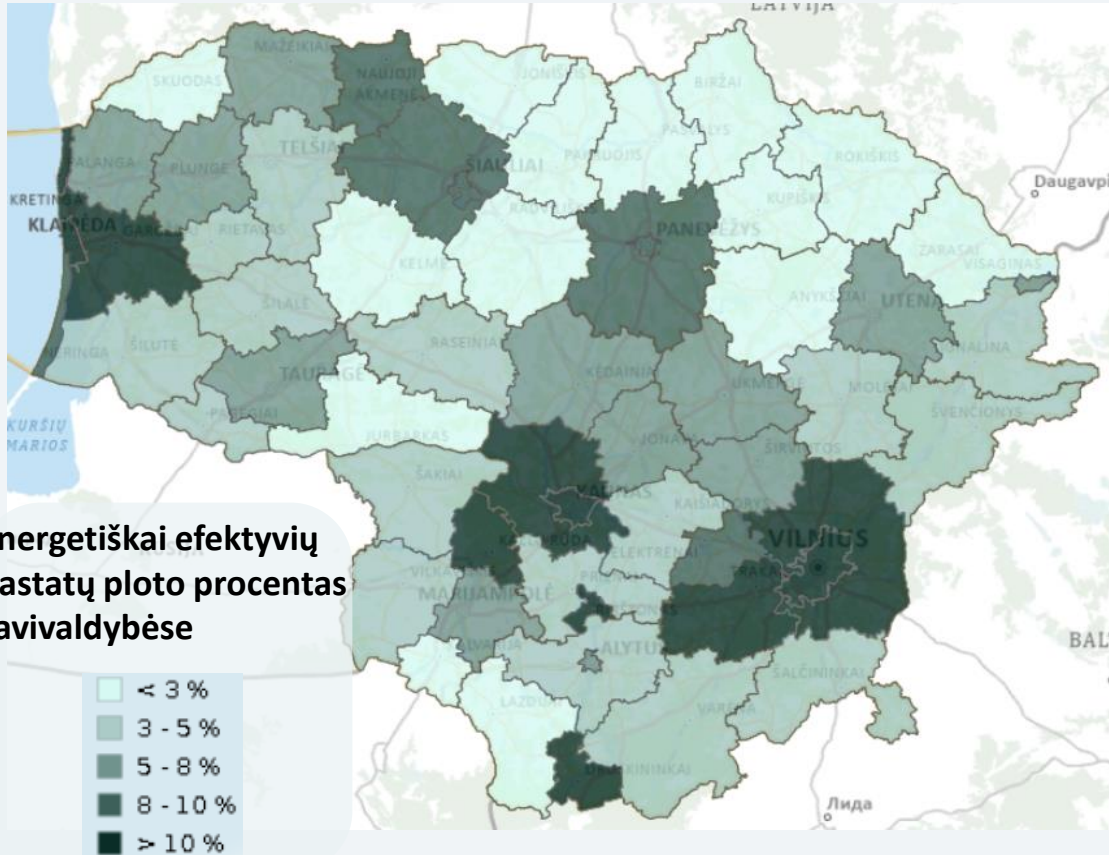
▶ Faktinis šilumos energijos suvartojimas

▼ 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

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...

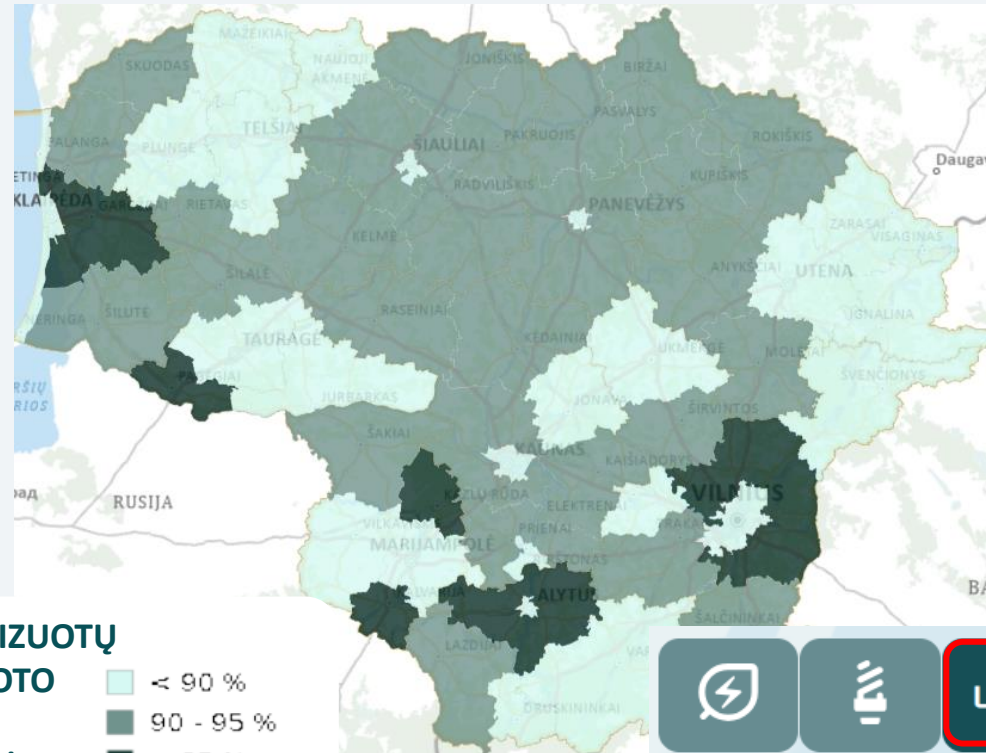
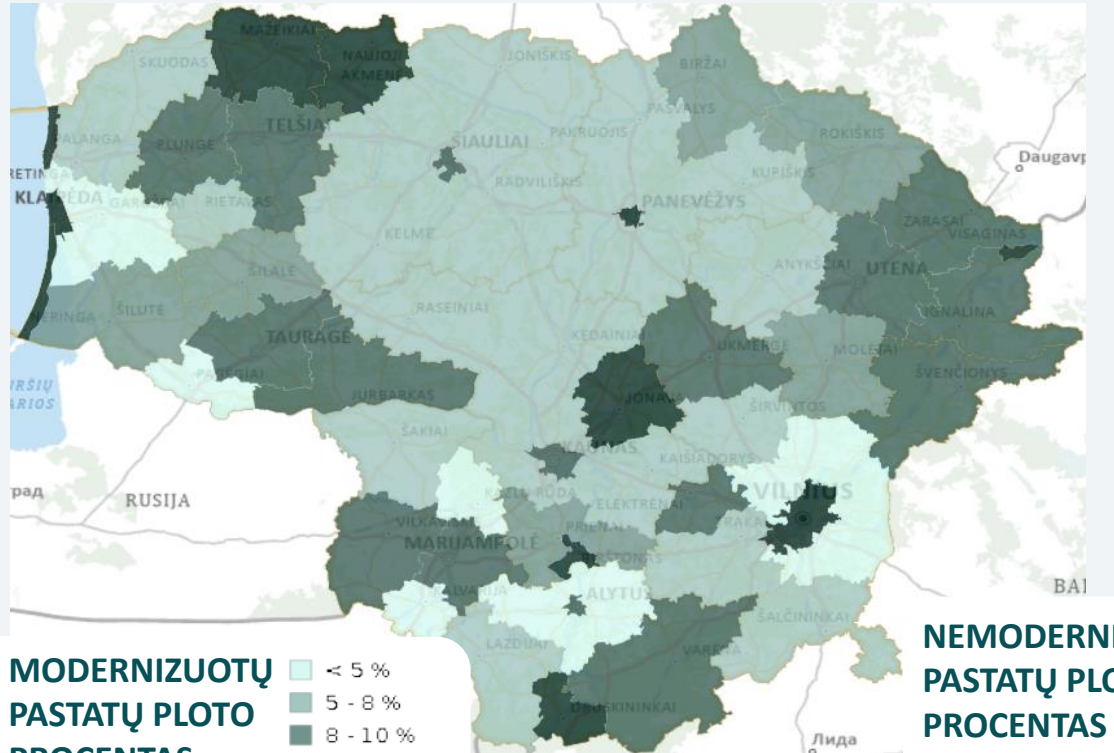
2020

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

Liuvos pastatų inventorių

Paieška pagal adresą...

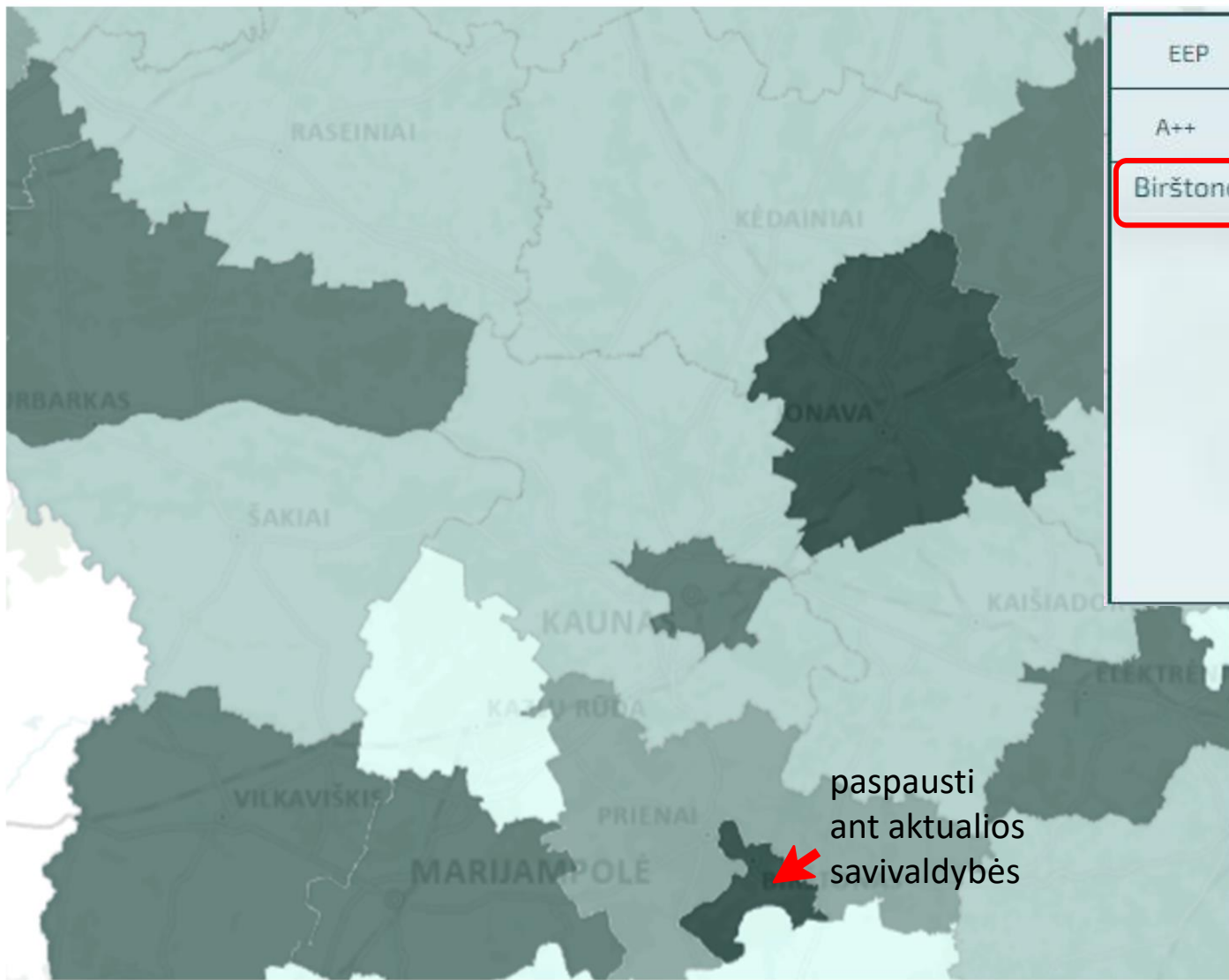
2020

Filtravimas

Pasirinkti pastatų paskirtj...

Modernizuoti pastatai

VIEŠŪJŲ PASTATŲ MODERNIZAVIMO ŽEMĖLAPIŲ PAVYZDŽIAI



EEP		ENP		BEP		S		Modernizuoti pastatai			AEI
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN		
Birštono sav.						% nuo vnt.		% nuo ploto			
Visi pastatai						3,77		15,58			
Individualūs gyvenamieji pastatai						0,07		0,03			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						3,7		15,55			
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			

<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 KAUNO APSKR.



Energetiškai efektyvūs pastatai				ENP	BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Kauno m. sav.				vnt.		m ²		% nuo ploto	
Visi pastatai				5 113		2 972 822,39		14,25	
Individualūs gyvenamieji pastatai				4 300		779 977,07		3,74	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				252		483 949,89		2,32	
Administraciniai pastatai				99		288 165,64		1,38	
Paslaugų pastatai				186		488 629,16		2,34	
Pramonės pastatai				135		414 498,99		1,99	
Prekybos pastatai				141		517 601,64		2,48	
Centrinės valdžios viešieji pastatai				67		217 622,68		1,04	
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na		Na	

Energetiškai neefektyvūs pastatai				EEP	BEP	S	M	AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	PEN
Kauno m. sav.				vnt.		m ²		% nuo ploto	
Visi pastatai				8 520		10 088 546,46		48,35	
Individualūs gyvenamieji pastatai				4 028		766 943,95		3,68	
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				3 507		7 276 764,56		34,87	
Administraciniai pastatai				291		438 694,35		2,1	
Paslaugų pastatai				352		975 632,35		4,68	
Pramonės pastatai				200		452 809,23		2,17	
Prekybos pastatai				142		177 702,02		0,85	
Centrinės valdžios viešieji pastatai				189		624 044,9		2,99	
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na		Na	

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS KAUNO 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	
Kauno m. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						4 048			2 467 815,64		
Individualūs gyvenamieji pastatai						3 382			645 480,98		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						208			422 222,25		
Administraciniai pastatai						78			165 512,99		
Paslaugų pastatai						159			419 906,21		
Pramonės pastatai						118			360 873		
Prekybos pastatai						103			453 820,21		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						65			211 201,42		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G klasės pastatai		PEN	
Kauno m. sav.						vnt.			m ²		
Visi pastatai						3 473			6 507 057,54		
Individualūs gyvenamieji pastatai						429			70 542,94		
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						2 950			6 298 225,52		
Administraciniai pastatai						29			19 253,9		
Paslaugų pastatai						18			12 582,82		
Pramonės pastatai						21			94 246,81		
Prekybos pastatai						26			12 205,55		
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0			0		
Savivaldybių viešieji pastatai						Na			Na		

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS KAUNO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai	C	D	E	F	G	PEN		
Kauno r. sav.				vnt.		m ²					
Visi pastatai				4 550		1 293 028,96					
Individualūs gyvenamieji pastatai				4 297		733 265,03					
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				116		87 868,35					
Administraciniai pastatai				11		6 661,71					
Paslaugų pastatai				45		91 440,53					
Pramonės pastatai				64		363 129,75					
Prekybos pastatai				17		10 663,59					
Centrinės valdžios viešieji pastatai				16		49 533,36					
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na					

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai	G	PEN		
Raseinių r. sav.				vnt.		m ²					
Visi pastatai				741		96 538,25					
Individualūs gyvenamieji pastatai				705		78 237,33					
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				5		4 859,66					
Administraciniai pastatai				10		4 430,53					
Paslaugų pastatai				2		2 834,78					
Pramonės pastatai				2		1132,46					
Prekybos pastatai				17		5 043,49					
Centrinės valdžios viešieji pastatai				2		3 035,08					
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na					

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C klasės pastatai	D	E	F	G	PEN		
Kauno r. sav.				vnt.		m ²					
Visi pastatai				1 400		462 069,81					
Individualūs gyvenamieji pastatai				1 260		242 514,66					
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				82		84 747,03					
Administraciniai pastatai				3		2 480,65					
Paslaugų pastatai				42		89 962,41					
Pramonės pastatai				8		23 012,53					
Prekybos pastatai				5		19 352,53					
Centrinės valdžios viešieji pastatai				11		44 243,21					
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na					

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B	C	D	E	E klasės pastatai	F	G	PEN	
Raseinių r. sav.				vnt.		m ²					
Visi pastatai				660		109 216,84					
Individualūs gyvenamieji pastatai				613		70 719,41					
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai				14		17 130,85					
Administraciniai pastatai				12		6 408,2					
Paslaugų pastatai				11		8 204,49					
Pramonės pastatai				0		0					
Prekybos pastatai				10		6 753,89					
Centrinės valdžios viešieji pastatai				3		4 024,79					
Savivaldybių viešieji pastatai				Na		Na					

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS KAUNO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN
Kėdainių r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						757	145 108,22			
Individualūs gyvenamieji pastatai						707	83 999,88			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						16	24 285,64			
Administraciniai pastatai						9	9 996,23			
Paslaugų pastatai						12	19 829,36			
Pramonės pastatai						3	2 849,38			
Prekybos pastatai						10	4 147,73			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						4	12 841,27			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C	D	E	F	G klasės pastatai		PEN
Jonavos r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						343	612 002,71			
Individualūs gyvenamieji pastatai						50	5 262,03			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						281	598 896,34			
Administraciniai pastatai						3	647,27			
Paslaugų pastatai						5	1 839,81			
Pramonės pastatai						2	3 262,75			
Prekybos pastatai						2	2 094,51			
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
Kėdainių r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						628	115 872,15			
Individualūs gyvenamieji pastatai						580	67 040,29			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						23	22 765,46			
Administraciniai pastatai						10	8 469,76			
Paslaugų pastatai						9	11 281,53			
Pramonės pastatai						4	4 483,5			
Prekybos pastatai						2	1 831,61			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						2	2 356,34			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI		
A++	A+	A	B	C klasės pastatai		D	E	F	G	PEN
Jonavos r. sav.						vnt.	m ²			
Visi pastatai						334	224 328,51			
Individualūs gyvenamieji pastatai						245	42 702,33			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						44	123 805,16			
Administraciniai pastatai						8	6 615,08			
Paslaugų pastatai						32	41 873,84			
Pramonės pastatai						1	1 002,52			
Prekybos pastatai						4	8 329,58			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						5	9 590,53			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na	Na			

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS KAUNO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Kaišiadorių r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						501		92 636,02			
Individualūs gyvenamieji pastatai						469		51 294,05			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						9		11 526,63			
Administraciniai pastatai						6		12 615,28			
Paslaugų pastatai						8		8 802,71			
Pramonės pastatai						3		6 632,64			
Prekybos pastatai						6		1 764,71			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						1		642,37			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E	F klasės pastatai		G	PEN	
Prienų r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						556		86 859,57			
Individualūs gyvenamieji pastatai						505		58 069,03			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						18		6 737,29			
Administraciniai pastatai						8		5 063,54			
Paslaugų pastatai						8		6 550,81			
Pramonės pastatai						4		6 458,08			
Prekybos pastatai						13		3 980,82			
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	
Kaišiadorių r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						396		82 681,32			
Individualūs gyvenamieji pastatai						352		38 738,9			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						25		22 502,08			
Administraciniai pastatai						8		7 197,15			
Paslaugų pastatai						8		7 196,65			
Pramonės pastatai						2		6 909,6			
Prekybos pastatai						1		136,94			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						5		3 835,17			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

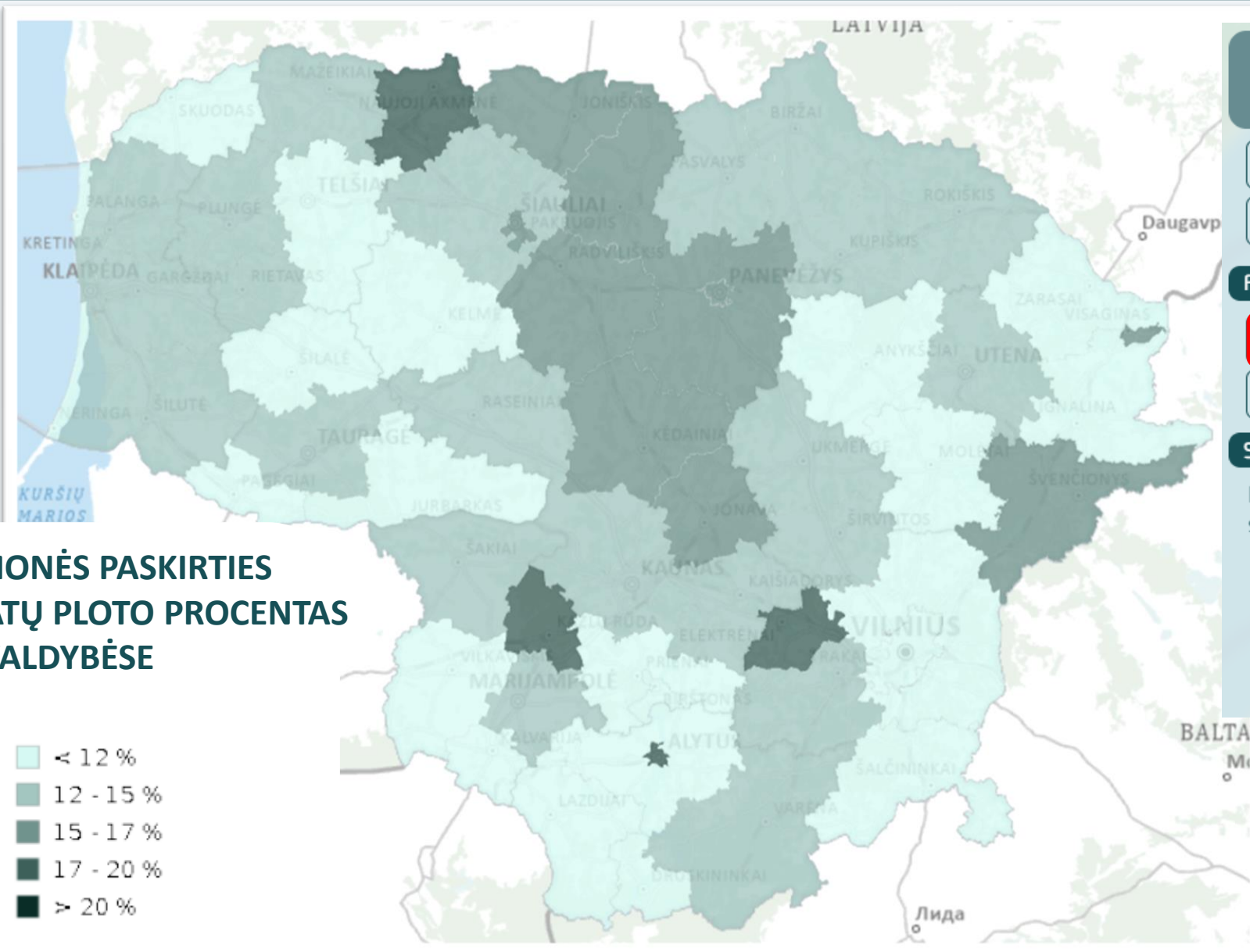
EEP		ENP		BEP		S	M	AEI			
A++	A+	A	B	C	D	E klasės pastatai		F	G	PEN	
Prienų r. sav.						vnt.		m ²			
Visi pastatai						373		64 329,51			
Individualūs gyvenamieji pastatai						342		38 948,38			
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai						12		16 333,41			
Administraciniai pastatai						7		3 918,22			
Paslaugų pastatai						4		1 909,03			
Pramonės pastatai						1		689,96			
Prekybos pastatai						7		2 530,51			
Centrinės valdžios viešieji pastatai						0		0			
Savivaldybių viešieji pastatai						Na		Na			

PASTATŲ PAGAL ENERGETINĘ KLASĘ PASISKIRSTYMAS KAUNO APSKR.

EEP		ENP		BEP		S		M		AEI	
A++	A+	A	B klasės pastatai		C	D	E	F	G	PEN	
Birštono sav.				vnt.		m ²					
				Visi pastatai		67		82 946,13			
				Individualūs gyvenamieji pastatai		40		7 712,06			
				Daugiabučiai gyvenamieji pastatai		8		15 447,51			
				Administraciniai pastatai		1		433,06			
				Paslaugų pastatai		16		58 702,44			
				Pramonės pastatai		0		0			
				Prekybos pastatai		2		651,06			
				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	
Birštono sav.				vnt.		m ²					
				Visi pastatai		60		37 864,69			
				Individualūs gyvenamieji pastatai		28		3 957,93			
				Daugiabučiai gyvenamieji pastatai		23		27 670,44			
				Administraciniai pastatai		1		80,74			
				Paslaugų pastatai		7		5 913,42			
				Pramonės pastatai		1		242,16			
				Prekybos pastatai		0		0			
				Centrinės valdžios viešieji pastatai		0		0			
				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

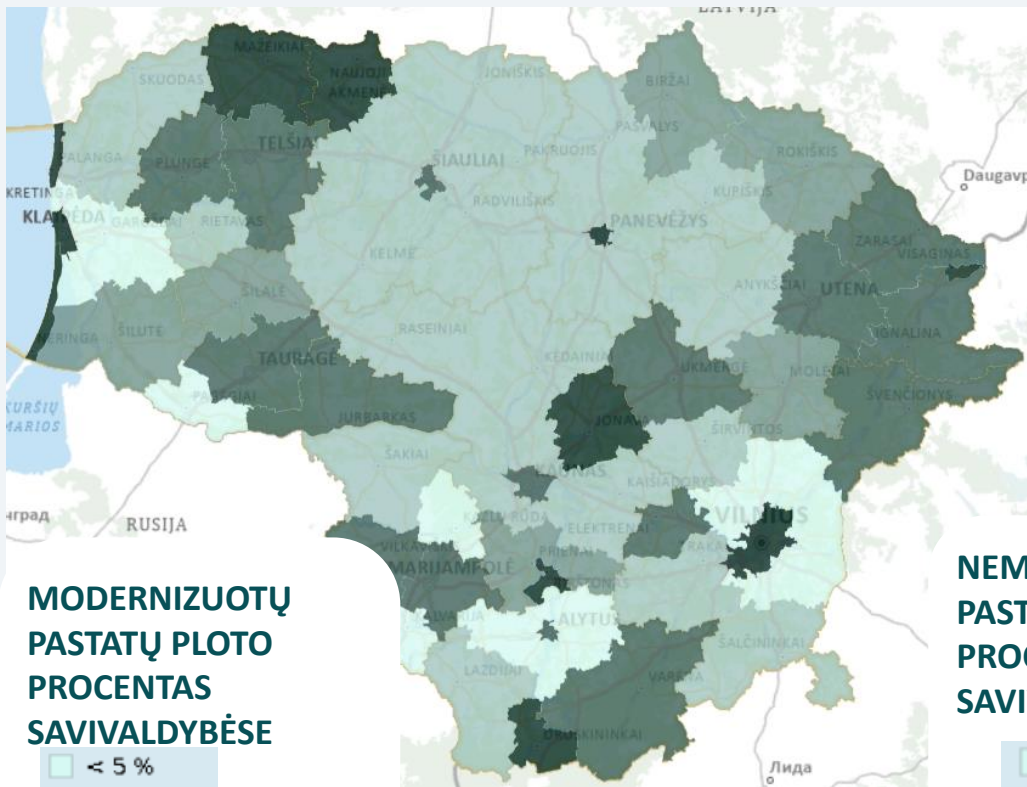
- < 12 %
- 12 - 15 %
- 15 - 17 %
- 17 - 20 %
- > 20 %

<https://energis.lt/>

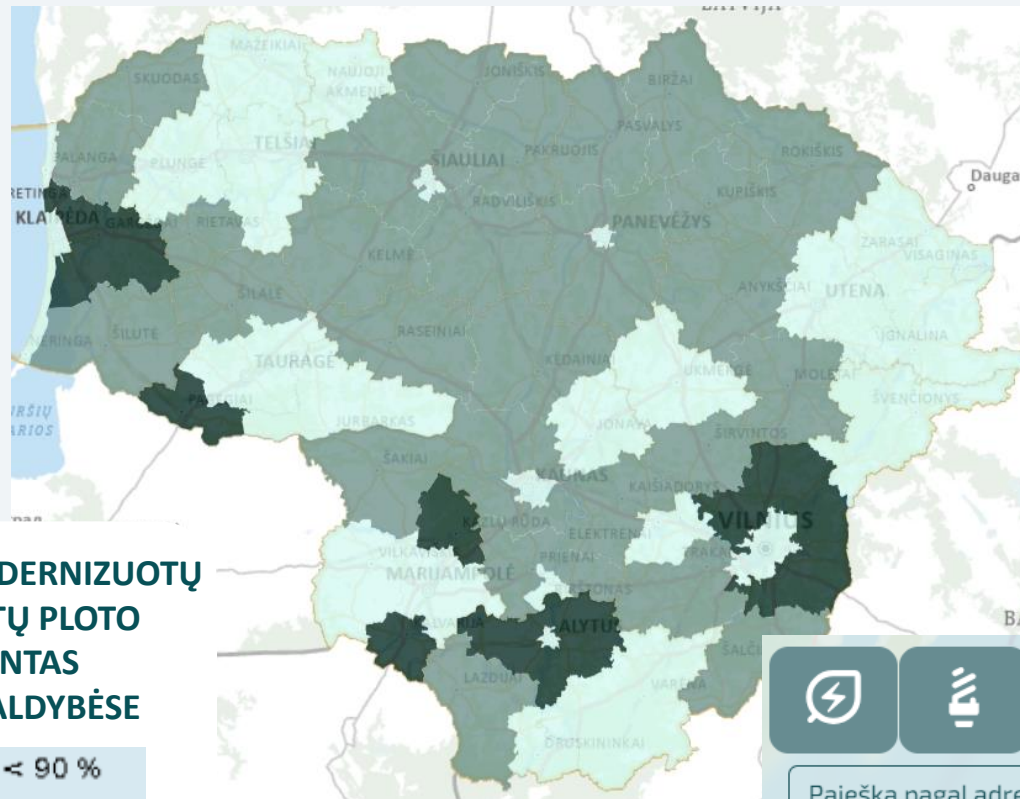
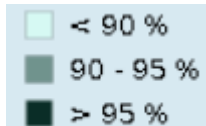
Lietuvos pastatų inventorių →

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

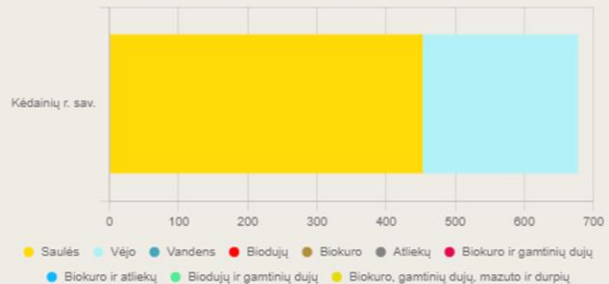
Apibendrinti elektros gamintojų rodikliai

Apskritis: Kauno apskr.

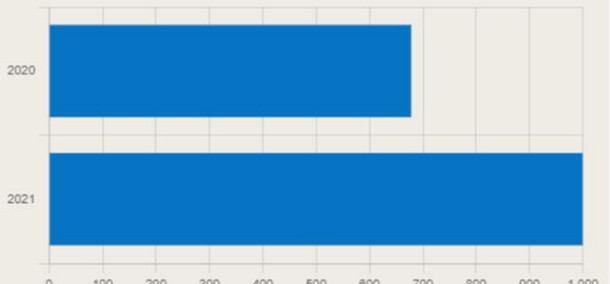
Savivaldybė: Kėdainių r. sav.

Metai: 2020

Elektrinių įrengtųjų galia pagal naudojamą kuro ar energijos rūšį, MW



Elektrinių įrengtųjų galia pamečiui, 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, mazuto ir durpių elektrinių skaičius, vnt.	Suminė įrenginių galia, MW	Saulės įrenginių galia, MW	Vėjo įrenginių galia, MW	Vanden įrenginių galia, MW
Iš viso	2020	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	678,02	453,02	225	0
Iš viso	2021	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999,68	999,68	0	0
Kėdainių r. sav.	2020	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	678,02	453,02	225	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



<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.

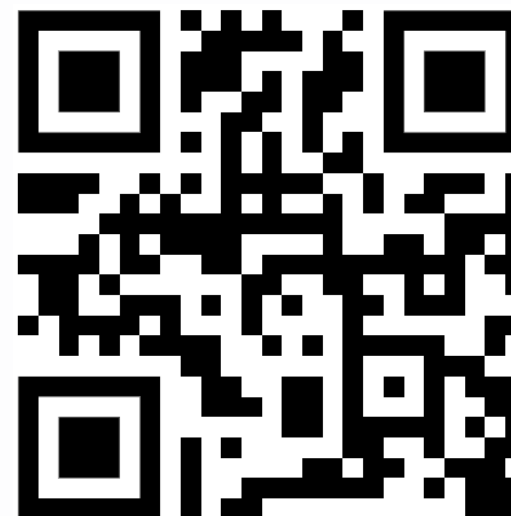


Norway
grants

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/>