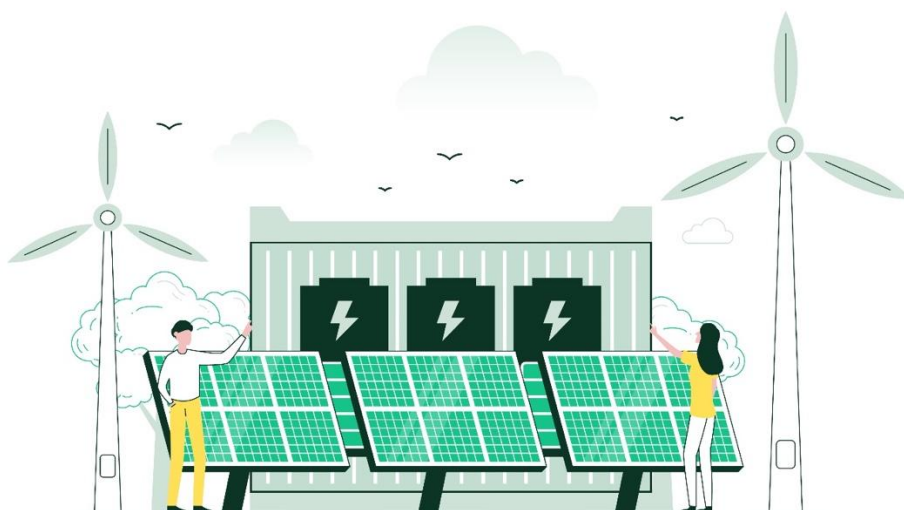


Atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. įgyvendinimo pažangos ataskaita



Trakų rajono savivaldybė

2025, Trakai

Turinys

Santrauka.....	5
1. AIE naudojimo plėtros veikslių plano 2021–2030 m. įgyvendinimo scenarijus	7
2. Patvirtintos priemonės, kuriomis savivaldybė siekia tikslų AIE srityje	8
3. Esama situacija Trakų r. sav. elektros energetikos sektoriuje.....	12
3.1. Elektros energijos bendroji gamyba ir suvartojimas Trakų r. sav.	12
3.2. AIE naudojantys elektros energijos gamintojų gamybos įrenginiai ir juose pagamintas elektros energijos kiekis.....	14
3.3. Elektros energiją gaminančių vartotojų gamybos įrenginiai ir juose pagamintas elektros energijos kiekis	18
3.4. Planuojami AIE naudojantys elektros energijos gamybos įrenginiai ir jų suminės galios	22
4. Esama situacija Trakų r. sav. šilumos energetikos sektoriuje.....	24
4.1. Šilumos bendroji gamyba ir suvartojimas Trakų r. sav.	24
4.2. AIE naudojantys šilumos energijos gamybos įrenginiai ir juose pagamintas šilumos kiekis	25
5. Esama situacija Trakų r. sav. transporto sektoriuje	27
5.1. Duomenys apie Trakų r. sav. teritorijoje įrengtas elektromobilių įkrovimo prieigas.....	27
5.2. Duomenys apie Trakų r. sav. naudojamą viešąjį transportą keleiviams vežti	29
6. AIE dalis elektros ir šilumos energetikos sektoriuose Trakų r. sav.	32

Lentelių sąrašas

2.1. lentelė. Priemonių planas ir įgyvendinimo pažanga	8
3.1.1. lentelė. Trakų r. sav. elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	12
3.1.2. lentelė. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	13
3.2.1. lentelė. Trakų r. sav. AIE įrenginių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.....	15
3.2.2. lentelė. Trakų r. sav. iš AIE pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	17
3.3.1. lentelė. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	19
3.3.2. lentelė. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	20
3.4.1. lentelė. Trakų r. sav. planuojamų elektrinių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	22
4.1.1. lentelė. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m....	24
5.1.1. lentelė. Informacija apie Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo stoteles	27
5.2.1. lentelė. Informacija apie UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojamus autobusus 2024 m.	29
6.1. lentelė. AIE dalies nustatymas elektros ir šilumos energetikos sektoriuose 2024 m., proc.	32
6.2. lentelė. AIE dalis elektros ir šilumos energetikos sektoriuose 2022–2024 m., proc.	33

Paveikslų sąrašas

3.1.1. pav. Trakų r. sav. elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	13
3.1.2. pav. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	14
3.2.1. pav. Trakų r. sav. AIE įrenginių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	16
3.2.2. pav. Trakų r. sav. iš AIE pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	18
3.3.1. pav. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.	20
3.3.2. pav. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	22
4.1.1. pav. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	25
4.2.1. pav. Trakų r. sav. iš AIE naudojančių šilumos energijos gamybos įrenginių pagamintas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m.	26
5.1.1. pav. Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo stotelių savininkai (proc.)	28
5.1.2. pav. Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo prieigos pagal maksimalią atiduodamąją galia (proc.)	29
5.2.1. pav. UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojami autobusai pagal kategorijas 2024 m.	30
5.2.2. pav. UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojami autobusai pagal energijos rūšį 2024 m.	31

Santrauka

Ataskaitos tikslas – įvertinti Trakų rajono savivaldybės pažangą įgyvendinant atsinaujinančių išteklių energijos (toliau – AIE) naudojimo plėtros veiksmų planą iki 2030 m.

Ataskaitoje yra analizuojama Trakų r. sav. esama situacija elektros, šilumos ir transporto sektoriuose bei vertinami pasiekti AIE rodikliai.

Analizė yra atlikta remiantis Trakų rajono savivaldybės informacija ir viešai prieinamais duomenimis (pvz.: Lietuvos energetikos agentūros statistikos ir kt.).

AIE naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. įgyvendinimui buvo pasirinktas **3 scenarijus**, kuriame orientuojamasi į saulės kolektorius, fotovoltinius modulius ir biokurą.

Analizuojant Trakų r. sav. esamą situaciją, buvo renkami duomenys apie:

1) elektros energetikos sektorių

Trakų r. sav. vis dar suvartoja daugiau elektros energijos nei pagamina, tačiau pastebimas spartus elektros energijos gamybos augimas.

Nuo 2022 m. iki 2024 m. bendra elektrinių įrengtoji galia padidėjo 349,83 proc. ir 2024 m. sudarė 66,62 MW. AIE įrenginių galia 2024 m. siekė 40,16 MW, daugiausiai jų sudaro saulės elektrinės (89,34 proc.).

Elektrą gaminančių vartotojų įrengtoji galia nuo 2022 m. iki 2024 m. išaugo 169,90 proc., didžiausią dalį sudaro fiziniai asmenys.

2) šilumos energetikos sektorių

Šilumos energijos gamyba Trakų r. sav. yra paremta nuosavais energijos šaltiniais, o šilumos energijos pagaminama daugiau nei suvartojama. 2024 m. pagaminta 37.900,00 MWh šilumos, o suvartota – 28.780,00 MWh. AIE šilumos kiekis gaminamas iš biokuro. Biokuro įrenginių nominali galia 2022–2024 m. išliko stabili ir sudarė 7,43 MW.

3) transporto sektorių

2025 m. rugpjūčio mėn. Trakų r. sav. veikė 22 viešosios elektromobilių įkrovimo stotelės. Daugiausiai stotelių prieigų yra 22 kW galios, tačiau veikia ir galingesnių stotelių prieigų (100–200 kW).

2024 m. UAB „Trakų paslaugos“ autobusų parke buvo 25 autobusai, iš kurių tik 2 (8,00 proc.) buvo elektriniai.

**2024 m. AIE dalis Trakų r. sav. elektros energetikos sektoriuje sudarė 10,13 proc.,
o šilumos energetikos sektoriuje – 60,01 proc.**

1. AIE naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. įgyvendinimo scenarijus

AIE naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. patvirtintas priemonių plane esantis 3 įgyvendinimo scenarijus.

Vadovaujantis patvirtintu scenarijumi, AIE didinimas orientuojamas į šias 3 pagrindines grupes:

1) **saulės kolektoriai** – karštam vandeniui (ant pastatų stogų), taikomas namų ūkio ir paslaugų sektoriuose;

2) **fotovoltiniai moduliai** – elektros energijai (įrengiami ant pastatų stogų), taikomas namų ūkio, paslaugų ir pramonės sektoriuose.

3) **biokuras** – karštam vandeniui ir šildymui, taikomas namų ūkio ir paslaugų sektoriuose.

Atsižvelgiant į patvirtintą AIE naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. įgyvendinimo scenarijų, Trakų r. sav. numatoma tikslingai skatinti namų ūkius pereiti prie AIE. Kadangi prie centralizuoto šilumos tiekimo tinklų neprijungtų namų ūkių šildomas plotas sudaro apie 1,57 mln. m², o ketvirtadalis jų vis dar naudoja iškastinį kurą, veiksmingas perėjimas prie AIE reikšmingai prisidės prie nacionalinių energetikos ir klimato tikslų įgyvendinimo.

Planuojama, kad iki 2030 m. apie 70 proc. namų ūkių, šiuo metu naudojančių iškastinį kurą, pereis prie AIE sprendimų, tokių kaip biokuras, saulės kolektoriai, šilumos siurbliai ir kt. Tai atitiktų apie 274 000 m² šildomo ploto transformaciją ir apimtų daugiau nei 3 tūkst. namų ūkių.

Numatoma, kad vieno namų ūkio vidutinė investicija siektų iki 5000,00 Eur, todėl bendros būtinos investicijos siektų apie 17,340 mln. Eur.

Įgyvendinus numatytas priemones pagal patvirtintą scenarijų, **AIE dalis galutiniame energijos vartojime 2030 m. sudarys 80,0 proc.** Toks pokytis reikšmingai prisidės prie iškastinio kuro vartojimo mažinimo.

2. Patvirtintos priemonės, kuriomis savivaldybė siekia tikslų AIE srityje

AIE naudojimo plėtros veiksmų plano 2021–2030 m. patvirtintas priemonių planas yra pateikiamas 2.1. lentelėje.

Lentelėje yra pateikiama informacija apie įgyvendintas priemones iki ataskaitos pateikimo.

2.1. lentelė. Priemonių planas ir įgyvendinimo pažanga

Priemonė (veiksmas)	Stebėsenos rodiklis	Pasiekimo laikas	Atlikta iki ataskaitos pateikimo
Priemonės, kurių poveikis tiesiogiai priskaičiuotas prie planinio rodiklio įgyvendinimo			
Fotomodulių įrengimas ant pastatų stogų paslaugų sektoriuje (1,5 MW)	Numatoma AIE gamyba kWh/metus	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo buvo įsigyta nutolusi 1,45 MW galios saulės elektrinė. Planuojama gamyba 1.522,5 MWh per metus.
Saulės kolektorių įrengimas ant pastatų stogų namų (4,3 tūkst. m²)	Numatoma AIE gamyba kWh/metus	2024–2030	Planuojama rengti projektus, kurie bus orientuoti į saulės kolektorių įrengimą ant pastatų stogų.
Elektrinių transporto priemonių įsigijimas	Dalis bendrame savivaldybės automobilių parke	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo Trakų r. sav. autobusų parkas įsigijo 2 elektrines transporto priemones. Trakų r. sav. turi 1 elektromobilį . Taip pat 1 elektromobilis buvo perduotas VšĮ „Trakų pirminės sveikatos priežiūros centras“.
Transporto elektros įkrovimo stotelių įrengimas	Stotelių skaičius	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo Trakų r. sav. turi įsirengusi 9 elektromobilių įkrovimo stoteles (18 prieigų) . Trakų r. sav. šiuo metu yra 22 įkrovimo stotelės (45 prieigos).

Priemonė (veiksmas)	Stebėsenos rodiklis	Pasiekimo laikas	Atlikta iki ataskaitos pateikimo
AIE priemonių diegimas namų ūkiuose	Namų ūkių skaičius	2024–2030	Šiuo metu yra rengiami projektai, skirti AIE priemonių diegimui namų ūkiuose.
Priemonės, kurių poveikis planiniam rodikliui nevertintas			
CŠT modernizavimo galimybių studijos parengimas	Parengta studija	2024–2023	Iki ataskaitos pateikimo parengta CŠT modernizavimo galimybių studija, apimanti šilumos tiekimo tinklų hidraulinį modeliavimą. Studijoje įvertinta esama tinklų būklė, šilumos nuostoliai, vartotojų apkrovos bei pateiktos rekomendacijos tinklo modernizavimui ir optimizavimui.
Prie CŠT neprijungtų katilinių rekonstrukcija pritaikant jose naudoti biokurą vietoje iškastinio kuro (įrengimas rekonstruojamose ar naujai statomose katilinėse)	Parengti projektai ir naujai įrengta arba rekonstruota infrastruktūra	2024–2030	Yra parengtas 10 metų šilumos ūkio plėtros investicinis planas, kuriame numatytas naujos biokuro katilinės įrengimas neprijungtoje prie CŠT teritorijoje. Plane suplanuotas 2,0 MW ir 0,8 MW galios biokuro katilų įrengimas.
Bendros elektros ir šilumos gamybos CŠT sektoriuje plėtra, pirmenybę teikiant elektros energijos ir šilumos gamybai iš atsinaujinančių energijos išteklių	Parengti projektai ir įgyvendinti sprendimai	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo parengtas 10 metų šilumos ūkio plėtros investicinis planas. Plane numatyta ORC įrenginio (100 kW galios) diegimo galimybė naujoje Trakų katilinėje, siekiant dalies elektros energijos gamybos iš AIE.

Priemonė (veiksmas)	Stebėsenos rodiklis	Pasiekimo laikas	Atlikta iki ataskaitos pateikimo
Saulės kolektorių naudojimo plėtra šildymui ir karštam vandeniui ruošti CŠT sistemose	Parengti projektai ir įrengta infrastruktūra	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo sprendimai dėl saulės kolektorių diegimo CŠT sistemose nebuvo priimti. Infrastruktūra neįrengta, projektai neparengti. Šiuo metu turima saulės elektrinė (170kW), kurios gaminama elektra yra naudojama šilumos gamybai Lentvario katilinėje.
Elektros ir šilumos energijos naudojant saulės, vėjo, hidroenergią ir šilumos siurblius gamybos skatinimas	Skatinimo priemonių skaičius	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo nebuvo vykdyta komunikacinė kompanija, skirta elektros ir šilumos energijos gamybai, naudojant AIE.
Nusidėvėjusių šilumos energijos perdavimo tinklų atnaujinimas	Modernizuotų šilumos tinklų ilgis	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo buvo atnaujinta 457 m nusidėvėjusių šilumos energijos perdavimo tinklų.
Savivaldybių pastatų atnaujinimas (modernizavimas)	Atnaujintų/Modernizuotų pastatų skaičius	2024–2030	Šiuo metu vykdomi 2 pastatų modernizavimo rangos darbai.
Infrastruktūros, pritaikytos alternatyvioms transporto rūšims, vystymas	Nutiestų kelių (dviračių takų) ilgis (km.)	2024–2030	Šiuo metu yra rengiami projektai skirti pėsčiųjų ir dviračių takų atnaujinimui.
Gatvių apšvietimo modernizavimas	Parengti projektai ir įrengti infrastruktūros objektai	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo buvo modernizuota Trakų ir Lentvario apšvietimo sistema (iš viso 1830 šviestuvų). Taip pat Trakų r. sav. pakeista 50 natrio dujų šviestuvų į LED šviestuvus .

Priemonė (veiksmas)	Stebėsenos rodiklis	Pasiekimo laikas	Atlikta iki ataskaitos pateikimo
Saulės energijos panaudojimas gatvių, parkavimo aikštelių, lankomų objektų, viešų vietų apšvietimui, įveiklinimui	Parengti projektai ir įrengti infrastruktūros objektai	2024–2030	Iki ataskaitos pateikimo saulės elektrinėje pagamintos elektros energijos dalis buvo skirta Lentvario ir kitų rajono gatvių apšvietimui.
Žaliųjų pirkimų taikymas viešuosiuose pirkimuose	Pirkimų skaičius	Kasmet	Iki ataskaitos pateikimo buvo įvykdyti 452 viešieji pirkimai, kuriuose buvo taikytas žaliųjų pirkimų principas.
Matomumo ir viešinio veikla AIE srityje	Parengtos ir įgyvendintos akcijos / renginiai	Kasmet	Iki ataskaitos pateikimo visuomenė buvo informuota apie įsigytas saulės elektrinės dalis.
Informacijos apie valstybės ir savivaldybės paramos schemas, taikomas atsinaujinančių energijos išteklių naudojimui ir gamybai, parengimas ir viešas paskelbimas	Informacija paviėšinta savivaldybės tinklalapyje	Kasmet	Iki ataskaitos pateikimo visuomenė buvo informuota apie įsigytas saulės elektrines dalis. Taip pat buvo paviėšinta informaciją apie galimybę pasinaudoti VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūros“ parama.
Savivaldybės ir jai priklausančių įstaigų ir įmonių darbuotojų mokymai AIE platesnio panaudojimo klausimais	Apmokytų asmenų skaičius, mokymų skaičius	Kasmet	Ateityje planuojama organizuoti atitinkamus mokymus savivaldybių, jai priklausančių įstaigų ir įmonių darbuotojams.
AIE bendrijų steigimas	Įsteigtų bendrijų skaičius	Kasmet	Iki ataskaitos pateikimo nebuvo įsteigta nei viena AIE bendrija.

Šaltinis: sudaryta autorių

3. Esama situacija Trakų r. sav. elektros energetikos sektoriuje

Esama situacija Trakų r. sav. elektros energetikos sektoriuje yra analizuojama pagal VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“ pateikiamus atvirus duomenis. Šiame skyriuje analizuojamas 2022–2024 m. laikotarpis¹.

3.1. Elektros energijos bendroji gamyba ir suvartojimas Trakų r. sav.

Bendroji elektrinių galia susideda iš AIE įrenginių suminės įrengtosios galios bei elektros energiją gaminančių vartotojų elektrinių galios.

Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu bendroji elektrinių galia nuosekliai augo. 2022 m. bendroji elektrinių galia sudarė 14,81 MW, o 2024 m. – 66,62 MW (349,83 proc. daugiau nei 2022 m.).

Informacija apie Trakų r. sav. elektrinių galią yra pateikiama 3.1.1. lentelėje ir 3.1.1. paveiksle.

3.1.1. lentelė. Trakų r. sav. elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
AIE įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	5,01	6,21	40,16
Elektrą gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia, MW	9,80	17,75	26,46
Bendra elektrinių įrengtoji galia, MW	14,81	23,96	66,62

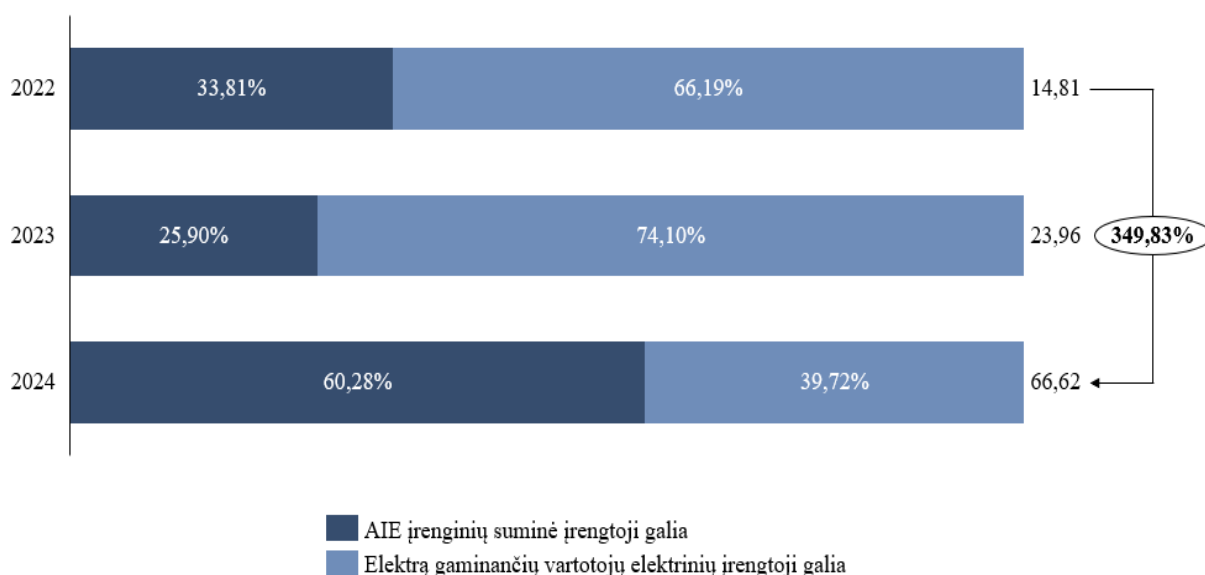
Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

2022–2023 m. pagrindinę Trakų r. sav. elektros energijos galios dalį sudarė elektrą gaminantys vartotojai, kurių elektrinių įrengtoji galia bendroje struktūroje siekė daugiau nei pusę įrengtosios galios (2022 m. – 66,19 proc., 2023 – 74,10 proc.).

2024 m. įvyko pokytis – AIE įrenginių suminė įrengtoji galia tapo dominuojanti ir sudarė 60,28 proc. visos įrengtosios galios.

¹ Pateikiama info iš <https://www.ena.lt/sav-aie-planai-apiduomenys/>

3.1.1. pav. Trakų r. sav. elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu suvartojo daugiau elektros energijos nei pagamino. 2024 m. rajone buvo suvartota 190.177,38 MWh, o pagaminta 31.629,25 MWh.

Informacija apie rajone pagamintą ir suvartotą elektros energijos kiekį yra pateikiama 3.1.2. lentelėje ir 3.2.1. paveiksle.

3.1.2. lentelė. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Pagamintas energijos kiekis, MWh	7.827,53	13.119,03	31.629,25
Suvartotas energijos kiekis, MWh	194.229,72	183.430,09	190.177,38

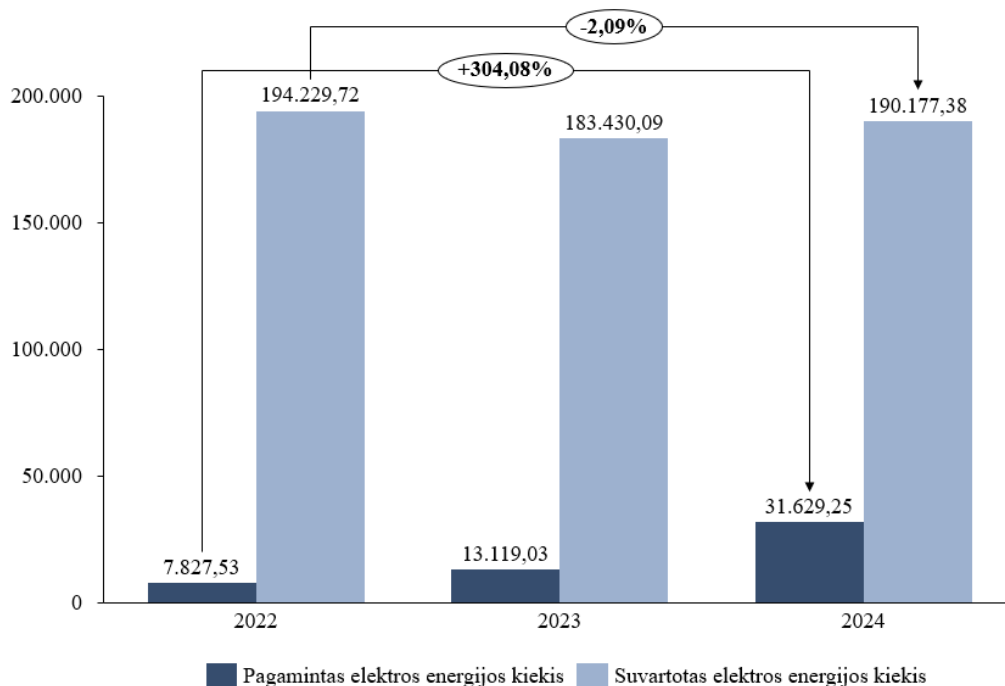
Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Trakų r. sav. pagaminamas energijos kiekis analizuojamu laikotarpiu nuosekliai didėjo. Nuo 2022 m. (7,827.53 MWh) iki 2024 m. (31,629.25 MWh) energijos kiekis padidėjo 304,08 proc.

Nors Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu suvartojo daug daugiau elektros energijos nei pagamino, 2022–2024 m. pastebimas minimalus suvartotos elektros energijos kiekio

mažėjimas. Jei 2022 m. buvo suvartota 194.229,72 MWh, tai 2024 m. – 190.177,38. Analizuojamu laikotarpiu suvartoto elektros energijos kiekis sumažėjo 2,09 proc.

3.1.2. pav. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

3.2. AIE naudojančios elektros energijos gamintojų gamybos įrenginiai ir juose pagamintas elektros energijos kiekis

Trakų r. sav. AIE įrenginių suminę galią sudaro biomasės, hidroenergijos, saulės ir vėjo įrenginiai. 2022 m. suminė AIE įrenginių galia sudarė 5,01 MW, o 2024 m. – 40,16 MW. Per analizuojamą laikotarpį galia padidėjo 701,60 proc.

Hidroenergijos ir vėjo energijos įrenginių suminė įrengtoji galia 2022–2024 m. išliko tokia pat. Hidroenergijos įrenginių suminė galia analizuojamu laikotarpiu siekė – 0,33 MW, o vėjo energijos – 0,50 MW.

Trakų r. sav. biomasės įrenginių suminė įrengtoji galia per 2022–2024 m. padidėjo 1,80 MW (2022 m. – 1,65 MW, 2024 m. – 3,45 MW). Vis dėlto, daugiausiai galios analizuojamu laikotarpiu padidėjo saulės energijos įrenginiuose. Ši galia 2022–2024 m. padidėjo 33,35 MW (2022 m. – 2,53 MW, 2024 m. – 35,88 MW).

Informacija apie Trakų r. sav. AIE įrenginių suminę galią yra pateikiama 3.2.1. lentelėje ir 3.2.1. paveiksle.

3.2.1. lentelė. Trakų r. sav. AIE įrenginių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Biomasės įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	1,65	1,65	3,45
Hidroenergijos įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	0,33	0,33	0,33
Saulės energijos įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	2,53	3,73	35,88
Vėjo energijos įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	0,50	0,50	0,50
AIE įrenginių suminė įrengtoji galia, MW	5,01	6,21	40,16

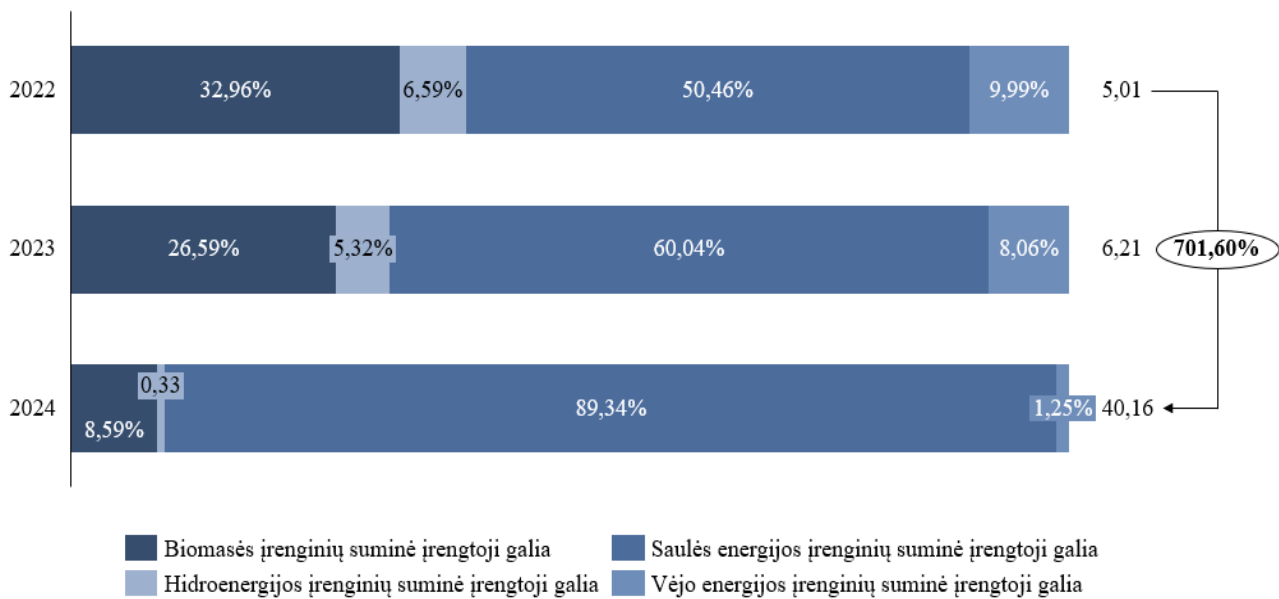
Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, hidroenergijos ir vėjo energijos įrenginių suminė įrengtoji dalis bendroje AIE įrenginių suminėje galioje analizuojamu laikotarpiu sudarė mažiausią procentą. Hidroenergijos įrenginių suminė įrengtoji galia 2022–2024 m. sumažėjo 6,26 proc. punktais (2022 m. – 6,59 proc., 2024 m. – 0,33 proc.), o vėjo energijos – 8,75 proc. punktais (2022 m. – 9,99 proc., 2024 m. – 1,25 proc.).

Taip pat analizuojamu laikotarpiu bendroje AIE įrenginių suminėje galioje 24,37 proc. punktais sumažėjo biomasės įrenginių suminė galia (2022 m. – 32,96 proc., 2024 m. – 8,59 proc.).

Didžiausias AIE įrenginių suminės galios pokytis 2022–2024 m. pastebimas saulės energijos įrenginiuose. Saulės energijos įrenginių suminė įrengtoji galios dalis bendroje statistikoje padidėjo 38,88 proc. punktais (2022 m. – 50,46 proc., 2024 m. – 89,34 proc.).

3.2.1. pav. Trakų r. sav. AIE įrenginių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.



2022–2024 m. Trakų r. sav. iš AIE įrenginių pagamintos energijos kiekis stipriai išaugo. 2022 m. iš AIE pagamintas energijos kiekis siekė 4.189,54 MWh, o 2024 m. – 19.264,47 MWh. Analizuojamu laikotarpiu iš AIE įrenginių pagamintos elektros energijos kiekis padidėjo 359,82 proc.

Analizuojamu laikotarpiu biomasės įrenginių pagamintas elektros energijos kiekis sumažėjo. Jei 2022 m. buvo pagaminta 214,92 MWh elektros energijos, tai 2024 m. biomasės įrenginiai nesugeneravo jokios elektros energijos (0,00 MWh).

2022–2024 m. Trakų r. sav. padidėjo hidroenergijos ir vėjo energijos įrenginiuose sugeneruojamas elektros energijos kiekis. Hidroenergijos įrenginiuose analizuojamu laikotarpiu pagamintas elektros energijos kiekis padidėjo 15,88 MWh (2022 m. – 1.284,57 MWh, 2024 m. – 1.300,45 MWh), o vėjo energijos įrenginiuose – 58,52 MWh (2022 m. – 392,69 MWh, 2024 m. – 451,21 MWh).

Daugiausiai elektros energijos pagamino saulės energijos įrenginiai. Analizuojamu laikotarpiu saulės elektrinių pagamintas elektros energijos kiekis padidėjo 15.215,45 MWh (2022 m. – 2.297,36 MWh, 2024 m. – 17.512,81 MWh).

Informacija apie Trakų r. sav. iš AIE įrenginių pagamintą energijos kiekį yra pateikiama 3.2.2. lentelėje ir 3.2.2. paveiksle.

3.2.2. lentelė. Trakų r. sav. iš AIE pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Biomasės įrenginiuose pagamintos energijos kiekis, MWh	214,92	160,84	0,00
Hidroenergijos įrenginiuose pagamintos energijos kiekis, MWh	1.284,57	1.216,14	1.300,45
Saulės energijos įrenginiuose pagamintos energijos kiekis, MWh	2.297,36	2.418,40	17.512,81
Vėjo energijos įrenginiuose pagamintos energijos kiekis, MWh	392,69	418,57	451,21
AIE įrenginiuose pagamintos energijos kiekis, MWh	4.189,54	4.213,95	19.264,47

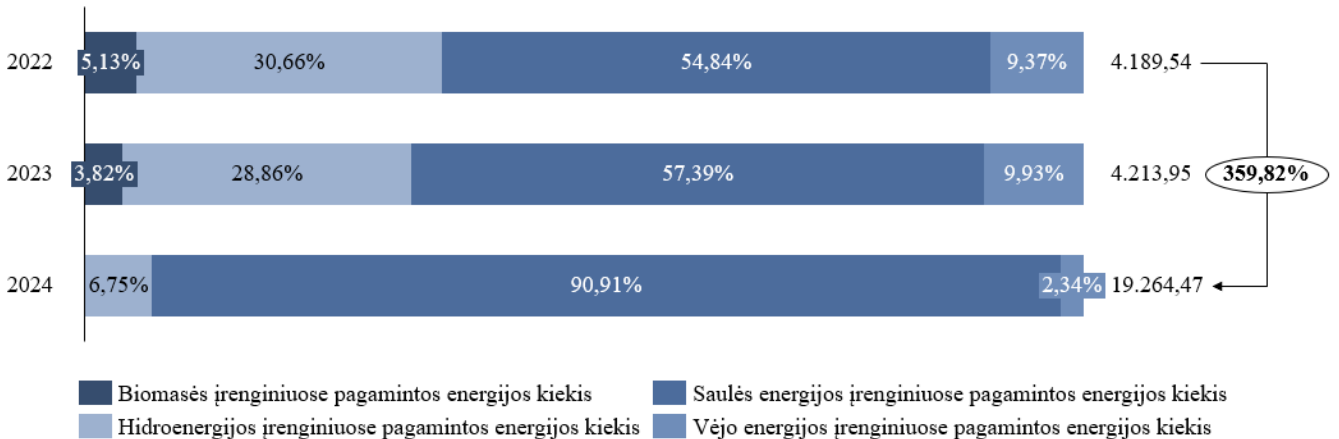
Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, 2024 m. biomasės įrenginiuose pagamintos elektros energijos kiekio dalies bendroje pagaminto elektros kiekio statistikoje nebeliko, nors 2022 m. biomasės įrenginių pagaminamas kiekis siekė 5,13 proc.

Taip pat analizuojamu laikotarpiu bendroje statistikoje sumažėjo hidroenergijos ir vėjo energijos įrenginiuose pagaminta elektros energijos dalis. Hidroenergijos įrenginiuose pagaminta elektros energija 2022–2024 m. sumažėjo 23,91 proc. punktais (2022 m. – 30,66 proc., 2024 m. – 6,75 proc.), o vėjo energijos įrenginiuose – 7,03 proc. punktais (2022 m. – 9,37 proc., 2024 m. – 2,34 proc.).

Didžiausias AIE įrenginiuose pagamintos elektros energijos pokytis 2022–2024 m. pastebimas saulės energijos įrenginiuose. Saulės energijos įrenginiuose pagaminta elektros energijos dalis bendroje statistikoje padidėjo 36,07 proc. punktais (2022 m. – 57,84 proc., 2024 m. – 90,91 proc.). 2024 m. saulės energijos įrenginių sugeneruojamas elektros energijos kiekis buvo pagrindinis elektros energijos šaltinis Trakų r. sav.

3.2.2. pav. Trakų r. sav. iš AIE pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

3.3. Elektros energiją gaminančių vartotojų gamybos įrenginiai ir juose pagamintas elektros energijos kiekis

Prie elektros energijos gaminančių vartotojų yra priskiriami paprastieji² ir nutolę³ fiziniai ir juridiniai asmenys, kurie turi įsirengę elektros energiją gaminančius įrenginius.

Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinių įrengtoji galia nuosekliai augo. Jei 2022 m. bendroji elektrinių galia sudarė 9,80 MW, tai 2024 m. galia siekė 26,45 MW (169,90 proc. daugiau nei 2022 m.).

Analizuojamu laikotarpiu padidėjo visų gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia. Paprastų fizinių asmenų elektrinių įrengtoji galia padidėjo 9,15 MW (2022 m. – 7,66 MW, 2024 m. – 16,81 MW), o nutolusių – 1,11 MW (2022 m. – 0,39 MW, 2024 m. – 1,50 MW). Paprastų juridinių asmenų elektrinių įrengtoji galia padidėjo 1,51 MW (2022 m. – 1,73 MW, 2024 m. – 3,24 MW), o nutolusių – 4,88 MW (2022 m. – 0,02 MW, 2024 m. – 4,90 MW).

Informacija apie Trakų r. sav. visų elektros energiją gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) įrenginių galią yra pateikiama 3.3.1. lentelėje ir 3.3.1. paveiksle.

² Paprastieji fiziniai / juridiniai asmenys – asmenys, kurių elektros energijos gamybos įrenginiai yra tiesiogiai prijungti toje pačioje vietoje, kur vartojama energija.

³ Nutolę fiziniai / juridiniai asmenys – asmenys, kurių elektros energijos gamybos įrenginiai yra įrengti kitoje vietoje nei jų energijos vartojimo objektas, tačiau naudojama ta pati elektros kaupimo ir apskaitos sistema.

3.3.1. lentelė. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.

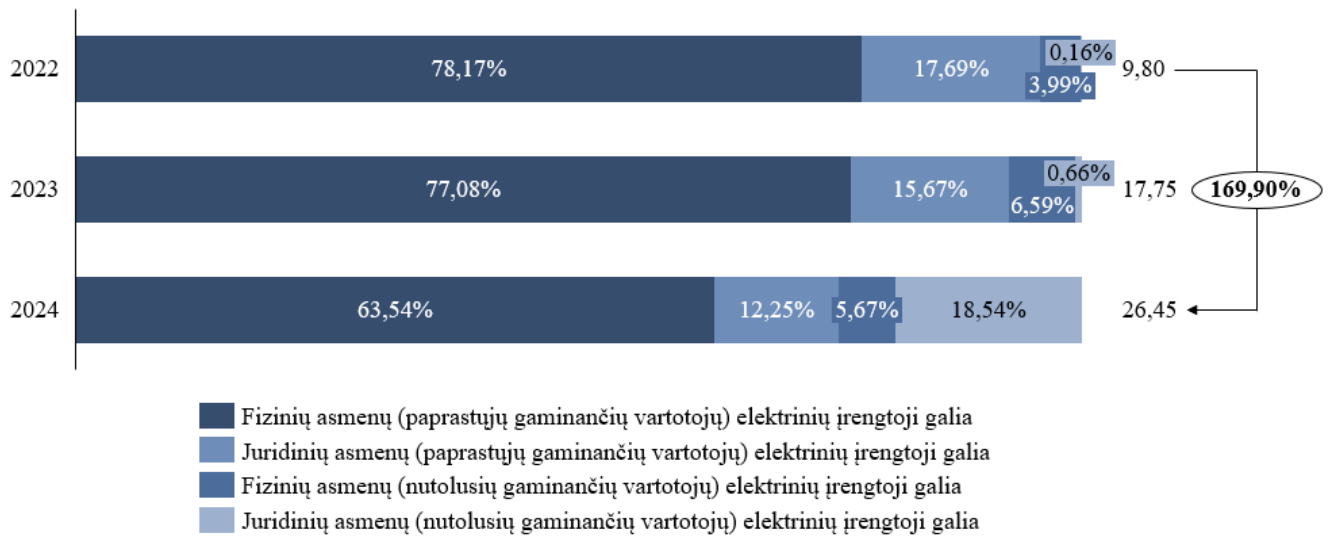
	2022	2023	2024
Fizinių asmenų (paprastųjų gaminančių vartotojų) elektrinių įrengtoji galia, MW	7,66	13,68	16,81
Juridinių asmenų (paprastųjų gaminančių vartotojų) elektrinių įrengtoji galia, MW	1,73	2,78	3,24
Fizinių asmenų (nutolusių gaminančių vartotojų) elektrinių įrengtoji galia, MW	0,39	1,17	1,50
Juridinių asmenų (nutolusių gaminančių vartotojų) elektrinių įrengtoji galia, MW	0,02	0,12	4,90
Visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinių įrengtoji galia, MW	9,80	17,75	26,45

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, didžiausią gaminančių vartotojų įrenginių galią Trakų r. sav. sudarė paprasti fiziniai asmenys (2022 m. – 78,17 proc., 2024 m. – 63,54 proc.). Vis dėlto, analizuojamu laikotarpiu fizinių asmenų įrengtoji galios dalis bendroje statistikoje sumažėjo 14,63 proc. punktais. Be to, bendroje statistikoje 5,44 proc. punktais sumažėjo ir paprastų juridinių asmenų elektrinių įrengtoji galia (2022 m. – 17,69 proc., 2024 m. – 12,25 proc.).

2022–2024 m. išaugo nutolusių juridinių asmenų elektrinių įrengtoji galia. Ši galia analizuojamu laikotarpiu padidėjo 18,38 proc. punktais (2022 m. – 0,16 proc., 2024 m. – 18,38 proc.). Taip pat Trakų r. sav. 1,68 proc. punktais padidėjo ir nutolusių fizinių asmenų elektrinių įrengta galia bendroje statistikoje (2022 m. – 3,99 proc., 2024 m. – 5,67 proc.).

3.3.1. pav. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu visų elektros energiją gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) įrenginių pagamintos elektros energijos kiekis nuosekliai augo. 2022 m. pagamintos elektros energijos kiekis sudarė 3.730,20, o 2024 m. siekė net 14.916,35 (299,88 proc. daugiau nei 2022 m.).

Analizuojamu laikotarpiu padidėjo visų gaminančių vartotojų įrenginiuose sugeneruotas elektros energijos kiekis. Paprastų fizinių asmenų įrenginiuose pagamintas elektros energijos kiekis padidėjo 8.107,79 MWh (2022 m. – 3.025,96 MWh, 2024 m. – 11.133,75 MWh), o nutolusių – 998,89 MWh (2022 m. – 178,74 MWh, 2024 m. – 1.177,70 MWh). Paprastų juridinių asmenų įrenginiuose pagamintas elektros energijos kiekis padidėjo 715,31 MWh (2022 m. – 522,04 MWh, 2024 m. – 1.237,35 MWh), o nutolusių – 1.364,09 MWh (2022 m. – 3,46 MWh, 2024 m. – 1.367,55 MWh).

Informacija apie Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekį yra pateikiama 3.3.2. lentelėje ir 3.3.2. paveiksle.

3.3.2. lentelė. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Fizinių asmenų (paprastųjų gaminančių vartotojų)	3.025,96	8.066,67	11.133,75

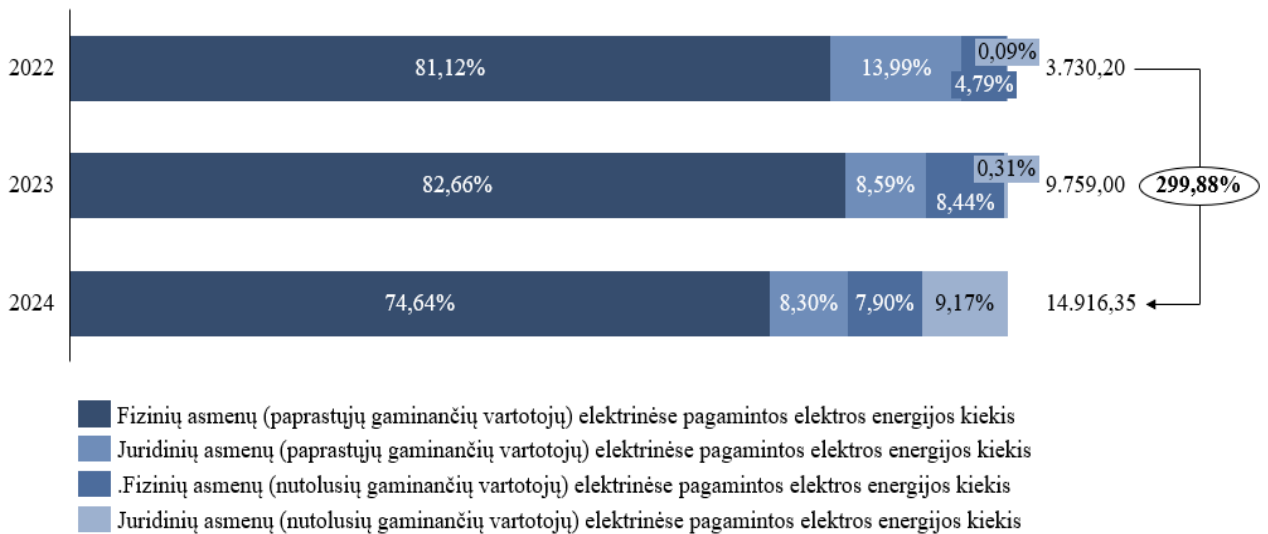
	2022	2023	2024
elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh			
Juridinių asmenų (paprastųjų gaminančių vartotojų) elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh	522,04	838,41	1.237,35
Fizinių asmenų (nutolusių gaminančių vartotojų) elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh	178,74	823,54	1.177,70
Juridinių asmenų (nutolusių gaminančių vartotojų) elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh	3,46	30,38	1.367,55
Visų gaminančių vartotojų (paprastųjų ir nutolusių) elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh	3.730,20	9.759,00	14.916,35

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, 2022–2024 m. daugiausiai elektros energijos pagamino paprasti fiziniai asmenys. Vis dėlto, analizuojamu laikotarpiu jų pagaminta elektros energijos dalis bendroje pagamintos elektros energijos statistikoje sumažėjo 6,48 proc. punktais (2022 m. – 81,12 proc., 2024 m. – 74,64 proc.). Taip pat bendroje statistikoje 5,69 proc. punktais sumažėjo ir paprastų juridinių asmenų įrenginiuose pagamintas elektros energijos kiekis (2022 m. – 13,99 proc., 2024 m. – 8,30 proc.).

2022–2024 m. ypač išaugo nutolusių juridinių asmenų pagamintas elektros energijos kiekis. Nutolę juridiniai asmenys analizuojamu laikotarpiu pagamino 9,08 proc. punktais daugiau elektros energijos (2022 m. – 0,09 proc., 2024 m. – 9,17 proc.). Taip pat Trakų r. sav. 3,11 proc. punktais padidėjo ir nutolusių fizinių asmenų įrenginių pagamintas elektros energijos kiekis (2022 m. – 4,79 proc., 2024 m. – 7,90 proc.).

3.3.2. pav. Trakų r. sav. visų gaminančių vartotojų elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis (MWh) 2022–2024 m.



3.4. Planuojami AIE naudojantys elektros energijos gamybos įrenginiai ir jų suminės galios

Trakų r. sav. kiekvienais metais planuoja įrengti naujus AIE elektros energijos gamybos įrenginius. Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, savivaldybė analizuojamu laikotarpiu planavimo įrengti saulės ir vėjo elektrines.

2022 m. planuojamų įrengti elektrinių suminė įrengtoji galia sudarė 119,67 MW, o 2024 m. – 115,67 MW. Tai parodo, kad analizuojamu laikotarpiu planuojamų įrengti elektrinių suminės galios poreikis sumažėjo 3,33 proc.

Informacija apie Trakų r. sav. planuojamų elektrinių suminę galią yra pateikiama 3.4.1. lentelėje.

3.4.1. lentelė. Trakų r. sav. planuojamų elektrinių suminė įrengtoji galia (MW) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Planuojamų vėjo elektrinių suminė įrengtoji galia, MW	0,00	4,90	0,00
Planuojamų saulės elektrinių suminė įrengtoji galia, MW	119,67	98,67	115,67

	2022	2023	2024
Iš viso planuojama elektrinių suminė įrengtoji galia, MW	119,67	103,57	115,67

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

4. Esama situacija Trakų r. sav. šilumos energetikos sektoriuje

Esama situacija Trakų r. sav. šilumos energetikos sektoriuje yra analizuojama pagal VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“ pateikiamus atvirus duomenis. Analizuojamas 2022–2024 m. laikotarpis⁴.

4.1. Šilumos bendroji gamyba ir suvartojimas Trakų r. sav.

Trakų r. sav. šilumos gamyba vyksta tik iš nuosavų energijos šaltinių. Savivaldybė neperka šilumos iš nepriklausomų šilumos gamintojų.

Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, Trakų r. sav. analizuojamu laikotarpiu buvo pagaminta daugiau šilumos energijos nei suvartota. Šis skirtumas susidaro dėl šilumos nuostolių perdavimo tinkluose. Pavyzdžiui, 2024 m. rajone buvo pagaminta 37.900,00 MWh, o suvartota – 28.780,00 MWh. Tai rodo, kad Jonavos r. sav. nuosavų šaltinių generuojama šiluma pilnai patenkina vartotojų poreikius ir padengia perdavimo metu atsirandančius nuostolius.

Informacija apie Trakų r. sav. pagamintą ir suvartotą šilumos kiekį yra pateikiama 4.1.1. lentelėje ir 4.1.1. paveiksle.

4.1.1. lentelė. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m.

	2022	2023	2024
Pagamintas šilumos kiekis, MWh	40.300,00	37.300,00	37.900,00
Suvartotas šilumos kiekis, MWh	32.800,00	29.900,00	28.780,00

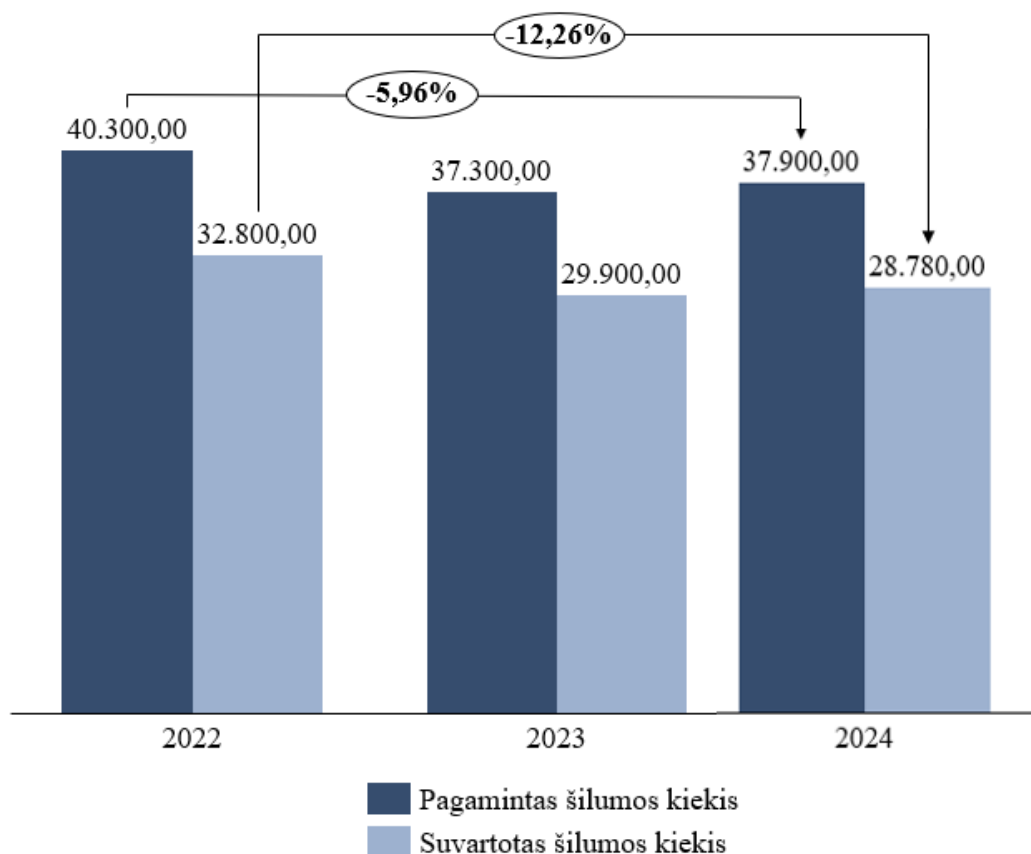
Šaltinis: VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“

Trakų r. sav. pagaminamas šilumos kiekis analizuojamu laikotarpiu sumažėjo. Nuo 2022 m. (40.300,00 MWh) iki 2024 m. (37.900,00 MWh) pagamintas šilumos kiekis sumažėjo 5,96 proc.

Taip pat 2022–2024 m. pastebimas minimalus suvartojamo šilumos energijos kiekio mažėjimas. Jei 2022 m. buvo suvartota 32.800,00 MWh, tai 2024 m. – 28.780,00. Analizuojamu laikotarpiu suvartoto elektros energijos kiekis sumažėjo 12,26 proc.

⁴ Pateikiama info iš <https://www.ena.lt/sav-aie-planai-apiduomenys/>

4.1.1. pav. Trakų r. sav. pagamintas ir suvartotas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m.



Šaltinis: VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“

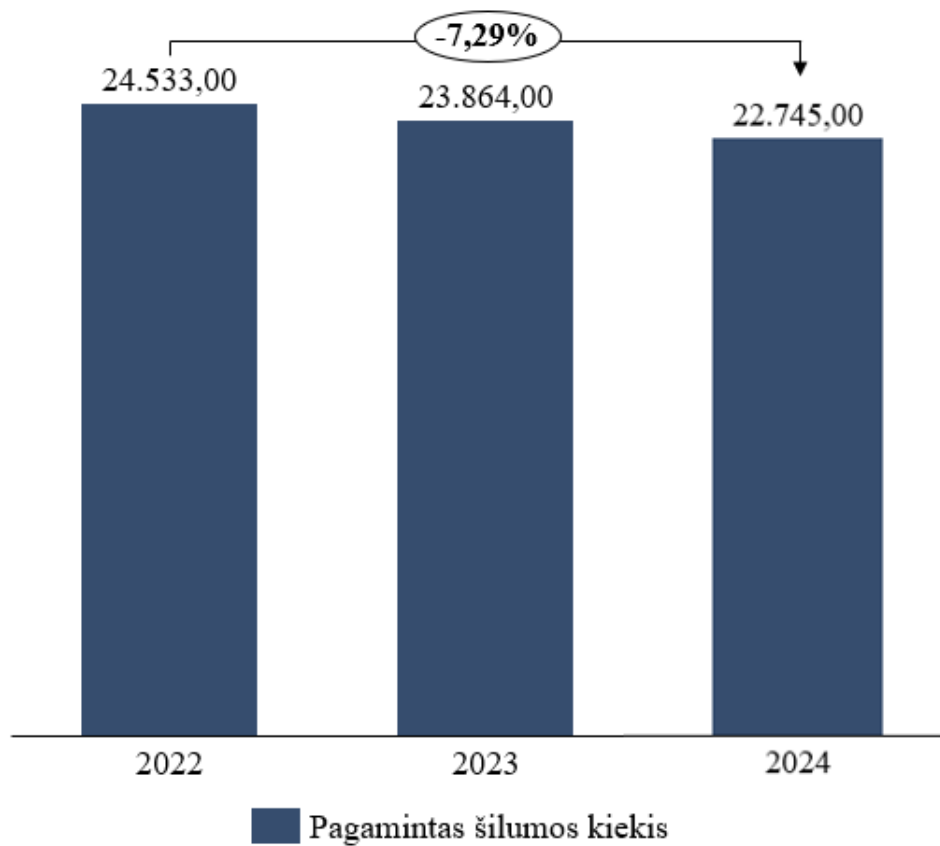
4.2. AIE naudojančios šilumos energijos gamybos įrenginiai ir juose pagamintas šilumos kiekis

Daugiausiai Trakų r. sav. šilumos yra gaminama iš biokuro. Remiantis Lietuvos energetikos agentūros duomenimis, 2022–2024 m. Trakuose esamo biokuro nominali įrenginio galia išliko tokia pat – 7,43 MW.

Analizuojamu laikotarpiu Trakų r. sav. pagamintos šilumos energijos kiekis iš AIE sumažėjo 7,29 proc. 2022 m. buvo pagaminta 24.533,00 MWh šilumos energijos, o 2024 m. – 22.745,00 MWh šilumos energijos.

Informacija apie Trakų r. sav. iš AIE naudojančių šilumos energijos gamybos įrenginių pagamintą šilumos kiekį yra pateikiama 4.2.1. paveiksle.

4.2.1. pav. Trakų r. sav. iš AIE naudojančių šilumos energijos gamybos įrenginių pagamintas šilumos kiekis (MWh) 2022–2024 m.



Šaltinis: VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“

5. Esama situacija Trakų r. sav. transporto sektoriuje

Esama situacija Trakų r. sav. transporto sektoriuje yra analizuojama remiantis viešai prieinamų įkrovimo priegų informacine sistema⁵ ir kitais Trakų r. sav. administracijos pateiktais duomenimis.

5.1. Duomenys apie Trakų r. sav. teritorijoje įrengtas elektromobilių įkrovimo priegas

Remiantis viešai prieinamų įkrovimo priegų informacine sistemos duomenimis, 2025 m. rugpjūčio mėn. pradžioje Trakų r. sav. teritorijoje buvo 22 viešai prieinamos elektromobilių įkrovimo stotelės su 45 įkrovimo priegomis.

Išsamesnė informacija apie elektromobilių įkrovimo stoteles yra pateikiama 5.1.1. lentelėje, 5.1.1. ir 5.1.2. paveiksluose.

5.1.1. lentelė. Informacija apie Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo stoteles

Įkrovimo stotelės savininkas	Įkrovimo stotelių skaičius	Įkrovimo priegų skaičius	Įkrovimo stotelės pobūdis	Priegos maksimali atiduodamoji galia (kW)
Trakų rajono savivaldybės administracija	9	18	Vieša	18 priegų – 22 kW
UAB „Stova“	1	2	Vieša	2 priegos – 120 kW
UAB „Enefit“	2	4	Vieša	4 priegos – 22 kW
UAB „Eldrive Lithuania“	2	4	Vieša	4 priegos – 200 kW
UAB „Eleport“	1	2	Vieša	2 priegos – 100 kW
UAB „Anupriškių parkas“	1	2	Vieša	2 priegos – 22 kW

⁵ <https://ev.vialietuva.lt/>

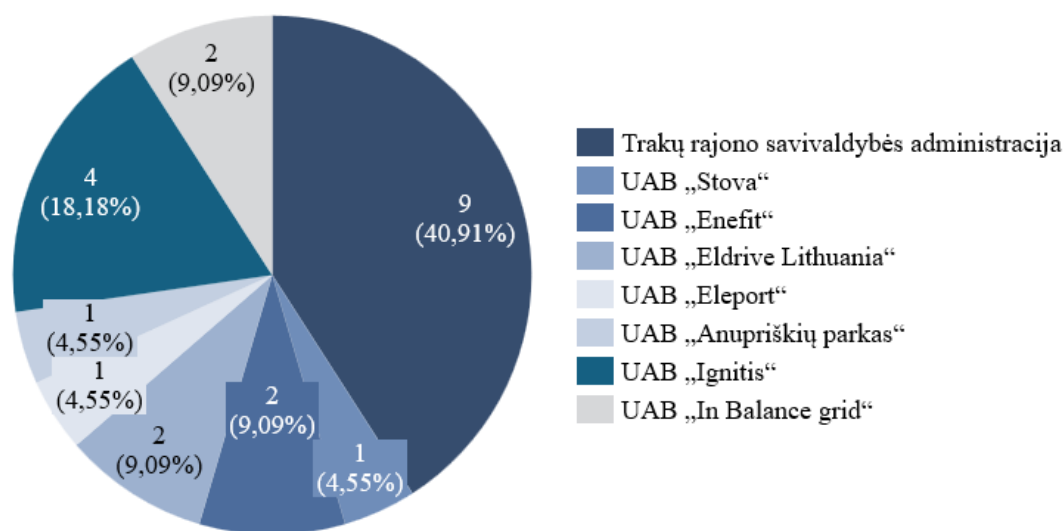
Įkrovimo stotelės savininkas	Įkrovimo stotelių skaičius	Įkrovimo prieigų skaičius	Įkrovimo stotelės pobūdis	Prieigos maksimali atiduodamoji galia (kW)
UAB „Ignitis“	4	8	Vieša	2 prieigos – 11 kW 2 prieigos – 45 kW 4 prieigos – 180 kW
UAB „In Balance grid“	2	5	Vieša	2 prieigos – 22 kW 1 prieiga – 43 kW 2 prieigos – 50 kW

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš viešai prieinamų įkrovimo prieigų informacinės sistemos)

Trakų r. sav. teritorijoje esančias viešai prieinamas elektromobilių įkrovimo stoteles valdo aštuoni juridiniai asmenys.

Daugiausiai įkrovimo stotelių – net 9 – valdo Trakų rajono savivaldybė. Tai sudaro 40,19 proc. visų Trakų teritorijoje esančių viešųjų elektromobilių įkrovimo stotelių. 4 įkrovimo stoteles valdo UAB „Ignitis“ (18,17 proc.). Po 2 stoteles (9,09 proc.) turi UAB „Enefit“, UAB „Eldrive Lithuania“ ir UAB „In Balance grid“. Po 1 įkrovimo stotelę (4,55 proc.) valdo UAB „Stova“, UAB „Eleport“ ir UAB „Anupriškių parkas“.

5.1.1. pav. Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo stotelių savininkai (proc.)

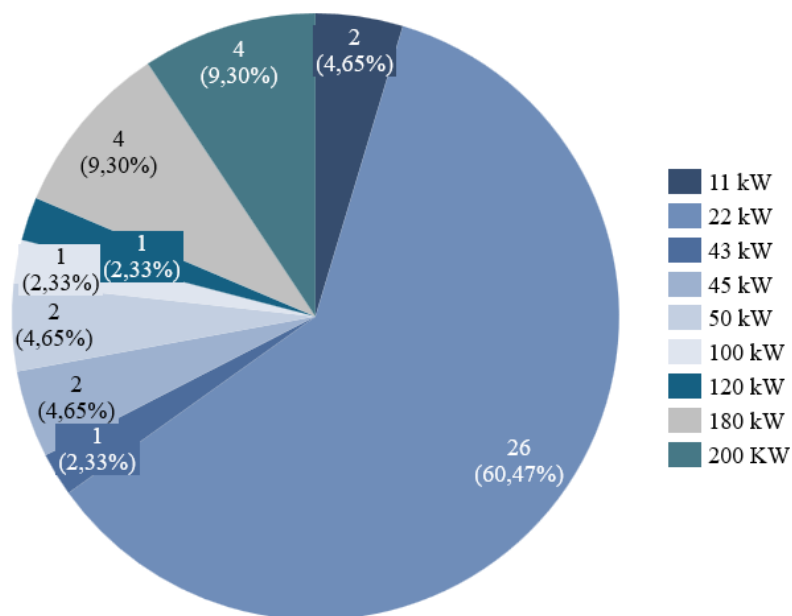


Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš viešai prieinamų įkrovimo prieigų informacinės sistemos)

Trakų r. sav. labiausiai paplitusios 22 kW galios įkrovimo prieigos, o tai sudaro net 60,47 proc. visų stotelių prieigų. 11–50 kW galios įkrovimo prieigų yra labai mažai – 2 prieigos po 11 kW (9,09 proc.), 1 prieiga po 43 kW (4,55 proc.), 2 prieigos po 45 kW (9,09 proc.) ir 2 prieigos po 50 kW (9,09 proc.).

Rajono teritorijoje taip pat yra galingesnių įkrovimo stotelių prieigų – 2 prieigos po 100 kW (4,65 proc.), 2 prieigos po 120 kW (4,65 proc.), 4 prieigos po 180 kW (9,30 proc.) ir 4 prieigos po 200 kW (9,30 proc.).

5.1.2. pav. Trakų r. sav. elektromobilių įkrovimo prieigos pagal maksimalią atiduodamąją galią (proc.)



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš viešai prieinamų įkrovimo prieigų informacinės sistemos)

5.2. Duomenys apie Trakų r. sav. naudojamą viešąjį transportą keleiviams vežti

Remiantis UAB Trakų r. sav. administracijos pateiktais duomenimis, 2024 m. UAB „Trakų paslaugos“ transporto parką sudarė 25 eksploatuojami autobusai.

Išsamesnė informacija apie Bendrovės eksploatuojamus autobusus yra pateikiama 5.2.1. lentelėje, 5.2.1. ir 5.2.2. paveiksluose.

5.2.1. lentelė. Informacija apie UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojamus autobusus 2024 m.

Autobuso markė	Kiekis	Kategorija	Energijos rūšis
RENAULT	9	M2	9 autobusai – dyzelinas
VAN HOOL	2	M3	2 autobusai – dyzelinas
SETRA	4	M3	4 autobusai – dyzelinas
EVOBUS	1	M3	1 autobusas – dyzelinas

Autobuso markė	Kiekis	Kategorija	Energijos rūšis
MERZEDES BENZ	1	M3	1 autobusas – dyzelinas
IVECO	2	M2	2 autobusai – dyzelinas
ISUZU	6	M3	2 autobusai – elektra 4 autobusai – dyzelinas

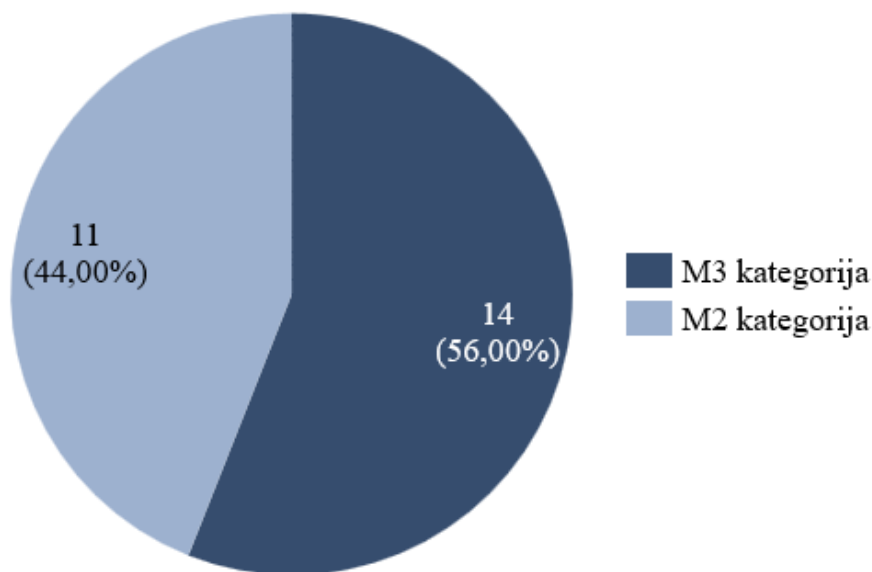
Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš Trakų r. sav. administracijos)

UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuoja autobusus, kurie patenka į dvi transporto priemonių kategorijas.

14 autobusų priklauso M3 kategorijai (t. y. didesni tarpmiestiniai ir miesto autobusai). Ši autobusų kategorija sudaro 56,00 proc. visų autobuso parke esančių transporto priemonių.

Likusi autobuso parko dalis – 44,00 proc. – priskiriama M2 transporto priemonių kategorijai (t. y. mažiems autobusams). Tokių autobusų Bendrovėje yra tik 11.

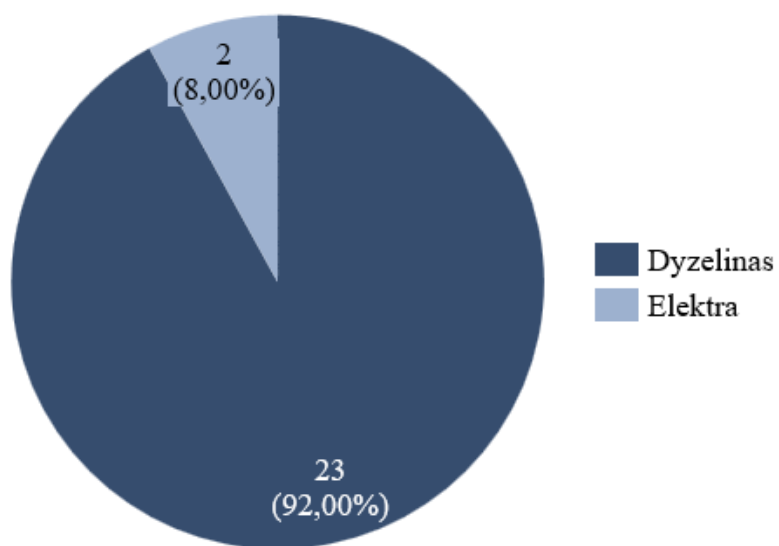
5.2.1. pav. UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojami autobusai pagal kategorijas 2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš Trakų r. sav. administracijos)

Didžiąją dalį (t. y. 92,00 proc.) Trakų r. sav. autobusų parko sudaro dyzelinu varomi autobusai. Likusią transporto parko dalį sudaro elektra varomi autobusai, kurių yra 2. Jie atitinka 8,00 proc. viso parko.

5.2.2. pav. UAB „Trakų paslaugos“ eksploatuojami autobusai pagal energijos rūšį 2024 m.



Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš Trakų r. sav. administracijos)

6. AIE dalis elektros ir šilumos energetikos sektoriuose Trakų r. sav.

Šioje dalyje yra pateikiama elektros ir šilumos energetikos sektoriaus AIE projekcija nuo kiekvieno sektoriaus suvartoto energijos kiekio.

Elektros ir šilumos energijos AIE dalis nuo sektorių suvartoto energijos kiekio yra apskaičiuojama pagal 2022 m. birželio 3 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-183 patvirtinto dokumento „Savivaldybių atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veikslių planų rengimo, derinimo ir įgyvendinimo rezultatų skelbimo taisyklės“ 7.3.5. papunktyje nurodytą formulę⁶:

$$AIE_{ds} = \frac{AIE_s}{BGES_s} \times 100$$

AIE_d – AIE dalis elektros energijos ar šilumos ir vėsumos sektoriuje, proc.

s - elektros energijos ar šilumos ir vėsumos sektorius

BGES – bendras galutinis energijos suvartojimas elektros energijos ar šilumos ir vėsumos sektoriuje, MWh

AIE – AIE gamybos kiekis elektros energijos ar šilumos ir vėsumos sektoriuje, MWh

AIE dalis elektros ir šilumos energetikos sektoriuose yra pateikiama 6.1. lentelėje.

6.1. lentelė. AIE dalies nustatymas elektros ir šilumos energetikos sektoriuose 2024 m., proc.

	Bendras suvartotas energijos kiekis, MWh	Iš AIE pagamintas energijos kiekis, MWh	AIE dalis, proc.
Elektros energetikos sektorius	183.430,09	4.213,95	10,13
Šilumos energetikos sektorius	37.900,00	22.745,00	60,01

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)

Remiantis gautais rezultatais AIE dalis 2024 m. Trakų r. sav.:

- 1) elektros energetikos sektoriuje sudaro 10,13 proc.;
- 2) Šilumos energetikos sektoriuje sudaro 60,01 proc.

2022–2024 m. AIE dalies palyginimas elektros, šilumos ir transporto sektoriuose yra pateikiamas 6.2. lentelėje.

⁶ 2022 m. birželio 3 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-183 (<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/4f48b802e37411ec896de0b71e988500?jfwid=zzkff4khj>)

6.2. lentelė. AIE dalis elektros ir šilumos energetikos sektoriuose 2022–2024 m., proc.

	2022	2023	2024
Elektros energetikos sektorius	2,16	2,30	10,13
Šilumos energetikos sektorius	60,88	60,98	60,01

Šaltinis: sudaryta autorių (duomenys iš VŠĮ „Lietuvos energetikos agentūra“)