

ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ ENERGIJOS NAUDOJIMO PLĖTROS VEIKSMŲ PLANE NUMATYTŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO MONITORINGAS UŽ 2023 – 2024 M.

Organizatorius

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius

Dokumento rengėjas

UAB „ID VILNIUS“

Lvivo g. 25-102, LT-09320, Vilnius Tel.: +370 601 31184

Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2025 M.

Pasirašančių asmenų pareigos:

UAB „ID Vilnius“

Projekto vadovė

UAB „Nomine Consult“

Aplinkosaugos projektų vadovas

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

GIUNAI NURIJEVA-REIPIENĖ

el. p.: Giunai.Nurijeve@idvilnius.lt

Parašai:

AUGUSTAS DRIUKAS

el. p.: augustas.driukas@nomineconsult.com

Turinys

Santrumpos	4
Santrauka	5
Įvadas	6
1 Esamas energijos vartojimas ir duomenys apie vartotojus Vilniaus miesto savivaldybėje 2023 - 2024 m.	8
1.1 Gyventojai ir jų informavimas.....	8
1.2 Namų ūkių sektorius.....	9
1.3 Savivaldybės įstaigos ir verslo įmonės (paslaugų sektorius).....	10
1.4 Pramonės ir statybos sektorius	11
1.5 Transporto sektorius	12
2 Duomenys apie centralizuotai teikiamos šilumos naudojimą savivaldybėje	16
2.1 Centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimas.....	16
2.2 Šilumos gamintojas/tiekėjas	16
2.3 Šilumos tiekėjo kuro balansas	18
2.4 Šilumos tiekimas ir vartojimas savivaldybėje	19
2.5 Šilumos gamyba šalyje	19
2.6 Nepriklausomi šilumos gamintojai	20
2.7 Šilumos gamybos įrenginiai ir juose pagamintos šilumos energijos iš AIE dalies įvertinimas Vilniaus miesto savivaldybės CŠT sistemoje	20
3 Duomenys apie šilumos energijos vartotojus, kurie šiluma apsirūpina decentralizuotai	23
3.1 Namų ūkių sektorius.....	23
3.2 Galutinis energijos suvartojimas namų ūkiuose	24
3.3 Galutinis energijos suvartojimas paslaugų sektoriuje.....	25
3.4 Galutinis energijos suvartojimas pramonės sektoriuje	26
4 Duomenys apie energijos suvartojimus ir AIE infrastruktūrą transporto sektoriuje.....	27
4.1 Galutinis energijos suvartojimas transporto sektoriuje.....	27
5 Duomenys apie elektros energijos vartojimus Vilniaus miesto savivaldybėje	29
5.1 Elektros energijos vartojimas	29
6 Galutinis energijos suvartojimas Vilniaus miesto savivaldybėje pagal pagrindinius sektorius	30
6.1 Bendras galutinis energijos suvartojimas savivaldybėje	30
7 Atsinaujinančių energijos išteklių apimčių nustatymas	32
7.1 AIE naudojimas centralizuoto šilumos tiekimo (toliau – CŠT) sistemose.....	32
7.2 AIE naudojimas šildymui CŠT nepriklausančiuose namų ūkiuose	33
7.3 Elektros energijos gamyba savivaldybėje iš atsinaujinančių energijos išteklių.....	33
7.4 Biodegalų naudojimas ir kiekiai savivaldybėje	35

7.5	AIE sunaudojimo bendrajame galutinės energijos suvartojime nustatymas	37
8	Išvadų ir rekomendacijų pateikimas dėl tolimesnio AIE plano vykdymo	38
9	PRIEDAS.....	40
9.1	AIE Plano įgyvendinimo/pažangos priemonių vertinimas	40

Santrumpos

AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
AIE	Atsinaujinančių išteklių energija
LR	Lietuvos Respublika
CŠT	Centralizuotas šilumos tiekimas
NŠG	Nepriklausomas šilumos gamintojas
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
SND	Suskystintos naftos dujos
ES	Europos Sąjunga
TNE	Tona naftos ekvivalento
TWh	Teravatvalandė - energijos matas
MWh	Megavatvalandė – energijos matas
NENS	Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija
LSA	Lietuvos savivaldybių asociacija
TP	Transporto priemonė
SGD	Suslėgtos gamtinės dujos
KKP	Klimato kaitos programa
VERT	Valstybinė energetikos reguliavimo taryba
LED	Šviesos diodai
LEA	Lietuvos energetikos agentūra
PEN	Pastato energetinis naudingumas
KKP	Klimato kaitos programa
EVRK	Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius
Vilniaus AIE planas	Planuojamas teikimas nuo 2025 rugsėjo mėn. 14 d. Vilniaus miesto savivaldybės komitetuose. Vilniaus miesto savivaldybės atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas
LR EM	Lietuvos Respublikos Energetikos ministerija
VKJ	UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“
RC	VĮ „Registrų centras“
H₂	Vandenilis
SSVA	Statybos sektoriaus vystymo agentūra
H₂	Vandenilis
GJ	Gigadžaulis – energijos matas
SCOP	Sezoninis įrenginio veiksmingumo koeficientas

Santrauka

Kaip nurodė Pasaulio išteklių institutas¹ (ang. WRI), daugiau nei trečdalį viso pasaulio šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmeta tradiciniai energijos šaltiniai. Todėl bendras pasaulio valstybių siekis yra sumažinti tradicinių energijos šaltinių naudojimą ir išmetamų teršalų kiekį elektros energijos gamyboje. Lietuvoje iki 2030 m. numatoma pasiekti 50 proc. atsinaujinančių energijos išteklių galutiniame energijos suvartojime (viena didžiausių ambicijų AEI plėtros srityje ES mastu), tarp jų 70 proc. elektros ir 90 proc. energijos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje bus pagaminta iš AEI. Taip pat ne mažiau kaip 30 proc. vartotojų patys pasigamins elektros savo poreikiams. Vietinės elektros energijos gamybos dalis Lietuvoje padidės nuo 35 proc. iki 70 proc., o AEI dalis transporte išaugs iki 15 proc. ir Lietuva taps energetikos inovacijų lydere regione.

Vilniaus miesto savivaldybė AIE Planu iki 2030 m. yra planuojanti įgyvendinti 3 scenarijaus priemones ir taip pasiekti scenarijumi numatytus tikslus. Pagrindinis Vilniaus miesto savivaldybės tikslas būtų pasiekti 43,44 % bendrai suvartojamos energijos dalies iš AEI. Ateityje didėsi ir transporto sektoriaus AIE dalis, kai laipsniškai 65 % galutinio įgyvendinimo tikslo pasiektų darnaus judumo planas. Prie galutinio rezultato papildomai prisidėtų tiek ambicingesnės daugiabučių namų modernizavimo apimtys, tiek ir spartesnė bei intensyvesnė elektros energijos gamybos plėtra iš saulės elektrinių dalies.

Atsižvelgiant į tendencijas augti gyventojų skaičiui ir energijos vartojimui yra vertinama, kad Vilniaus miesto AIE rodiklis yra išliekantis pakankamai stabilus lyginant su bendrai augančiais energijos suvartojimais Vilniaus miesto savivaldybėje.

¹ Mokslinis tyrimas „Mažo anglies dioksido kiekio technologijų ekonomikos sudedamosios dalys“
<https://www.wri.org/research/building-blocks-low-carbon-economy>

Ivadas

Palaipsniui didėjant suvartojamos energijos kiekiams visose Europos Sąjungos šalyse įskaitant ir Lietuvą yra vis daugiau dėmesio skiriama kovoti su klimato kaitos padariniais ir su sparčiau senkančiais gamtos resursais bei ištekliais. Atsižvelgiant į tai tiek Europos Sąjungos mastu yra skatinama rinktis kuo daugiau žaliosios energijos. Ši energija yra apibrėžiama kaip atsinaujinančių išteklių energija (toliau – AIE). Žaliosios energijos pasirinkimai papildomai leidžia šalims būti nepriklausomais nuo energijos importo ir kuo daugiau aplinkai švarios energijos gamintis pačioms valstybėms. Būtent toks požiūris ir siekiamybė visos ES teritorijoje leidžia siekti bendrų AIE procentinių rodiklių ir kartu sumažinti iškastinio kuro vartojamus kiekius, bei išskirti mažiau ŠESD išmetant į aplinką, papildomai stabilizuoti ir mažinti energijos kainas.

Pagrindinė strategija, kuri įpareigoja siekti didesnių AIE gamybos pajėgumų bei skatinti energijos vartotojų aktyvumą žaliosios energijos kryptimi, tai 2018 metais patvirtinta Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija² (toliau – NENS). Ši kryptis tikslingai nurodo valstybės lygmeniu maksimaliai išnaudoti galimus valstybių energetinius potencialus žaliosios energijos kryptimi. Pagrindinius AEI plėtros rodiklius pasiekti, juos įsivertinti ir atlikti šių rodiklių stebėsenas yra paskirta atskiroms savivaldybėms, kurios vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energijos įstatymu³ turi įgyvendinti šiuos sekančius punktus:

1. Rengti, tvirtinti ir įgyvendinti atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planus (toliau – AIE veiksmų planas).
2. Organizuoti aprūpinimą šilumos energija savivaldybės teritorijoje, siekiant, kad šilumos energijos gamybai būtų naudojami AEI.
3. Rengti ir įgyvendinti visuomenės informavimo ir sąmoningumo ugdymo priemones, teikti konsultacijas ir rengti mokymo programas apie AEI plėtojimo ir naudojimo praktines galimybes ir naudą.
4. Atlikti ir įgyvendinti kitas teisės aktais nustatytas funkcijas.

Ši stebėsena yra rengiama Vilniaus miesto savivaldybės užsakymu. Dokumento rengimą įpareigoja LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas ir LR Energetikos ministro 2022 m. birželio 3 d įsakymas Nr. 1-183. Svarbiausiu aspektu ir rodikliu savivaldybėms yra valstybės nusistatytos strateginės kryptys, į kurias turi akcentuoti visos savivaldybės tiek nusistatydamos savo tikslus, tiek formuodamos atskirus uždavinius bei priemones – turi bendrai ir kolektyviai užtikrinti, kad galutinė AEI dalis valstybėje 2030 m. sudarytų ne mažiau kaip 50 %⁴ galutinio energijos suvartojimo, iš kurio:

- 15 % transporto sektoriuje;
- 70 % elektros energijos sektoriuje.
- 90 % CŠT sektoriuje.

Palyginant pagrindinius AIE procentinius punktus tarp 2023 – 2024 m. pastebimi jų pokyčiai, kai atitinkamame sektoriuje šis rodiklis yra mažėjantis arba didėjantis. Atskirais

²https://enmin.lrv.lt/uploads/enmin/documents/files/Nacionaline%20energetines%20nepriklausomybes%20strategija_2018_LT.pdf

³ Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas. XI-1375 Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (lrs.lt) (redakcija nuo 2025-07-14)

⁴ Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu

atvejais tam įtakos turi metinės aplinkos temperatūros pokyčiai, patvirtintos energijos taupymo gairės⁵, geopolitiniai veiksniai, pakitusi naudojamo kuro struktūra, atskirų TP priemonių pagal kuro rūšis skaičių pokyčiai. Žemiau esančioje lentelėje pateikiamas AIE rodiklio palyginimai tarp LR ir įvertinto Vilniaus miesto savivaldybėje. Nežymus procentinis sumažėjimas yra pastebimas namų ūkio sektoriuje, kuriam labiausiai įtakos turėjo energetinių išteklių kainų augimai, LEA⁶ rekomenduojamos energijos taupymo gairės ir skirtingos aplinkos oro temperatūros⁷.

Visi pagrindiniai savivaldybių nusistatyti uždaviniai, tikslai ar atskiros priemonės turi būti maksimaliai ekonomiškos, efektyvios bei padėsiančios įgyvendinti AIE rodiklio augimą, atsižvelgiant tiek į bendrą energijos vartojimą, tiek į energijos gamybą pagal atskirus sektorius savivaldybėje. Vadovaujantis LR atsinaujinančių energetikos išteklių įstatymo 12 straipsniu, savivaldybės parengia, suderina su LR EM⁸ ir suderinusi vėliau savivaldybės Taryboje patvirtina savo AIE plėtros veiksmų planą. Patvirtinus AIE plėtros veiksmų planą, iki 2030 m. kas dvejus metus savivaldybė rengia šio plano įgyvendinimo stebėseną (ataskaitą), kurioje įvertinamas AIE naudojimo rodiklis ir palyginamas su AIE plane nustatyta siektina reikšme bei pateikiamos išvados, rekomendacijos dėl tolimesnio AIE plano vykdymo.

Apie monitoringą

2023 m. buvo patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas, kuriuo numatyta iki 2030 m. galutiniame energijos suvartojime pasiekti 43,44 proc. energijos iš atsinaujinančių išteklių.

Šios stebėsenos (ataskaitos) pagrindinis tikslas yra nustatyti AEI dalis atskiruose sektoriuose, pagal atskiras priemones, bei bendrą AEI dalį galutiniame energijos vartojime 2023 - 2024 m.

Monitoringo metu pirminiai duomenys surinkti iš viešai prieinamos informacijos, institucijų ir įmonių, pateikiant užklausas. Parengtas Vilniaus miesto AIE veiksmų plano monitoringas už 2023 – 2024 m., teikiamas Lietuvos energetikos agentūrai ir skelbiamas/viešinamas remiantis bei vadovaujantis LR Energetikos ministro 2022 m. birželio 3 d įsakymu Nr. 1-183, bei ne rečiau kaip kas ketverius metus iki rugpjūčio 31 d., atsižvelgiant nuo 2021 metų, vertina AIE Planų įgyvendinimo pažangos rezultatus.

⁵ <https://www.ena.lt/uploads/PDF-EVE/Energijos-taupymo-gaires-2022-09-16.pdf>

⁶ LEA – Lietuvos energetikos agentūra: <https://www.ena.lt/energijos-taupymo-gaires/>

⁷ Statistikos departamento informaciniai duomenys: <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize?hash=f2ee6809-6d05-450f-9a07-6154b95903c2#/>

⁸ LR EM – Lietuvos Respublikos energetikos ministerija

1 Esamas energijos vartojimas ir duomenys apie vartotojus Vilniaus miesto savivaldybėje 2023 - 2024 m.

1.1 Gyventojai ir jų informavimas

Lietuvos statistikos departamento duomenimis⁹, 2023 m. liepos 1 d. Vilniaus miesto savivaldybėje buvo užregistruoti 592847 gyventojai, tai sudaro apie 20,1 % Lietuvos gyventojų skaičiaus. Vilniaus m. savivaldybės gyventojų skaičiaus kitimas 2023-2025 m. laikotarpiu pateiktas lentelėje.

1 lentelė. Nuolatinių gyventojų skaičius Vilniaus m. liepos mėn. 1 d. 2023-2025 m.

Metai	2023 m.	2024 m.	2025 m.
Gyv. sk.	592 847	604 341	610 699

2023 – 2024 m. laikotarpiu gyventojų skaičius Vilniaus mieste padidėjo 34295 asmenų, tai yra apie 5,78 % per beveik trejų metų laikotarpį.

Vilniaus miesto savivaldybė kiekvienais metais reguliariai informuoja gyventojus tiek pradedant nuo maisto atliekų rūšiavimo ir dalyjant tam skirtus rūšiavimo maišelius, tiek informuoja apie įvairius surinkimo taškus: nupuoštoms eglutėms – skirta biokurui ir kt. Gyventojai yra informuojami apie pilotinius projektus tokius kaip mažos taršos zonų įvedimas tam tikrose Vilniaus miesto teritorijos dalyse. Būtent 2024 metų pabaigoje startavo pilotinis projektas, kuriam pritarė Vilniaus miesto savivaldybės taryba.¹⁰ Šis zonos įvedimas skatins gyventojų sąmoningumą rinktis alternatyvius transporto tipus ir propoguoti aplinkai darugiškas keliones. Rengiami įvairaus pobūdžio edukaciniai projektai, parodos įvairioms amžiaus grupėms tiek tvarumo, tiek ir AIE temomis.¹¹ Vilniaus miestas 2023 metais pradėjo rengti ir teikti paraišką tapti „Europos Žaliaja sostine 2025“.¹² Gyventojai informuojami apie elektromobilių plėtrą ir ateities vizijas remiantis kitų šalių ekspertinėmis patirtimis. Tokiomis patirtimis 2023 metais dalyjosi Norvegijos transporto srities ekspertai būtent elektromobilumo plėtra. Aktyviai kviečiamos ir bendruomenės prisidėti prie klimatui neautalaus Vilniaus miesto kūrimo. Bendruomenių įsitraukimo tikslas yra jas skatinti, palaikyti, šviesti bei gilinti žinias žaliojo kurso ateities vizijose.¹³ Šviečiami ir informuojami tiek vairuotojai ekonomiško vairavimo temomis, tiek ir viešąjį transportą besirenkantys gyventojai, informuojant apie Vilniuje planuojamą vandenilio (H₂) gamybą ir planuojamą naudojimą viešajame transporte. Kadangi Vilniaus miesto planuose – būti pirmuoju miestu Lietuvoje gaminančiu žaliąjį vandenilį. 2023 metais Vilniuje buvo testuojami H₂ varomi vandeniliniai autobusai.¹⁴ Aktyviai skelbiami Vilniaus miesto pasiekimai AIE srityse. Vienas tokių 2023 metais Vilniaus miestui buvo įteiktas žaliosios sostinės apdovanojimas ir pripažinimas.¹⁵ Vilniaus miesto svečiams ir

⁹ Lietuvos statistikos departamento duomenimis: <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize/#/>

¹⁰ <https://vilnius.lt/naujienos/mazos-tarsos-zonos-pilotinis-projektas-siekiama-isbandyti-naudinguma>

¹¹ <https://vilnius.lt/naujienos/vilniui-sveikinimu-lavina-is-visos-lietuvos-suplaukusios-dovanos-virto-paroda>

¹² <https://vilnius.lt/naujienos/vilnius-siekia-europos-zaliosios-sostines-titulo>

¹³ <https://vilnius.lt/naujienos/kurkime-zaliausia-miestą-drauge>

¹⁴ <https://vilnius.lt/naujienos/ateities-kura-gamins-vilniuje-testuojami-vandeniliu-varomi-autobusai>

¹⁵ <https://vilnius.lt/naujienos/vilnius-pelne-zaliausio-europos-miesto-titula>

gyventojams rengiamos Klimato savaitės, diskusijos ir interaktyvios programos – leidžiančios įsitraukti, diskutuoti, šviestis apie tvaresnės ateities perspektyvas ir pokyčius. Pradedant nuo to kaip tvariau naudotis turimais ištekliais iki kaip teisingai pasirinkti, diegti ir naudoti AIE išteklius tiek buityje, tiek ir pramonėje.¹⁶

Didinant energetinį pastatų efektyvumą gyventojai yra skatinami dalyvauti pastatų renovacijose. Vienas iš tokių variantų yra rinktis modulinio/skydinio tipo pastato renovavimą. Parodomieji projektai ir gyventojų informavimas šia tema buvo atliktas 2023 metais.¹⁷ Taip pat pastatų savininkai ar bendrijos yra nuolatos informuojami apie taikomas (galiojančias ar atnaujinamas) paramas, kompensacijas ir kvietimus siekiant padidinti pastato energetinio efektyvumo klasę.¹⁸ Renovacijos klausimais savivaldybė taip pat aktyviai informuoja, padeda bei konsultuoja gyventojus, pastatų savininkus, bendrijas tiek pačiomis renovacijų schemomis, tiek AIE pasirinkimo klausimais bei galiojančiomis kompensavimo schemomis diegiantis būtent atsinaujinančios energijos įrenginius.¹⁹

Vilniaus miesto savivaldybė pagal savo kompetencijas viešai skelbia šias galiojančias paramų schemas AIE plėtrai:

- saulės elektrinių įsirengimui;²⁰
- elektromobilių įkrovimo stotelėms įsirengti;²¹
- taršių katilų keitimui;²²
- elektros energijos kaupikliams įsirengti;²³

Skelbiamos paramų schemas ir kvietimai apima atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo skatinimą ir atsinaujinančios energijos gamybos plėtrą. Kitos Vilniaus miesto savivaldybėje taikomos informavimo priemonės yra susietos su vykdomais ir plėtojama įvairiais tvarumo renginiais, vykdomomis programomis. Taip pat informacinė sklaida vykdoma per kitas turimas savivaldybės paskyras socialiniuose tinkluose: facebook, instagram ir kt.

1.2 Namų ūkių sektorius

Visi namų ūkiai Lietuvoje skirstomi į 1-2 butų gyvenamuosius namus, daugiabučius namus ir namus įvairioms socialinėms, grupėms. VĮ „Registrų centras“ duomenimis²⁴, 2025 m. viduriui nekilnojamojo turto registre Vilniaus miesto savivaldybėje iš viso įregistruotas

¹⁶ <https://vilnius.lt/naujienos/daugiau-nei-6-tukst-vilnieciu-sudalyvavo-edukacijose-apie-vilniaus-klimato-kaita>

¹⁷ <https://vilnius.lt/naujienos/vilnius-zengia-tvarumo-keliu-pavyzdziu-taps-darzelis-ir-seni-daugiabuciai>

¹⁸ <https://vilnius.lt/naujienos/siekiantiems-a-energines-klases-puikios-naujienos-pratesiamas-kvietimas-modernizuoti-daugiabucius>

¹⁹ <https://vilnius.lt/naujienos/noriu-renovacijos-nuo-ko-pradeti>

²⁰ https://vilnius.lt/naujienos/gyventojai-kviejami-teikti-paraiskas-subsidijai-gauti-saules-elektriniu-isirengimui?utm_source=chatgpt.com

²¹ <https://vilnius.lt/naujienos/paskelbti-kvietimai-isirengti-elektromobiliu-krovos-prieigas>

²² <https://vilnius.lt/naujienos/lea-2023-10-05-paskelbe-kvietima-gyventojams-teikti-paraiskas-neefektyviems-ir-tarsiems-katilams-pasikeisti>

²³ <https://vilnius.lt/naujienos/isirenkite-saules-elektrines-energijos-kaupikli-jau-kitam-sauletam-sezonui-dar-siomet-galite-suspeti-kreiptis-del-paramos-siai-irangai>

²⁴ VĮ „Registrų centras“ informacija: <https://www.registrucentras.lt/p/1075>

bendras objektų skaičius siekia 101748 vnt. Iš jų 40724 gyvenamieji namai ir daugiabučiai, kurių naudingas plotas 20018610 m² 2 lentelė.

2 lentelė. Vilniaus m. savivaldybėje 2025 m. viduryje įregistruoti gyvenamieji namai

Pastatų paskirtis	Skaičius	Naudingas plotas m ²
1-2 butų gyvenamieji pastatai	32620	5038708
Daugiabučiai gyvenamieji pastatai	7810	14212584
Gyvenamieji pastatai įvairioms soc. grupėms (socialiniai būstai)	294	767318
Viso:	40161	20018610

2025 m. viduryje Vilniuje buvo registruoti 32620 1-2 butų pastatai, kurių naudingas plotas buvo 5038708 m², daugiabučių – 7810 (14212584 m²).

Prie namų ūkių sektoriaus priskirtini ir sodų paskirties pastatai, tačiau skaičiuojant energijos sąnaudas namų ūkio sektoriuje jie vertinami atsižvelgiant į sezoniškumą, nes laikoma, kad juose pagal RC registrą nėra nuolatos gyvenama ir didžiąją metų dalį energija juose nėra vartojama. Visi suvartotos energijos kiekiai sodo paskirties pastatuose patenka ir yra apskaitomi bendrame energijos vartojime.

Vilniaus miesto savivaldybės energetikos skyrius organizuoja mokymus daugiabučių namų administratoriams. Mokymų metu supažindinama tiek su teisės aktų pasikeitimais administruojant statinius, tiek atsakant į išskylančius dalyvių klausimus nuo daugiabučių administravimo iki AIE diegimo galimybių pastatuose. Taip pat galimi pareiškėjai yra informuojami apie galimybes rinktis AIE įrenginius šilumos gamybai atitinkamose šilumos aprūpinimo zonose.²⁵ Supažindinama bei nurodoma kokius reikalingus dokumentus turi pateikti pareiškėjas ir kokius tolimesnius veiksmus turi atlikti, kad galėtų keisti ir diegti kitus alternatyvius šilumos šaltinius.

1.3 Savivaldybės įstaigos ir verslo įmonės (paslaugų sektorius)

Paslaugų sektorius apima įmones, kurios nepriskiriamos pramonės ir žemės ūkio sektoriams – tai paslaugas teikiančios verslo įmonės ir biudžetinės įstaigos (savivaldybės kontroliuojamos ir valstybinės). Šiam energijos naudojimo sektoriui yra priskiriami ir visi pastatai, už kurių eksploataciją bei šilumos poreikio patenkinimą yra atsakinga savivaldybė: tai ligoninės ar medicinos punktai, administraciniai pastatai, švietimo ir ugdymo įstaigos, mokslo, sporto, kultūros ir kitų sričių įstaigų pastatai 3 lentelė²⁶.

3 lentelė. Vilniaus m. savivaldybėje 2025 m. viduryje įregistruoti paslaugų sektoriaus pastatai

Pastatų paskirtis	Skaičius	Bendras plotas m ²
Administracinė	1468	3898728
Viešbučių, prekybos, paslaugų, maitinimo ir poilsio	1480	2978656
Gydymo	225	556620

²⁵ <https://vilnius.lt/savivaldybe/aplinkosauga-ir-energetika/siluma/sildymo-budo-keitimas-butopastatopastato-dalies-atsijungimas-nuo-cst>

²⁶ VĮ „Registru centro“ duomenimis: <https://www.registrucentras.lt/p/1075#gra31>

Pastatų paskirtis	Skaičius	Bendras plotas m ²
Kultūros, mokslo ir sporto	816	2214198
Specialiosios, religinės ir kitos	2857	2490424
Viso:	6846	12078626

Remiantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos duomenimis, savivaldybėje 2023 – 2024 m. veiklą vykdė 16 savivaldybės kontroliuojamų įmonių ir 69 savivaldybei pavaldžios įstaigos²⁷.

Remiantis viešais Vilniaus miesto savivaldybės valdomų įstaigų duomenimis UAB „Vilniaus vandenys“ 2023-2024 metais papildomai įsirengė 641 kW galios saulės šviesos elektrinės išplėtimą teritorijoje tiek ant pastatų stogų, tiek ant žemės. Bendrai vertinamu laikotarpiu naujai buvo įrengtos 9 saulės elektrinės šios Vilniaus miesto savivaldybės valdomos įmonės teritorijoje ir stogų. Taip pat AB „Miesto gijos“ 2023-2024 metais įsirengė iki 150 kW galios saulės šviesos elektrinę ant valdomų pastatų stogų. Tolimesnėje perspektyvoje yra planuojama diegti arba įsigyti nuotolines saulės elektrines ir UAB „VAATC“ įmonės padaliniais esantiems Vilniaus mieste.

Vilniaus miesto savivaldybė 2023-2024 metų laikotarpiu aktyviai diegėsi saulės elektrines tiek ant valdomų paslaugų paskirties pastatų (darželiai, mokyklos administraciniai pastatai ir kt.), tiek nusimatė jiems įsigyti ir nutolusias saulės elektrines. Viso vertinamu laikotarpiu buvo įtraukta 107-ios Vilniaus miesto savivaldybės pavaldume esančių įstaigų iš kurių 83 sudarė švietimo įstaigos t. y. mokyklos ir darželiai, 6-ios gydymo įstaigos. Taip pat buvo įtrauktas ir savivaldybės administracijos psatatas, kuriam atitinkamai skirta 500 kW galios nutolusi saulės elektrinė. Nutolusioms saulės elektrinėms įsigyti buvo įtrauktos ir 7-ios sporto bei 8-ios socialinių paslaugų įstaigos. Bendra visų verinamu laikotarpiu suplanuotų nutolusių saulės elektrinių galia – 18 MW. Šios priemonės lėšos sudarė 13,9 mln. Eur. Tuo pačiu laikotarpiu Vilniaus miesto savivaldybė pateikė paraiškas ir 47-ioms jos pavaldume esančioms įstaigoms įsirengti saulės elektrines ant pastatų stogų.²⁸ Kartu su šia priemone buvo taikoma ir savivaldybės pavaldume esančių įstaigų pastatų energetinio efektyvumo didinimas. Dalyje įstaigų energetinio efektyvumo priemonės buvo tęstinės ir įgyvendinamos per kelis etapus. Detaliau apie įgyvendintas/įgyvendinamas priemones skyriuje Nr. 9.1 esančioje priedo lentelėje.

1.4 Pramonės ir statybos sektorius

Pramonės sektoriui priskiriamos įmonės, pagal tarptautinę energetikos metodologiją priklausančios šioms EVRK 2 red. veiklos rūšims (išskyrus veiklos rūšis, priklausančias energetikos sektoriui): 1. kasyba ir karjerų eksploatavimas; 2. apdirbamoji gamyba. Siekiant įvertinti energijos vartojimą visose ekonominės veiklos srityse, pramonės sektoriui pagal LSA atsinaujinančių energijos išteklių planu stebėsenos ir vertinimo metodiką priskiriamas ir statybos sektorius.

²⁷ Pagal Vilniaus miesto savivaldbės viešus duomenis: <https://vilnius.lt/savivaldybe/savivaldybes-imonės/vilniaus-miesto-savivaldybes-bendroviu-imoniu-ir-istaigu-sarasas>

²⁸ <https://vilnius.lt/naujienos/pusantro-simto-vilniaus-savivaldybes-istaigu-tures-savo-saules-elektirines>

Vilniaus mieste įsitvirtinę farmacijos, statybų, transporto, logistikos, metalo ir metalinių gaminių gamybos, tekstilės, maisto ir gėrimų, elektronikos gamybos sektoriai. Didžiausios pramonės įmonės: UAB „Thermo Fisher Scientific Vector Holdings“, AB „Ignitis grupė“, UAB „Maxima grupė“, AB „Lietuvos geležinkeliai“, AB „LTG Infra“, AB „Telia Lietuva“, UAB „Hanner“, UAB „Lidl Lietuva“, UAB „Darnu Group“, UAB „City Service“, AB „Energijos skirstymo operatorius“ ir kt.

Statistikos departamento duomenimis²⁹ 2025 m. pradžioje Vilniaus mieste buvo 37122 bendrai veikiantys ūkio subjektai (pramonės ir statybos sektoriaus įmonės). Remiantis VĮ „Registru centras“ duomenimis iš viso Vilniaus m. savivaldybėje 2025 m. viduryje buvo 5115 pramonės ir statybos sektoriaus pastatai, kurių bendras plotas 5664774 m².

1.5 Transporto sektorius

Transporto sektorius apžvelgiamas aprašant viešąjį ir privatų transportą. Vilniaus miesto savivaldybėje yra dvi pagrindinės viešojo transporto paslaugas teikiančios įmonės UAB „Vilniaus viešasis transportas“ ir UAB „Transrevis“ bei viena teikianti privežamuosius reisus UAB „Kautra“. Remiantis UAB „Vilniaus viešasis transportas“ duomenimis autobusų skaičius Vilniuje 2024 metais buvo 407 vnt. ir 269 vnt. troleibusai. Keleivius vežė 270 dyzelinu, 107 suslėgtomis gamtinėmis dujomis, 25 suskystintomis dujomis ir 5 elektra varomi autobusai bei 269 elektra varomi troleibusai.

Per pastaruosius kelerius metus viešasis transportas buvo atnaujintas. Pagal Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintą Vilniaus miesto viešojo transporto priemonių atnaujinimo planą 2021-2030 metams, 2021 metais Bendrovė inicijavo, o Vilniaus miesto savivaldybės taryba 2022 m. vasario 2 d. priėmė sprendimą Nr. 1-1309 „Dėl pritarimo UAB „Vilniaus viešasis transportas“ vietinio reguliaraus susisiekimo viešojo transporto priemonių parko atnaujinimui įsigyjant troleibusus“ dėl 159 vnt. troleibusų su autonimine rida įsigijimo. 2024 m. birželio 12 d. sprendimu Nr. 1-546, sprendimas buvo pakeistas, padidinant planuojamų įsigyti troleibusų kiekį iki 164³⁰ vnt. 2023 metais pasirašius sutartį dėl 91 vnt. dviašio troleibuso įsigijimo, pirmieji troleibusai į Vilniaus gatves išriedėjo 2024 m. rugpjūčio mėn. 2024 metais iš viso gauti 55 troleibusai. Likę 36 troleibusai bus gauti 2025 metų pradžioje. Toliau tęsiamas naujų troleibusų įsigijimo projektas, 2024 metų pabaigoje paskelbtas konkursas 73 vnt. triašių troleibusų įsigijimui. Šiuo sprendimu UAB „Vilniaus viešasis transportas“ toliau suteikiamos galimybės transporto parko atnaujinimui įsigyjant troleibusų su autonimine rida. Iš viso bendrai bus įsigyta 164 vnt. troleibusų. Plėtojant ir skatinant alternatyvaus kuro naudojimą viešajame transporte išlaikomos esminės priemonės, kurios yra susietos su viešojo transporto atnaujinimais. Paminėtam 2023 metų parko atnaujinimui buvo skirta 38,23 mln. Eur. Taip pat vykdoma elektrinių autobusų įkrovimo infrastruktūros plėtra, kurią numatoma plėtoti ir 2025 metais kartu su jau numatytais projektais. 2024 metais aktyviai buvo vykdomi darbai siekiant užtikrinti vandens transporto plėtrą Neries upe. Buvo pasirašyta ir įgyvendinta 4 vnt. elektrinių laivų pirkimo sutartis. Bendra sutarties vertė siekė 1,85 mln. Eur. Vilniaus mieste buvo išbandomi ir vandeniliu varomi autobusai.

²⁹ Veikiantys ūkio subjektai Vilniaus mieste: <https://osp.stat.gov.lt/interaktyvus-atlasas>

³⁰ UAB „Vilniaus viešasis transportas“ metiniai pranešimai:

https://www.vilniausviesasistransportas.lt/uploads/Veikla/VDU%20pdf/2024/VVT%20vadovyb%C4%97s%20a%20ir%20finansini%C5%B3%20ataskait%C5%B3%20rinkinys_2024_20250325_LT_maketuota.pdf
[https://www.vilniausviesasistransportas.lt/uploads/finansu%20ataskaitos/2023/2023%20m.%20finansini%C5%B3%20ataskait%C5%B3%20rinkinys%20ir%20metinis%20prane%C5%A1imas\(1\).pdf](https://www.vilniausviesasistransportas.lt/uploads/finansu%20ataskaitos/2023/2023%20m.%20finansini%C5%B3%20ataskait%C5%B3%20rinkinys%20ir%20metinis%20prane%C5%A1imas(1).pdf)

4 lentelė. UAB „Vilniaus viešasis transportas“ 2023-2024 m. keleivius vežusių transporto priemonių rūšys ir naudojamas kuro tipas.

Transporto priemonės tipas	Kategori-ja/klasė	Kuro tipas	2023 metai		2024 metai	
			Transporto priemonių rūšis			
			Autobusai	Troleibusai	Autobusai	Troleibusai
Didelės talpos, dviašiai/triašiai	M3	Dyzelinas	236	-	270	-
Didelės talpos, dviašiai/triašiai		Suslėgtos gamtinės dujos	207	-	107	-
Didelės talpos, dviašiai/triašiai		Suskystintos dujos	-	-	25	-
Mažos talpos, dviašiai	M2	Elektra	5	-	5	-
Didelės talpos, dviašiai/triašiai	M3	Elektra	-	235	-	269
	Bendras transporto priemonių skaičius		388	235	407	269

Visos 4 lentelėje nurodomos transporto priemonės priklauso vietinio susisiekimo/miesto maršrutams ir yra M3 kategorijos ir klasės (išskyrus mažos talpos tipo TP, tai – M2 kategorijos ir klasės).

Informacija apie Vilniaus m. savivaldybėje 2023 – 2024 m. registruotų transporto priemonių skaičių VĮ „Regitra“ duomenimis³¹ (išskyrus priekabas) pateikta 5 lentelėje. Transporto priemonių skaičius savivaldybėje nuo 2023 iki 2024 m. padidėjo 2,90 %.

5 lentelė. Vilniaus mieste registruotų transporto priemonių pasiskirstymas pagal tipus 2023 – 2024 m.

Transporto priemonių kategorija	Skaičius 2023 m.	2023 m. %	Skaičius 2024 m.	2024 m. %
TP kroviniams vežti (N ³²)	41054	10.70	40811	10,33
TP keleiviams vežti (lengvieji automobiliai; M)	324938	84.73	335012	84.82
Dviratės, triratės bei keturratės TP (L)	15801	4.12	17313	4.38
TP keleiviams vežti (autobusai; M)	1725	0,45	1832	0,46
Iš jų viešasis transportas	690	0,15	770	0,19
Viso:	383518	-	394968	-

Statistiniais VĮ „Regitra“ duomenimis savivaldybėje registruotų transporto priemonių skaičius per 2023–2024 metus padidėjo 11450 vienetų (nuo 383518 vnt. iki 394968 vnt.).

³¹ VĮ „Regitra“ statistinė informacija: <https://www.regitra.lt/paslaugos/duomenu-teikimas/statistika/#transporto-priemoniu-registracija>

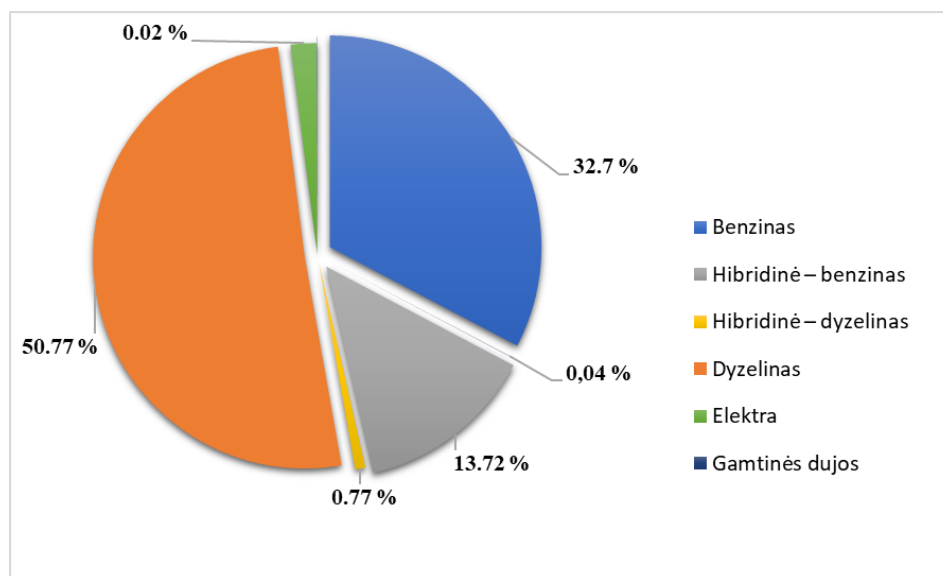
³² N, M, L. Transporto priemonių klasifikavimas. Kategorija N – variklio varoma transporto priemonė, turinti ne mažiau kaip keturis ratus ir skirta kroviniams vežti. Kategorija M – variklio varoma transporto priemonė, turinti ne mažiau kaip keturis ratus ir skirta keleiviams vežti. Kategorija L – transporto priemonės, turinčios mažiau kaip keturis ratus. <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.332547/asr>

Vilniaus m. savivaldybėje 2023 m. duomenimis buvo pervežta apie 158 mln.³³ keleivių ir yra aptarnaujami 78 maršrutai 2024 m. duomenimis³⁴. Pagrindinių TP pasiskirstymas pagal kuro tipą pateikiamas 6 lentelėje. Pateikiami procentai yra skaičiuojami nuo bendro transporto skaičiaus esančio Vilniaus miesto savivaldybėje.

6 lentelė. Kelių transporto priemonių skaičius pagal kuro rūšis Vilniaus mieste 2023 – 2024 m.

Kuro rūšis ³⁵	TP skaičius vnt. 2023 m.	2023 m. %	TP skaičius vnt. 2024 m.	2024 m. %
Benzinas	127204	33,28	128768	32.70
Dujos ³⁶	59	0,02	59	0,02
Hibridinė – benzinai ³⁷	44860	11,74	54010	13.72
Hibridinė – dyzelinas	2017	0,53	3033	0,77
Dyzelinas	201886	52,83	199914	50.77
Elektra (MWh)	5969	1,56	7774	1,98
Gamtinės dujos	172	0,04	172	0,04
Viso:	382167	-	393730	-

Pastebimas dyzelinio transporto 2,06 % mažėjimas ir visų hibridinių bei elektrinių TP procentinis didėjimas t. y. 2,22 % (visų hibridinių modelių) ir 0,42 % nuo visų automobilių skaičiaus 2023 – 2024 m. laikotarpyje. Grafinis atvaizdavimas pateikiamas 1 pav.



1 pav. Vilniaus miesto savivaldybėje registruotų ir eksploatuojamų transporto priemonių pasiskirstymas pagal naudojamo kuro rūšis 2024 m.

³³ UAB „Vilniaus viešasis transportas“ metinis pranešimas:

[https://www.vilniausviesasistransportas.lt/uploads/finansu%20ataskaitos/2023/2023%20m.%20finansini%C5%B3%20ataskait%C5%B3%20rinkinys%20ir%20metinis%20prane%C5%A1imas\(1\).pdf](https://www.vilniausviesasistransportas.lt/uploads/finansu%20ataskaitos/2023/2023%20m.%20finansini%C5%B3%20ataskait%C5%B3%20rinkinys%20ir%20metinis%20prane%C5%A1imas(1).pdf)

³⁴ Remiantis skelbiama vieša įmonės informacija: <https://www.vilniausviesasistransportas.lt/veikla-2/>

³⁵ Hibridinių transporto priemonių degalų sąnaudos apskaičiuotos apytiksliai įvertinus vieno automobilio metinę ridą mieste (apie 8 km/d., t.y. apie 3000 km/metus) ir degalų sąnaudas (5 l/100 km benzino arba dyzelino).

³⁶ Įskaitant ir hibridines rūšis, kai papildoma kuro rūšis yra dujos

³⁷ Benzinai/elektra, benzinai/etanolis

UAB „Vilniaus viešasis transportas“ duomenimis, miesto viešojo transporto sistemoje 2023 ir 2024 m. buvo suvartojamas sąlyginai vis didesnės energetinės kuro sąnaudos bei nuvažiuota vis didesnė rida lyginant su pateiktais duomenimis nuo 2022 m. Ridos padidėjimas ir kuro suvartojimo augimas didėja dėl bendrų keleivių srautų didėjimo ir Vilniaus miesto populiacijos augimo. Kuro ir ridos pokyčiams įtakos turi ir dalies maršrutų perleidimas privačiam vežėjui – UAB „Transrevis“. Sunaudotų kuro rūšių ir nuvažiuotos ridos duomenys pateikiami 7 lentelėje. Iki 2030 m. Darnaus judumo plano įgyvendinimu yra siekiama išskatinti kurą naudojančių transporto priemonių parką viešajame transporte sumažinti iki 20 %. Bendrai įgyvendinant 65 % Darnaus judumo plano tikslo, pagal Vilniaus AIE planą numatoma pasiekti 17,08 % AIE dalies viešojo transporto sektoriuje. Papildomam rodiklio didėjimui viešojo transporto sektoriuje įtakos turės ir kiti projektai, kuriems ateityje pritartų Vilniaus miesto savivaldybė.

Alternatyviuosius degalus naudojančioms transporto priemonėms yra kuriama infrastruktūra apimant elektrinių transporto priemonių įkrovimo stotelių (stacionarių ir integruoto tipo į gatvių apšvietimo stulpus) diegimą ir jų plėtrą. Plėtojant vandeniliu varomo transporto integravimą į Vilniaus miesto viešojo transporto tinklą pradedant nuo H₂ gamybos, saugojimo ir papildymo tinklo. Elektrinių autobusų įkrovimo stotelių projektinių sprendinių plėtra UAB „Vilniaus viešasis transportas“ teritorijose.

Ilgalaikėje perspektyvoje siekiant didinti alternatyviųjų degalų dalį transporto sektoriuje yra aktyviai įgyvendinamas Vilniaus miesto darnaus judumo planas. Būten šiuo planu yra siekiama sukurti darnią judumo sistemą pritaikant atitinkamas priemones. Vienos iš tokių priemonių yra mažos taršos zonų įvedimai taršioms transporto priemonėms, dviračių ir pėsčiųjų takų įrengimai. Viešojo transporto dalyje yra numatomas šios rūšies transporto patrauklumo didinimas įvedant naujus srautus ir iki 2028 metų 54 % padidinant viešojo transporto reisų skaičių. Papildomai įdiegti iki 12 naujų viešuoju transportu aptarnaujamų maršrutų. Naujų A juostų įrengimai. Taip pat planuojant privataus ir viešojo transporto plėtrą yra numatoma elektros energijos ir alternatyvių kuro rūšių, tokio kaip H₂ plėtra ir naudojimas. Skatinant elektromobilių transporto naudojimą Vilniaus miesto teritorijoje, papildomai diegiamos tokios priemonės kaip dviejų tipų įkrovimo stotelės, kurios jau leidžia ir ateityje leis elektrinių transporto priemonių varuotojams įkrauti elektromobilius patogiai bet kuriuo paros metu. Viena iš ateityje planuojamų priemonių yra autonominis krovinių pristatymas elektros energija varomais sunkvežimiais. Tad būtent taršaus transporto priemonių mažinimo ir alternatyvaus kuro skatinimo priemonės ateityje leis užtikrinti didesnę alternatyviųjų degalų dalį transporto sektoriuje.

7 lentelė. Kelių transporto priemonių įveikta rida ir degalų suvartojimas Vilniaus mieste 2023 – 2024 m. (tik UAB „Vilniaus viešasis transportas“ viešajame transporte)

	2023 m.		2024 m.	
Kuro rūšis	TP rida, mln. km	Degalų suvartojimas	TP rida, mln. km	Degalų suvartojimas
Dujos, m ³ ³⁸	7,71	5488267	8,02	5775405
Dyzelinas, l	17,27	7973826	17,69	8407129

³⁸ Įskaitant ir hibridines rūšis, kai papildoma kuro rūšis yra dujos.

	2023 m.		2024 m.	
Kuro rūšis	TP rida, mln. km	Degalų suvartojimas	TP rida, mln. km	Degalų suvartojimas
Elektra (MWh)	9,83	20129,29	10,09	20481,46
SND (LPG), l	-	-	0,38	491833
Viso:	34,82	-	36,16	-

2 Duomenys apie centralizuotai teikiamos šilumos naudojimą savivaldybėje

Šiame monitoringe yra vadovaujasi bei remiamasi tokiais pačiomis metodikomis pagal Vilniaus AIE planą, jei atskiruose poskyriuose nenurodoma kitaip, galutinės energijos vartojimo vertinimui naudojamos tokios pat prielaidos kaip ir 2023 m. patvirtintame Vilniaus miesto savivaldybės atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plane.

2.1 Centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimas

Vieni iš pagrindinių šilumos gamintojų ir tiekėjų užtikrinantys centralizuotos šilumos tiekimo (toliau – CŠT) poreikius Vilniaus miesto tinkluose 2023 – 2024 m. buvo:

- AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“);
- UAB „Balterma ir ko“;
- UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) Kadangi AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) visų Vilniaus m. sav. esančių šilumos vartotojų poreikio pilnai užtikrinti negali, papildomai yra perkama šiluma iš nepriklausomų šilumos gamintojų (toliau – NŠG). Kiti paminėti šilumos gamintojai kaip UAB „Balterma ir ko“ ir UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) vykdo savo veiklą Vilniaus miesto teritorijoje. Šie du šilumos gamintojai eksploatuoja gamtinėmis dujomis aptarnaujamas daugiabučių katilines.

2.2 Šilumos gamintojas/tiekėjas

Iš viso 2024 m. Vilniaus miesto savivaldybėje centralizuotai į tinklus patiekta 2797000 MWh (240498,73 tne) šilumos, iš kurios 67 proc. pagamino ir tiekė pagrindinis šilumos tiekėjas, 33 proc. – nepriklausomi šilumos gamintojai.

Pagrindinio šilumos tiekėjo 2023 – 2024 m. šilumos gamybos ir tiekimo rodiklių palyginimas, aptarnaujamos teritorijos pateikiama 8 – 9 lentelėse. Vadovaujantis Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos interneto svetainėje viešai skelbiama informacija. Vilniaus m. savivaldybėje 2024 m. veikė 2 šilumos ir karšto vandens tiekėjai, turintys Tarybos išduotą licenciją, šilumai nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdomais šilumos perdavimo tinklais tiekti bei 1 šilumos ir karšto vandens tiekėjas, turintis Vilniaus miesto savivaldybės išduotą šilumos tiekimo licenciją³⁹ 8 lentelė.

³⁹ [Vadovaujantis LR šilumos ūkio įstatymo 30 str. 2 d. Licencijas šilumos tiekėjui, tiekiančiam ne mažiau kaip 10 GWh šilumos per metus išduoda, jų galiojimą sustabdo, panaikina ir licencijuojamą veiklą kontroliuoja Taryba. Licencijas mažiau šilumos tiekiančiam tiekėjui išduoda, sustabdo, panaikina ir licencijuojamą veiklą kontroliuoja savivaldybės institucija.](#)

8 lentelė. Savivaldybėje veikiančios šilumos tiekėjai⁴⁰

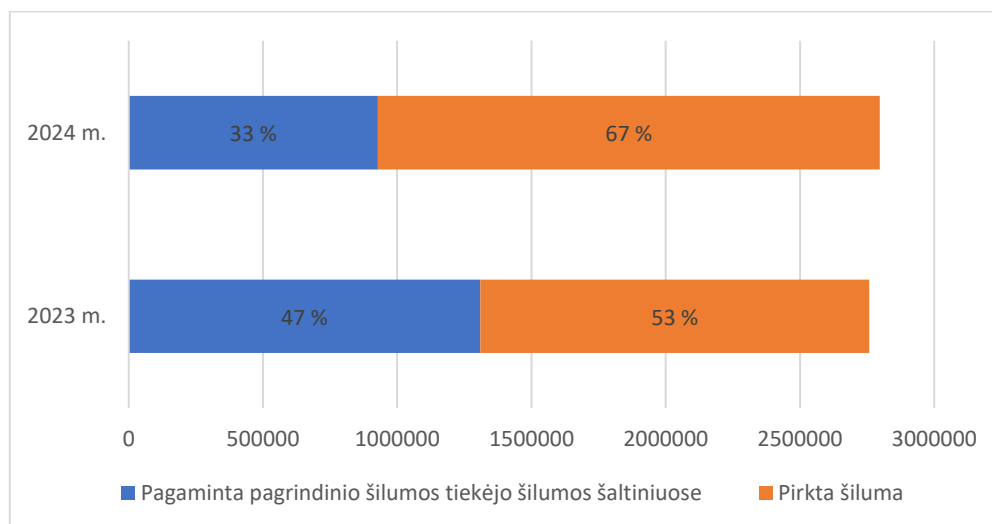
CŠT tiekėjas	Aptarnaujama teritorija
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“)	Vilniaus miestas ⁴¹
UAB „Balterma ir ko“	Vėtrungių g. 73, 75, 77, 79, 81, 83, 87, 89, 93, 95, 99, 101, 103, 105, 107 ir 109 pastatai ⁴²
UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) ⁴³	Daugiabučiai gyvenamieji namai Trinapolio g. 9A-E, Trinapolio g. 11 ir Trinapolio g. 11A-D ⁴⁴

Pagrindiniai šilumos kiekiai patiekti šilumos vartotojams iš pagrindinio šilumos gamintojo bei tiekėjo yra nurodomi 9 lentelėje už 2023 – 2024 m.

9 lentelė. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ pagamintos ir vartotojams patiektos šilumos kiekiai

CŠT šilumos gamyba ir tiekimas	2023 m.		2024 m.	
	MWh	tne	MWh	tne
Šilumos gamybos įrenginiuose	1309000	112553,75	928000	79793,64
Pirkta šiluma	1449000	124591,58	1869000	160705,08
Patiekta į tinklus	2759000	237231,32	2797000	240498,73
Šilumos tiekimo nuostoliai (iš viso)	351000	30180,57	356000	30610,49
Realizuota šilumos (iš viso):	2408117	207060,81	2411281	207332,86

Iš nepriklausomų šilumos gamintojų pirktos šilumos energijos kiekis ir toliau stabiliai augo 2 pav.



2 pav. Centralizuotas šilumos tiekimas Vilniaus miesto savivaldybėje 2023 ir 2024 m.

⁴⁰ Remiantis informacija: <https://www.vert.lt/siluma/Puslapiai/licencijavimas/licenciju-turetojai.aspx>

⁴¹ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ duomenimis/informacija. Išduotos licencijos numeris: L4-ŠT-60

⁴² Išduotos licencijos numeris: L4-ŠT-54.

⁴³ UAB „Vilniaus valda“ vadovaujantis Vilniaus miesto mero potvarkiu Nr.: 955-1159/24, šilumos tiekimo veiklos nebevykdo nuo 2024-09-04

⁴⁴ UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) duomenimis/informacija.

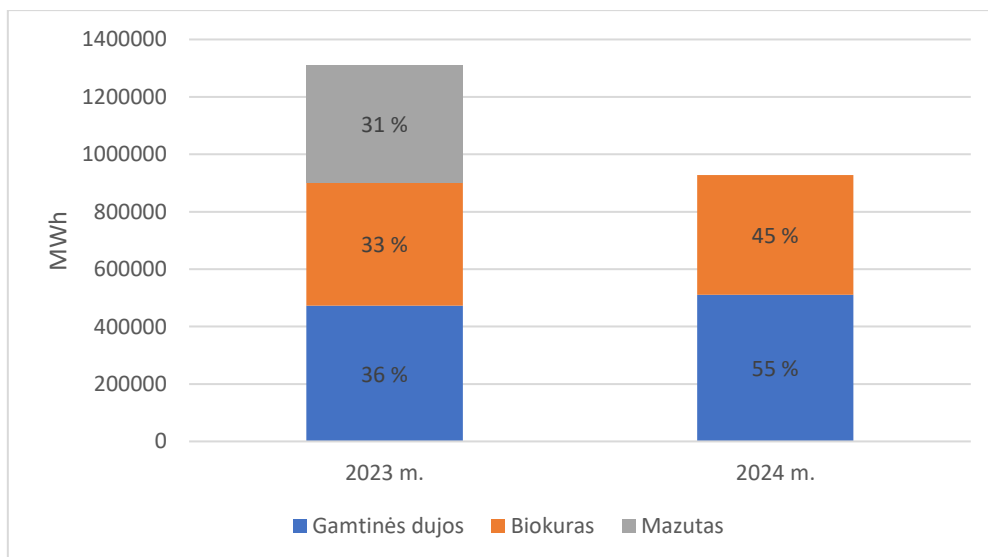
2024 m. pirktą šilumą iš NŠG tiekėjų vertinama kaip prie AIE dalies prisidedantis veiksnys, nes būtent didžioji dalis šilumos energijos NŠG tiekėjų yra gaminama iš biokuro. Verta paminėti, kad galutiniai šilumos suvartojimo kiekiai kito dėl svyruojančios aplinkos temperatūros, kitusios šilumos gamybos struktūros CŠT sektoriuje.

2024 m., kaip ir ankstesniais 2023 m., didžiausia dalis šilumos buvo patiekta gyventojams.

2.3 Šilumos tiekėjo kuro balansas

2023 m. ir 2024 m. biokuras sudarė 33 proc. ir 45 proc. visų pagrindinio šilumos tiekėjo kuro sąnaudų, kita dalis 36 proc. ir 55 proc. – gamtinės dujos, bei papildomai 2023 m. buvo naudojamas mazutas, kuris sudarė apie 31 proc. Biokuro dalis 2024 m. buvo viena iš didžiausių lyginant nuo 2021 m.⁴⁵ Detaliau procentinės dalys už 2023 – 2024 m. nurodomos 4 pav.

Iš visos Vilniaus miestui patiektos šilumos 2024 metais 81,7 proc. sudarė šilumos energija, pagaminta iš atsinaujinančių išteklių, t. y. 13,7 proc. punkto daugiau nei 2023 m. (68,1 proc.).⁴⁶



3 pav. Vilniaus miesto savivaldybės pagrindinio šilumos tiekėjo kuro balansas 2023 - 2024 m.

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Baltermas ir ko“ ir UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) aptarnauja mažiau nei 1 % Vilniaus miesto pastatų ploto, esminių pakeitimų jų valdomose CŠT sistemose 2023–2024 m. laikotarpyje nėra fiksuota.

Vadovaujantis Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos⁴⁷ interneto svetainėje viešai prieinama informacija, savivaldybėje 2023 m. veikė 8 nepriklausomi šilumos gamintojai, iš kurių 2 gamintojai yra reguliuojami („Idex Zietelos“, UAB; „Idex Paneriškių“, UAB; UAB „Gren tech“⁴⁸; „Idex Pakalniškių“, UAB; AB „Grigeo“ (reguliuojamas); AB „Vilniaus baldai“, UAB „Forest investment“, UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ (reguliuojamas). Visi nepriklausomi šilumos gamintojai savo pagamintą šilumos energiją tiekia

⁴⁵ AB „Vilniaus šilumos tinkai“ metinių ataskaitų duomenimis nuo 2024 m.

⁴⁶ AB „Vilniaus šilumos tinkai“ 2024 m. metinis pranešimas <https://miestogijos.lt/wp-content/uploads/2025/05/AB-Vilniaus-silumos-tinklai-konsoliduotosios-ir-bendroves-2024m.-finansines-ataskaitos.pdf>

⁴⁷ <https://vert.lt/SiteAssets/siluma/2024-03/N%C5%A0G+ap%C5%BEvalga+2023.docx>

⁴⁸ Šilumos gamybos įrenginio statybai ar modernizavimui finansuoti yra pasinaudota finansine parama.

į AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) valdomą integruotą šilumos tiekimo sistemą.

2.4 Šilumos tiekimas ir vartojimas savivaldybėje

Skaičiuojant šilumos tiekimą ir vartojimą CŠT savivaldybėje buvo vertinamas AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“), UAB „Baltermis ir ko“ ir UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) vartotojams, prijungtiems prie jų valdomų CŠT sistemų, patiektas šilumos energijos kiekis 10 lentelė.

10 lentelė. Šilumos energijos kiekis, patiektas į CŠT sistemas ir suvartotas šilumos vartotojų, MWh⁴⁹

Šilumos gamintojai ir jų pagaminta/patiekta šilumos energija	2023 m.	2024 m.
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar „Miesto gijos“) pagaminta šilumos energija	1309000	928000
Iš NŠG nupirktą šilumos energiją	1449000	1869000
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar „Miesto gijos“) šilumos energija, patiekta į tinklus, neįvertinus tiekimo nuostolių	2759000	2797000

Lietuvoje šilumos sektorius susideda iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, kuriame veikia šilumos tiekėjai ir nepriklausomi šilumos gamintojai bei iš necentralizuoto šilumos tiekimo. Savivaldybėje šildymo rūšies pasirinkimui įtakos turi teritorijų planavimo dokumentai, kuriuose nurodoma, kokią energijos rūšį šildymui atitinkamoje miesto dalyje galima pasirinkti. Tai numato šilumos ūkio specialieji planai.

Iš viso CŠT 2024 m. Vilniaus m. savivaldybėje buvo patiekta 2,80 TWh šilumos energijos, tai 1,4 % daugiau nei buvo patiekta 2023 m. Nepaisant aukštesnės lauko oro temperatūros, šilumos poreikis Vilniuje buvo 0,3% didesnis, lyginant su 2023 m.

Analizuojant esamą situaciją šilumos energetikos sektoriuje buvo vertinama Lietuvos statistikos departamento, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“), Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – VERT), Lietuvos energetikos agentūra (toliau – LEA) internetinėse svetainėse pateikta viešai prieinama informacija, taip pat nepriklausomų šilumos gamintojų pateikta informacija.

2.5 Šilumos gamyba šalyje

Remiantis viešai prieinama informacija⁵⁰, 2023 m. šalyje veikė 26 nereguliuojami ir 13 reguliuojamų nepriklausomų šilumos gamintojų, kurie pagamino 3,429 TWh, t.y. iš kurių 87,5 % buvo pagaminti iš AEI ir 12,2 % iš atliekinės šilumos ir deginant atliekas pagal 11 lentelės duomenis.

11 lentelė. Nepriklausomų šilumos gamintojų pagaminta šilumos energija šalyje, TWh

Rodiklis	2023 m.
Šilumos gamyba	3,43
Atsinaujinantys energijos ištekliai	3,00

⁴⁹ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“), UAB „Baltermis ir ko“, UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) pateikta informacija

⁵⁰ <https://vert.lt/SiteAssets/siluma/2024-03/N%C5%A0G+ap%C5%BEvalga+2023.docx>

Rodiklis	2023 m.
Iškastinis kuras	0,01
Kitas kuras	-
Atliekinė šiluma ir atliekos	0,42

Remiantis VERT duomenimis, bendras vidutinis CŠT sistemos galios poreikis šalyje 2023 m. sudarė 613,16 MW, nepriklausomiems šilumos gamintojams priklausančių jėgainių instaliuota galia sudarė 841,65 MW, iš kurių tik 391,45 MW buvo realizuojama. Mažesnis galingumas išnaudojamas, nes didžioji dalis energijos gamintojų papildomai perka šilumos kiekius pagal atskirus poreikius. Išnaudojami galingumai ateityje galėtų būti didesni, kai tam atsirastų papildomi šilumos poreikiai ir superkami didesni šilumos kiekiai.

2.6 Nepriklausomi šilumos gamintojai

2023 m. Vilniaus miesto savivaldybėje veikė aštuoni nepriklausomi šilumos gamintojai (toliau - NŠG) Vidutinis Vilniaus miesto šilumos tiekimo sistemos poreikis 2023 m. buvo 242,6 MW, nepriklausomų šilumos gamintojų instaliuota galia 247,99 MW, o vidutinė realizuojama katilinių galia 165,45 MW. Vilniaus miesto savivaldybėje veikiančių NŠG parduotas šilumos energijos kiekis 2023 m. pateiktas 12 lentelėje. Visa šilumos energija gaminama naudojant biokurą. Bendras NŠG 2023 m. pagamintas energijos kiekis sudarė 1449348 MWh (124621,51 tne).

12 lentelė. Vilniaus miesto savivaldybėje veikiančių nepriklausomų šilumos gamintojų parduotas šilumos energijos kiekis 2023 m.

Pavadinimas	Parduotas šilumos kiekis 2023 m. tūkst. MWh
UAB „IDEX Zietelos“	104,0
UAB „IDEX Paneriškių“	227,1
UAB „GREN TECH“	89,4
UAB „IDEX Pakalniškių“	126,7
AB „GRIGEO“	27,1
AB „VILNIAUS BALDAI“	16,7
UAB „FOREST INVESTMENT“	270,3
UAB „VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ“	588,0
Iš viso, tūkst. MWh:	1449,3
Iš viso, tūkst. tne:	124,6

2024 m. parengtame Vilniaus AIE plane kitų šilumos tiekėjų patiekta šilumos energija atskirai nebuvo nagrinėta, tačiau jų sunaudojamos gamtinės dujos buvo įskaičiuotos vertinant bendras dujų sąnaudas savivaldybėje. Atitinkamai šioje ataskaitoje už 2023 - 2024 m. UAB „Baltermis ir ko“ bei UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) sunaudotos gamtinės įskaičiuotos vertinant bendras dujų sąnaudas savivaldybėje.

2.7 Šilumos gamybos įrenginiai ir juose pagamintos šilumos energijos iš AIE dalies įvertinimas Vilniaus miesto savivaldybės CŠT sistemoje

Siekiant išsaugoti vartotojus, iki 2027 m. CŠT sistema turi būti kiek įmanoma maksimaliai efektyvi, t. y. naudoti bent 50 % AEI, arba 50 % atliekinės šilumos, 75 %

kogeneracijos metu pagamintos šilumos arba 50 % tokios energijos ir šilumos derinio⁵¹. Po 2027 m. gruodžio 31 d. į tinklą tiekiamos atsinaujinančiųjų išteklių energijos dalis palaipsniui didės. Pagrindinės šilumos gamybai naudojamo kuro apimtys nurodytos 13 lentelėje.

13 lentelė. Šilumos gamybos įrenginiai, kuriuose gaminama energija tiekama į ČŠT

Įmonė	Šilumos gamybos įrenginiai + ekonomaizeris, vnt.	Instaliuota galia, MW	Instaliuota šiluminė galia pagal kuro rūšį, MW			Iš AEI pagaminta šiluma. MW/h (2023 m.)	Iš AEI pagaminta šiluma. MW/h (2024 m.)	AEI dalis, %
			Biokuras	Dujos	Ekonomaizeris ⁵²			
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“)	96+6	1799	72	1694,1 ⁵³	32,9	428000	417000	(68,1/81,7) ⁵⁴
UAB „IDEX Zietela“	2+1	25,0	19	0	6	104015	82141	100
UAB „IDEX Paneriškių“	2+2	51,4	39	0	12,4	227107	205218	100
UAB „IDEX Pakalniškių“	2+1	26,4	20	0	6,4	126668	96146	100
UAB „Gren tech“	2+1	23,3	16	0	4,75	89431	73980	100
AB „Grigeo“	2+1	12	10	0	2	27058	21168	100
AB „Vilniaus baldai“	3	5	5	0	0	16700	10023	100
UAB „Forest investment“	2+2 ⁵⁵	48,5	39	0	9,5	270335	195998	100
UAB „Baltermis ir KO“	2+1 ⁵⁶	16,9	- ⁵⁷	16,9	0	0	0	0
UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04)	2	4,13	0	4,13	0	0	0	0
UAB „Vilniaus“	3	90 ⁵⁸	90 ⁵⁹	0	0	588034 ⁶⁰	1167393	100

⁵¹ Direktyvos 2012/27/ES 2 str. 41 d - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023L1791>

⁵² Ekonomaizeris – įrenginys, kuris eksploatuojamas biokuro katilinėse, kai iš dūmų atgaunama apie 30 % šilumos kiekio t. y. paimama atliekinė šiluma esanti dūmuose.

⁵³ Rezervinis kuras – mazutas.

⁵⁴ 2023 m./2024 m.

⁵⁵ <http://forestenergy.lt/>

⁵⁶ Saulės kolektorių energijos dalis.

⁵⁷ Įmonė apie įrengtą saulės kolektorių galią informacijos nepateikė.

⁵⁸ Bendrai nurodinti galingumai: <https://www.vkj.lt/apie-mus/apie-jegaine/19#c-13/t-22>

⁵⁹ Bendra instaliuota atliekų ir biokuro deginimo katilų galia. <https://www.vkj.lt/doclib/a6sohgzcaxxx85ebcyprvfjaqpr8dw8>

⁶⁰ UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ metinių ataskaitų duomenimis 2023 – 2024 m. <https://vkj.lt/apie-mus/ataskaitos/113#c-12/t-116>

Įmonė	Šilumos gamybos įrenginiai + ekonomaizeris, vnt.	Instaliuota galia, MW	Instaliuota šiluminė galia pagal kuro rūšį, MW			Iš AEI pagaminta šiluma, MWh (2023 m.)	Iš AEI pagaminta šiluma, MWh (2024 m.)	AEI dalis, %
			Biokuras	Dujos	Ekonomai- zeris ⁶²			
kogeneracinė jėgainė“								
VISO:	120+13	2104,63	313	1715,13	73,95	1877348	2269067	-

Bendrai formuojant šilumos gamyboje naudojamo kuro apimtį, kai sumuojamas visų šilumos gamintojų naudojamas kuras Vilniaus m. savivaldybės CŠT sistemoje. Atskirai yra išskiriamos naudojamos kuro rūšys bei pagal 2023 – 2024 m. laikotarpį naudotas kuro kiekius. Visos kuro rūšys ir sunaudoti kuro kiekiai yra pateikiami 14 lentelėje.

14 lentelė. Šilumos gamybai naudojamo kuro apimtys centralizuotos šilumos gamintojų valdomuose gamybos įrenginiuose

Kuro rūšis	2023 m.	2024 m.
Gamtinės dujos, MWh	621574,55	607166,80
Mazutas, tne ⁶¹	38,16	0
Biokuras ⁶² , tne	210916,72	318918,80
Atliekos, MWh	486613,06	586039,69
Iškastinis kuras (durpės), MWh	0	380,90
Dyzelinis kuras ⁶³ , tne	4,1	0

Toliau remiantis išanalizuotais ir įvertintais duomenimis pagal pagamintus šilumos energijos kiekius tiek iš AEI dalies, tiek iš iškastinio kuro – pateikiama AIE procentinės dalies lentelė. Šioje lentelėje yra detalizuojami pagrindiniai pagamintos šilumos kiekiai pagal kuro rūšis pagrindinėse Vilniaus miesto katilinėse. Duomenys ir AEI procentinės dalies įvertinimas pateikiamas 15 lentelėje.

15 lentelė. AEI procentinės dalies įvertinimas CŠT sektoriuje

	2023 m.		2024 m.	
	MWh	tne	MWh	tne
Bendras šilumos suvartojimas	2408117	207060,81	2411281	207332,86
Šilumos nuostoliai	351000	30180,57	356000	30610,49
Bendras galutinis šilumos suvartojimas CŠT	2759117	237231,32	2797000	240498,73
Iš AEI pagaminta šiluma	1877348	161422,88	2269067	195104,66
AEI dalis, %	68,04		81,12	

⁶¹ Konvertavimas atliktas, kai 1 tne. = 11,63 MWh. sąlyginio energijos kiekio

⁶² Pagal pateiktus šilumos tiekėjų kuro suvartojimų duomenis.

⁶³ Papildomoms katilinės reikmėms

3 Duomenys apie šilumos energijos vartotojus, kurie šiluma apsirūpina decentralizuotai

3.1 Namų ūkių sektorius

Remiantis VĮ „Registrų centro“ duomenimis, Vilniaus miesto savivaldybės gyvenamasis fondas 2025 m. viduryje sudarė 32,1 mln. m², iš kurių 14,2 mln. m² – daugiabučiai, 5,0 mln. m² – 1-2 butų gyvenamieji namai ir 0,8 mln. m² – namai įvairioms socialinėms grupėms, 3,9 mln. m² – administracinė paskirtis, 3,0 mln. m² – viešbučių paskirties, 0,6 mln. m² – gydymo paskirties, 2,2 mln. m² – kultūros, mokslo ir sporto paskirties, 2,5 mln. m² – specialiosios, religinės ir kitos paskirties. Bendras objektų skaičius 47007 vnt.

Atmetus prie CŠT sistemos prijungtą plotą (pagrindinio šilumos tiekėjo t. y. AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“), UAB „Balterma ir ko“ bei UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04) aptarnaujamą plotą), apskaičiuotas ir įvertintas nepriklausančių CŠT šilumos vartotojų gyvenamasis plotas sudaro 9,6 mln. m² gyvenamojo ploto. Namų ūkiai, kurie neprijungti prie CŠT sistemos, šildymui naudoja gamtines dujas, šilumos siurblius, geoterminį šildymą, durpes, gazolį (skirtas kūrenimui), kietąjį kurą (malkas), akmenis anglis⁶⁴.

Papildomai remiantis ir atsižvelgiant į VĮ „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ (toliau – SSVA⁶⁵) viešai teikiamą informaciją, buvo įvertinti elektros energijos suvartojimai ir vėliau apskaičiuoti šilumos suvartojimai pagal pastatų energetinius sertifikatus, pastatų skaičius pagal atskirus šilumos šaltinius ir jų šildomą plotą.

Prie centralizuotos šilumos tiekimo tinklų neprijungti vartotojai Vilniaus mieste vartoja šilumą, pagamintą individualiuose šilumos gamybos įrenginiuose, naudojančiuose gamtines dujas, kietąjį arba skystąjį kurą. Vertinant gamtinių dujų prisijungimų skaičius tenkančius 100000 gyventojų, 2023 metais šiam gyventojų skaičiui teko 4239 nauji prijungimai, 2024 metais teko 4556 naujų vartotojų prijungimai⁶⁶. Informacija apie gamtinių dujų suvartojamą kiekį gauta iš AB „ESO“: 2023 – 2024 m. Vilniaus miesto savivaldybėje pastatams, kurie 2023 metais nebuvo prijungti prie CŠT, buvo paskirstyta 883778 MWh gamtinių dujų, o 2024 metais 992254 MWh. Gamtinių dujų suvartojimas lyginant su 2022 metais padidėjo, tai galėjo lemti žemesnė 2023-2024 metų žiemos sezono temperatūra. Kitų kuro rūšių, kurių suvartojimo kiekiai nėra žinomi yra vertinami remiantis Vilniaus miesto AIE planu⁶⁷.

16 lentelė. Vilniaus m. savivaldybėje 2023 - 2024 m. paskirstytas gamtinių dujų kiekis tūkst. m³

Metai	Vnt.	Miesto katilinės (energetika)	Fiziniai asmenys ⁶⁸	Juridiniai asmenys ⁶⁹	Viso
2023	m ³	65956,9	47398,7	57684,7	171040,3
	MWh	625216,7	449300	546803,0	1621319,7
2024	m ³	59459,1	49430,2	59682,9	168572,2
	MWh	609572,6	506920	612064,2	1728556,8

⁶⁴ Atskiros kuro rūšys pagal Lietuvos statistikos departamentą: <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize#/>

⁶⁵ Informaciniai duomenys apie pastatus pagal PEN: https://www.ssva.lt/registrai/pensreg/pensert_list.php

⁶⁶ Išskaičiuota pagal AB „ESO“ gamtinių dujų duomenis už 2023 – 2024 metus.

⁶⁷ 57. Vilniaus-MS.pdf

⁶⁸ Duomenys imti iš atviro duomenų portalo <https://data.gov.lt/datasets/2622/>

⁶⁹ Duomenys imti iš atviro duomenų portalo <https://data.gov.lt/datasets/2621/>
ESO duomenys suskirstyti į fizinius ir juridinius asmenis.

Remiantis VĮ „Registrų centro“ duomenimis, 2025 m. viduryje Vilniaus mieste iš viso registruoti 47007 pastatai (be pagalbinio ūkio), kurių bendras plotas 32,1 mln. m². Didžioji dalis šių šiluma apsirūpina decentralizuotai.

3.2 Galutinis energijos suvartojimas namų ūkiuose

2025 m. viduryje prie CŠT tinklų buvo neprijungti 13961 individualūs 1-2 butų namai ir 3342 daugiabučiai, bendras plotas atitinkamai 2,2 mln. ir 6,1 mln. m². Palyginus VĮ „Registrų centro“ pateiktus duomenis apie atitinkamos paskirties pastato bendrąjį plotą ir VĮ „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ pateiktus duomenis apie atitinkamos paskirties pastato šildomą plotą, nustatyta, kad gyvenamųjų pastatų šildomas plotas yra vidutiniškai 15% mažesnis⁷⁰ nei bendrasis pastato plotas. Tokiu būdu įvertinta, kad prie CŠT tinklų neprijungtų 1-2 butų individualių namų šildomas plotas sudarė 1,87 mln. m², o daugiabučių – 5,2 mln. m². Namų įvairioms soc. grupėms šildomas plotas – 0,65 mln. m².

Pagal CŠT vartotojų duomenis apskaičiuotos santykinės šilumos energijos sąnaudos namų ūkiuose: 1-2 butų individualiuose namuose – 187,58 kWh/m², o daugiabučiuose – 151,05 kWh/m². Į šį skaičių įtrauktos ir sąnaudos karštam vandeniui ruošti. Namų įvairioms soc. grupėms santykinės šilumos sąnaudos prilygintos daugiabučių sąnaudoms. Apskaičiavus ir pritaikius santykinės CŠT vartotojų šilumos energijos sąnaudas įvertintas šilumos energijos poreikis prie CŠT neprijungtuose gyvenamuosiuose namuose 17 lentelė.

17 lentelė. Prie CŠT tinklų neprijungtų gyvenamųjų namų šilumos energijos poreikis 2024 m. MWh

	Daugiabučiai	1-2 butų individualūs namai	Namai soc. grupėms	Gyvenamieji namai iš viso
Bendras šilumos energijos suvartojimas, MWh	785460	350775	98182	1234417

AB „ESO“ duomenimis, buitiniams vartotojams 2024 m. buvo paskirstyta 506920 MWh gamtinių dujų ir 483685 MWh elektros energijos. Lietuvos Statistikos departamento 2022 m. atlikto stebėsenos tyrimo duomenimis 65,3 % bendro gamtinių dujų suvartojimo skiriama šildymui, o 14,6 % – karštam vandeniui ruošti. Tuo tarpu elektros energijos šildymui suvartojama 8,4 %, o karštam vandeniui ruošti 6,9 % visos suvartojamos elektros energijos.

Tokiu būdu įvertinta, kad prie CŠT tinklų neprijungtuose namų ūkiuose šilumos gamybai suvartota 405039,5 MWh gamtinių dujų ir 73999 MWh elektros energijos.

Vadovaujantis atliktais statistiniais namų ūkių kuro ir energijos vartojimo tyrimais, daroma prielaida, kad 90 % galutinio kuro ir energijos suvartojimo, kurio nepadengia gamtinės dujos ir elektros energija, sudaro biokuras. Likusi dalis (10 %) yra padengiama naudojant kitą iškastinį kurą (ne gamtinės dujas). Galutinis kuro ir energijos balansas prie CŠT tinklo neprijungtuose namų ūkiuose pateiktas 18 lentelėje.

*Daroma prielaida ir taikoma 10 % nuo apskaičiuotos iškastinio kuro dalies.

⁷⁰ Remiantis VĮ „Registrų centras“: <https://www.registrucentras.lt/p/1075#gra31> ir VĮ „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ duomenimis apie pastatų plotus: [https://www.ssva.lt/registrai/pensreg/pensert_list.php?q=\(IsdavimoD~lessthan~2022-12-31~date2\)\(Adresas~contains~Vilnius\)](https://www.ssva.lt/registrai/pensreg/pensert_list.php?q=(IsdavimoD~lessthan~2022-12-31~date2)(Adresas~contains~Vilnius))

Pagal VI „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ duomenis nustatyta, kad Vilniaus m. yra įrengti 5882 šilumos siurbliai gyvenamosios paskirties pastatuose, bendrai šilumos energijos gamybai suvartojantys 28043,9 MWh elektros energijos.

18 lentelė. Galutinis kuro ir energijos suvartojimas šilumos ir karšto vandens gamybai namų ūkiuose, neprijungtuose prie CŠT sistemų savivaldybėje 2024 m., MWh

	Gamtinės dujos	Elektra	Šilumos siurbliai**	Biokuras	Akmens anglis	Iš viso
Šilumos poreikis	405039,5	73999	28043,9	80255,0	9511,7	596849,1
Kuro suvartojimas įvertinant kuro konversijos efektyvumą*	405039,5	73999	84131,7	109006,6	11889,6	684066,4

* – naudoti kuro konversijos efektyvumo rodikliai: gamtinės dujos ir elektros energija – 1, medienos kuras – 0,75, akmens anglis – 0,8. ** – šilumos siurblių pagaminta energija apskaičiuota taikant SCOP reikšmę 3.

3.3 Galutinis energijos suvartojimas paslaugų sektoriuje

2024 m. Statistikos departamento duomenimis bendrai buvo įregistruoti 44944 ūkio subjektai, iš jų 759 – paslaugų sektoriaus įmonės neprijungtos prie CŠT: administracinės, gydymo, mokslo, kultūros, ugdymo įstaigos ir kt. Neturint informacijos apie prie CŠT tinklų neprijungtų paslaugų sektoriaus pastatų plotą, bendras energijos poreikis įvertinamas pagal CŠT vidutinės santykinės šilumos sąnaudas vienam objektui (atsižvelgiant į pastato paskirtį). Įvertinta, kad prie CŠT neprijungtų paslaugų sektoriaus objektų šilumos poreikis 2024 m. siekia 266938 MWh 19 lentelė. Vertinant viešosios paskirties pastatams tenkančias energijos suvartojimo sąnaudas už 2024 metus sudarė 0,48 GJ/m².

Neturint duomenų apie kuro sąnaudų struktūrą paslaugų sektoriuje, daroma prielaida, kad likusi šilumos poreikio dalis, nepadengta gamtinėmis dujomis, patenkinama naudojant šilumos siurblius ir dalį biokuro. Didžioji dalis šilumos, pagaminta šilumos siurbliais: pagal VI „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ duomenis nustatyta, kad Vilniaus m. paslaugų sektoriuje 2024 m. yra įrengti 291 šilumos siurbliai, bendrai suvartojantys 27238,8 MWh elektros energijos.

Biokuro suvartojami kiekiai įvertinti proporcingai Lietuvos paslaugų sektoriaus sąnaudoms. Įvertinti kiekiai pateikti 19 lentelėje.

19 lentelė. Prie CŠT tinklų neprijungtų vartotojų šilumos energijos suvartojimas paslaugų sektoriuje 2023 – 2024 m., MWh*

		Gamtinės dujos	Biokuras	Šilumos siurbliai**	Iš viso
2024 m.	Šilumos poreikis paslaugų sektoriuje	341911	5778	9079,6	266938,0
	Kuro suvartojimas paslaugų sektoriuje įvertinant kuro konversijos efektyvumą*	341911	7702	27238,8	280738,4

* – įvertinta naudojant kuro konversijos efektyvumo rodiklius: gamtinės dujos – 1, medienos kuras – 0,75, akmens anglis – 0,8. ** – šilumos siurblių pagaminta energija apskaičiuota taikant SCOP reikšmę 3.

Paslaugų sektoriui priskirtina ir Vilniaus miesto nuotekų valykloje surenkamų nuotekų paruošimas galutiniam produktui. Remiantis viešai teikiama informacija⁷¹ už 2024 m. iš UAB „Vilniaus vandenys“ buvo surinkta ir paruošta apie 3100 m³ nuotekų dumblo granulių gamybai.

Nuotekų valykloje 2024 m. iš surinktų nuotekų buvo pagaminta apie 1300 tonų nuotekų dumblo granulių. Dumblo granulių gamybos įrenginiuose 2024 m. pagamintame granulių kiekyje buvo 1300 tonų sausųjų medžiagų būtent iš tam paruošto nuotekų dumblo, tai sudaro 100 procentų bendro galutinio kiekio.

3.4 Galutinis energijos suvartojimas pramonės sektoriuje

Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus mieste buvo registruotos 2311 pramonės įmonės. Didžiausios įmonės vykdo veiklą tekstilės, maisto, metalo ir metalinių gaminių gamybos ir gėrimų, elektronikos gamybos sektoriuose. Daliai pramonės įmonių šiluma tiekama iš CŠT tinklų: AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) šilumos energija aprūpina 827 pramonės objektų (laikoma, kad įmonės). Likusios 1484 pramonės įmonės šiluma apsirūpina individualiai.

Dalis didžiausių savivaldybėje pramonės įmonių teikia duomenis Aplinkos apsaugos agentūrai apie į atmosferą išmetamus teršalus. Vadovaujantis gauta ir surinkta bei viešai prieinama informacija apie pramonės įmonių katilinėse naudojamą kuro rūšį nustatyta, kad dauguma įmonių naudoja gamtines dujas ir tik pavienės įmonės turi biokuro katilines, viena iš tokių AB „Vilniaus baldai“.

Atskirai AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) ir UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ per metus pagamina apie 87000 MWh⁷² ir 242000 MWh⁷³ elektros energijos iš biokuro 20 lentelė. Dalis šios pagamintos elektros energijos yra sunaudojama savo reikmėms, o likusi dalis perduodama į bendrus elektros tinklus.

20 lentelė. Iš biokuro pagamintos elektros energijos gamybos kiekiai Vilniaus m. sav. 2023 – 2024 m. duomenimis

Pavadinimas	2023 m. Pagaminama energijos (elektros energijos ⁷⁴) MWh	2024 m. Pagaminama energijos (elektros energijos ⁷⁵) MWh
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“)	99000	87000
UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“	12000	242000

Informacijos apie likusių pramonės įmonių individualias katilines bei prie CŠT tinklų neprijungtų pramonės sektoriaus pastatų plotą, bendras energijos poreikis įvertinamas pagal CŠT vidutines santykinės šilumos sąnaudas vienam objektui (342,8 MWh/obj.). Įvertinta, kad prie CŠT neprijungtų pramonės sektoriaus objektų šilumos poreikis 2024m. siekė 508863,2 MWh., o 2023 m. sudarė apie 495628,6 MWh.

⁷¹ UAB „Vilniaus vandenys“ veiklos ataskaita už 2024 m. <https://www.vv.lt/wp-content/uploads/2025/05/2024-M.-ATASKAITA.pdf>

⁷² Elektros gamyba pagal 2024 m. biokuro kiekio sunaudojimus.

⁷³ Remiantis 2024 m. metiniu pranešimu. <https://vkj.lt/apie-mus/ataskaitos/113#c-12/t-116>

⁷⁴ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) ir UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ 2023 m. duomenimis.

⁷⁵ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) ir UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ 2024 m. duomenimis.

Didžioji dalis pramonės įmonių šiluma apsirūpina degindamos gamtines dujas, biokūrą bei naudojančios šilumos siurblius.

Pagal VI „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ duomenis nustatyta, kad Vilniaus m. 2024 m. buvo įrengti 85 šilumos siurblių pramonės įmonėse, bendrai šilumos energijos gamybai suvartojantys 3781.5 MWh elektros energijos ir pagaminantys apie 11344,5 MWh šilumos energijos⁷⁶. Šilumos siurblių suvartota elektros energija įskaiciuota į bendrą suvartojimą 4 skyriuje.

Kadangi pramonės sektoriui paskirstytų gamtinių dujų kiekis pilnai nepadengia apskaičiuoto šilumos energijos poreikio, laikoma, kad visas kitas poreikis patenkinamas biokuru ir šilumos siurbliais, kitos rūšies kuras nenaudojamas 21 lentelė.

21 lentelė. Prie CŠT tinklų neprijungtų vartotojų šilumos energijos suvartojimas pramonės sektoriuje 2024 m., MWh

	Gamtinės dujos	Biokuras	Šilumos siurbLIAI**	Iš viso
Šilumos poreikis pramonės sektoriuje	274311	232596,8	11344,5	518252,3
Kuras pagal konversijos efektyvumą*	274311	244838,7	3781,5	522931,2

4 Duomenys apie energijos suvartojimus ir AIE infrastruktūrą transporto sektoriuje

4.1 Galutinis energijos suvartojimas transporto sektoriuje

UAB „ID Vilnius“ skelbia duomenis apie Vilniaus mieste fiksuojamus transporto srautus⁷⁷. Papildomai remiantis VI „Regitra“ duomenimis ir vadovaujantis Vilniaus miesto AIE plane vertinta transporto srautų stebėsena ir transporto ridos tendencijomis buvo įvertinta TP kuro suvartojimas.

22 lentelėje pateikti susisteminti duomenys apie transporto priemonių skaičių Vilniaus mieste pagal tipus 2024 metais.

22 lentelė. Transporto priemonių pasiskirstymas Vilniaus mieste pagal tipus ir tik elektros energiją naudojančių TP skaičius 2024 m.

Transporto priemonių kategorija	Vnt. 2024 m.	% 2024 m.	Elektros energiją naudojanči TP, vnt.
TP kroviniams vežti (N ⁷⁸)	40811	10,33	328
TP keleiviams vežti (lengvieji automobiliai; M)	335012	84.82	6665
Dviratės, triratės bei keturratės TP (L)	17313	4.38	470
TP keleiviams vežti (autobusai; M)	1832	0,46	311
Iš jų viešasis transportas	770		285
Viso:	394968	-	7774

⁷⁶ Apskaičiuota naudojant šilumos siurblių SCOP reikšmę 3.

⁷⁷ UAB „ID Vilnius“ transporto srautų duomenys.

<https://portal.sisp.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=43930ae997c1452a8db631a2aac31b15>

⁷⁸ N, M, L. Transporto priemonių klasifikavimas. Kategorija N – variklio varoma transporto priemonė, turinti ne mažiau kaip keturis ratus ir skirta kroviniams vežti. Kategorija M – variklio varoma transporto priemonė, turinti ne mažiau kaip keturis ratus ir skirta keleiviams vežti. Kategorija L – transporto priemonės, turinčios mažiau kaip keturis ratus. <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.332547/asr>

Vilniaus miesto savivaldybėje šiuo metu yra įrengtos 561 pagrindinės keturių tipų galingumų⁷⁹ elektromobilių įkrovimo stotelės, kurių bendras galingumas bei kita papildoma specifikacija yra pateikiama 23 lentelėje žemiau.

23 lentelė. Vilniaus mieste esamų elektromobilių įkrovimo stotelių specifikacijos 2023-2024 m.

Metai	Įrengimo būklė	Stotelių sk.	Vietų sk. įkrovimui	Galingumas, kW
2023	Įrengta	6	19	>149
	Įrengta	27	196	49 - 149
	Įrengta	130	182	22 - 49
	Įrengta	266	427	< 22
	Viso:	429	824	-
2024	Įrengta	23	43	>149
	Įrengta	35	204	49 - 149
	Įrengta	280	600	22 - 49
	Įrengta	294	455	< 22
	Viso:	632	1302	-

2023 metais Vilniaus mieste viso buvo 341 vnt. viešai pasiekiamų elektromobilių įkrovimo stotelių ir 88 vnt. pusiau viešosios elektromobilių įkrovimo stotelės. 2024 metų duomenimis viešųjų įkrovimo stotelių skaičius padidėjo iki 459 vnt., o pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo stotelių skaičius sudarė 173 vnt. Įkrovimų stotelių veikimo ar užimtumo statusą ir įkrovimo jungčių tipus galima įsivertinti skaitmeninių žemėlapių pagalba, mobiliosiomis aplikacijomis.⁸⁰

Visos kitos elektromobilių ir (arba) vandenilio kurą naudojančios įkrovimo stotelės, kurios numatomos įrengti iki 2030 m. planuojamos elektrinio tipo ir (arba) vandenilio tipo, kadangi Vilniaus m. savivaldybė yra pradėjusi rengti vandenilio panaudojimo galimybių studijas. TP kuro suvartojimai pateikiami 24 lentelėje.

24 lentelė. Kelių transporto priemonių skaičius ir degalų suvartojimas Vilniuje 2024 m⁸¹.

Kuro rūšis ⁸²	TP skaičius vnt.	%	Degalų suvartojimas m ³	Degalų suvartojimas MWh
Benzinas	128768	33,28	127100	1145171
Dujos ⁸³	59	0,02	20159	144042,77
Hibridinė – benzinai ⁸⁴	54010	11,74	8102	72350,86
Hibridinė – dyzelinas	3033	0,53	455	4581,85

⁷⁹ Įkrovimo galios didesnės nei 149 kW, 49 kW, 22 kW ir mažesnės kaip 22 kW. <https://www.plugshare.com/location/391899>

⁸⁰ Žemėlapis | Elektromobilių projekto viešinimo puslapis ir Atrask elektromobilių įkrovimo stoteles Lietuvoje - Via Lietuva

⁸¹ Remiantis AIE Plano priedais ir Vilniaus miesto savivaldybės transporto šrautų žemėlapiu:

<https://portal.sisp.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=43930ae997c1452a8db631a2aac31b15>

⁸² Hibridinių transporto priemonių degalų sąnaudos apskaičiuotos apytiksliai įvertinus vieno automobilio metinę ridą mieste (apie 8 km/d., t.y. apie 3000 km/metus) ir degalų sąnaudas (5 l/100 km benzino arba dyzelino). Papildomai remtasi atlikto Vilniaus AIE plano tendencijomis ir transporto šrautų analize:

<https://portal.sisp.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=43930ae997c1452a8db631a2aac31b15>

⁸³ Įskaitant ir hibridines rūšis, kai papildoma kuro rūšis yra dujos

⁸⁴ Benzinai/elektra, benzinai/etanolis

Kuro rūšis ⁸²	TP skaičius vnt.	%	Degalų suvaizojimas m ³	Degalų suvaizojimas MWh
Dyzelinas	199914	52,83	224600 ⁸⁵	2259476
Elektra (MWh)	7774	1,56	-	20481,46 ⁸⁶ (9183) ⁸⁷
SGD	172	0,04	5775405 ⁸⁸	54115,54
Viso:	393730	-		3709402,48

Vertinama, kad gamtinės dujos vartojamos daugiausiai tik viešajame transporte. 2024 m. UAB „Vilniaus viešasis transportas“ pradėjo pirkimo procedūras 91 vnt. dviašių naujų troleibusų, o parko plėtrai ir jo atnaujinimui Vilniaus miesto savivaldybėje buvo priimta ir numatyta bei suteiktos galimybės papildomus 164 vnt. troleibusų su autonomine rida, todėl vertinam, kad elektros suvaizojimas ateityje išaugs, o dyzelino – atitinkamai sumažės. Tai turės teigiamos įtakos AIE procentui transporto sektoriuje.

5 Duomenys apie elektros energijos vartojimus Vilniaus miesto savivaldybėje

5.1 Elektros energijos vartojimas

Duomenys apie elektros energijos suvaizojimą Vilniaus mieste pateikiami 25 lentelėje.

Informacija apie gatvių apšvietimui sunaudojamą elektros energijos kiekį už 2023 - 2024 m papildomai yra gauta iš Vilniaus m. savivaldybei priklausančios įmonės UAB „Vilniaus apšvietimas“,

25 lentelė. Galutinis elektros energijos suvaizojimas Vilniaus m. 2023-2024 m.

	Suvartotas energijos kiekis MWh		Energijos dalis %
	2023 m.	2024 m.	2024
Gatvių apšvietimas	9222,6 ⁸⁹	9362,1	0,004
Nuostoliai tinkluose ⁹⁰	151045	155821	6,76
Viso:	2234425,9	2305079,7	

Pagal gautus duomenis gatvių apšvietimui 2023 m. buvo suvartota 9222,6 MWh elektros energijos. 2024 metais viso buvo suvartota 9362,1 MWh elektros energijos. Laikantis panašaus vartojimo intensyvumo gatvių apšvietimui yra daroma prielaida, kad jis ir ateityje išliks panašus pagal šio vertinamo laikotarpio suvaizojimo tendencijas. Verta paminėti, kad ankstesni elektros energijos suvaizojimai gatvių apšvietimui buvo didesni ir sudarydavo 11500 – 11593 MWh. Taip buvo dėl to, kad tuo metu buvo naudojami natrio tipo šviestuvai, o modernizavimo projektas buvo palaipsniui vykdomas ir toliau plėtojamas, kai iš seno tipo natrio šviestuvų buvo keičiama į LED tipo šviestuvus. UAB „Vilniaus apšvietimas“

⁸⁵ Tame skaičiuje UAB „Vilniaus viešasis transportas“ pateikti kuro suvaizojimo duomenys.

⁸⁶ UAB „Vilniaus viešasis transportas“ pateikti elektros suvaizojimo duomenys.

⁸⁷ Elektros energijos suvaizojimai TP išskyrus viešajame transporte.

⁸⁸ UAB „Vilniaus viešasis transportas“ pateikti kuro suvaizojimo duomenys.

⁸⁹ Vadovaujantis UAB UAB „Vilniaus apšvietimas“ gautais duomenimis.

⁹⁰ Atsižvelgiant į tai, kad tinklų operatoriai nedisponuoja informacija apie savivaldybėje patirtus technologinius nuostolius, šie nuostoliai nustatyti proporcingai visos šalies technologiniams nuostoliams, įvertinant elektros energijos suvaizojimą savivaldybėje, lyginant su visu elektros energijos suvaizojimu šalyje.

duomenimis⁹¹ šiuo metu įmonė turi viso 66018 vnt. įvairaus tipo gatvių šviestuvų iš kurių 91,04 % yra LED, kurie ir pakeitė ankstesnius natrio tipo šviestuvus. Modernizavimo projektas leido pastebimai sumažinti elektros energijos suvartojimus gatvių apšvietime iki 20 %.

Perduodant ir skirstant elektros energiją susidaro nuostoliai, kurių dydis elektros energijos tinkluose Statistikos departamento duomenimis 2023-2024 m. vidutiniškai sudarė 6,3 % galutinio suvartojimo. Daroma prielaida, kad nuostolių proporcijos Vilniaus mieste yra tokios pat, kaip ir visos šalies mastu.

26 lentelė. Galutinis elektros energijos suvartojimas Vilniaus mieste 2023-2024 m. (įskaitant elektros energijos nuostolius tinkluose)

	Suvartotas energijos kiekis MWh	
	2023 m.	2024 m.
Viso:	2385470,9	2460900,7

6 Galutinis energijos suvartojimas Vilniaus miesto savivaldybėje pagal pagrindinius sektorius

6.1 Bendras galutinis energijos suvartojimas savivaldybėje

Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme bendrasis galutinis energijos suvartojimas apibrėžiamas kaip energijos tikslais pramonei, transportui, namų ūkiams, paslaugų sektoriui (įskaitant viešąsias paslaugas), žemės ūkiui, miškininkystei ir žuvininkystei tiekiamų energijos produktų suvartojimas, įskaitant elektros ir šilumos energijos, kurią elektros ir šilumos energijos gamybai sunaudoja energetikos sektorius, suvartojimą ir elektros bei šilumos energijos nuostolius paskirstymo ir perdavimo proceso metu.

Bendrasis galutinis energijos suvartojimas 2024 m. pateikiamas 27 lentelėje kaip skyriaus apibendrinimas. 2024 metai vienam gyventojui tenkančios metinės energijos sąnaudos sudarė 69,61 GJ/metus.

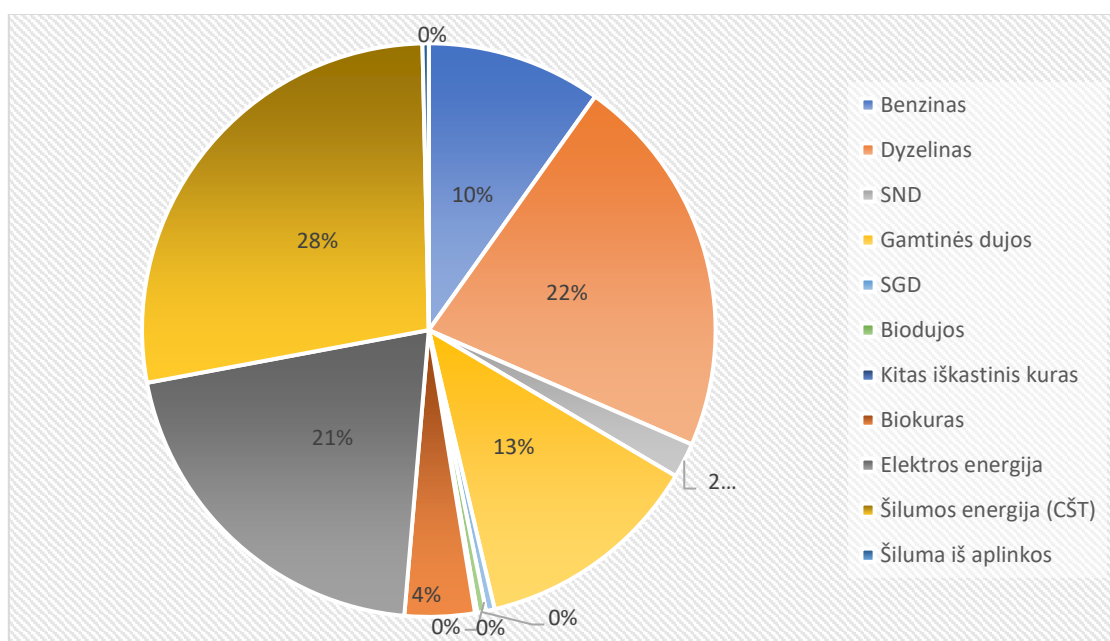
27 lentelė. Bendras galutinis energijos suvartojimas Vilniaus m. savivaldybėje, MWh

Energijos išteklių rūšis	Transporto sektorius	Pramonės sektorius	Namų ūkiai	Paslaugų sektorius	Energijos nuostoliai	Iš viso	Kuro dalis, %
Benzinas	1145171	0	0	0	0	1145171	10
Dyzelinas	2259476	0	0	0	0	2259476	19,7
SND	144042,77	0	0	0	0	144042,8	1,3
Gamtinės dujos	0	274311	506920	341911	0	1123142	9,8
SGD	54115,54	0	0	0	0	54115,5	0,5

⁹¹ <https://www.vilniausapsvietimas.lt/>

Energijos ištekliai rūšis	Transporto sektorius	Pramonės sektorius	Namų ūkiai	Paslaugų sektorius	Energijos nuostoliai	Iš viso	Kuro dalis, %
Biodujos	0	0	0	54860	0	54860	0,5
Kitas iškastinis kuras	0	0	11889,6	0	2045,9	13935,5	0,12
Biokuras	0	244838,7	109006,6	7702	0	361547,3	3,2
Elektros energija	20481,46	2305079,7			154368,9	2479930	22
Šilumos energija (CŠT)	0	2797000			385719	3182719	28
Šiluma iš aplinkos	0	3781,5	84131,7	27238,8	0	115152	1
Iš viso:	3623286,8	-	-	-	542133,8	11494660,5	

Naudojamų energijos išteklių pasiskirstymas pagal kuro ir energijos rūšis pateiktas 6 pav. Daugiausia energijos suvartojama CŠT (28 %), elektros energijos (212 %) ir dyzelino (19,7 %) pavidalais.



4 pav. Vilniaus m. savivaldybėje naudojamų kuro ir energijos išteklių struktūra pagal kuro rūšis

7 Atsinaujinančių energijos išteklių apimčių nustatymas

7.1 AIE naudojimas centralizuoto šilumos tiekimo (toliau – CŠT) sistemose

Duomenys apie AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) patiektą šilumos kiekį į Vilniaus miesto centralizuotą šilumos tiekimo sistemą, pagal naudojamo kuro pasiskirstymą 2023-2024 m. pateikti 28 lentelėje.

28 lentelė. Vilniaus miesto CŠT sistemoje naudojamo kuro struktūra 2023-2024 m.

	2023 metai			2024 metai		
	Patiektas į tinklus šilumos kiekis MWh	Tame sk. biokuru ir kitais AEI MWh	AEI dalis, %	Patiektas į tinklus šilumos kiekis MWh	Tame sk. biokuru ir kitais AEI MWh	AEI dalis, %
AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“)	1309000	431970	33 %	928000	417000	45 %
UAB „Ilex Baltic“ katilinės Vilniuje ¹	457800	457800	100 %	383505	383505	100 %
UAB „Gren tech“	89400	89400	100 %	73980	73980	100 %
AB „Grigeo“	27100	27100	100 %	21168	21168	100 %
AB „Vilniaus baldai“	16700	16700	100 %	10023	10023	100 %
UAB „Forest investment“	270300	270300	100 %	195998	195998	100 %
UAB „Baltermis ir KO“	10256	-	0 %	11367	-	0 %
UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“	588000	588000	100 %	1167393	1167393	100 % ²
UAB „Vilniaus valda“ (iki 2024-09-04)	1800	-	0 %	1796	-	0 %
Viso:	2770356	1881270	67,91 %	2852277	1842757	64,61 %

Remiantis LEA duomenis 2023 metų I-ame ketvirtyje buvo planuojama įrengti 82,60 MW suminės įrengtosios galios biokuro elektrinių. Šio laikotarpio eigoje suminė įrengtoji galia, kuri buvo planuojama, IV ketvirčio pabaigoje buvo pamažinta iki 80 MW. Ši planuojama galia biokuro elektrinėms toliau išliko ir 2024 metų I-ojo ketvirčio pradžioje. Tolimesniuose 2024 metų ketvirčiuose nebuvo numatoma daugiau biokuro galios įrengimų.

UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ toliau aktyviai vykdo AIE plėtrą jėgainėje (elektromobilių įkrovimo stotelių įsirengimai ir saulės elektrinės įsirengimas) bei remiantis VKJ viešais pranešimais, planuojama didinti nepavojingų atliekų deginimo kiekius.

7.2 AIE naudojimas šildymui CŠT nepriklausančiuose namų ūkiuose

Kuro ir energijos naudojimas šildymui Vilniaus miesto CŠT sistemai nepriklausančiuose namų ūkiuose pateiktas 33 lentelėje (pagal 3.2 skyriuje atliktus skaičiavimus).

7.3 Elektros energijos gamyba savivaldybėje iš atsinaujinančių energijos išteklių

Vilniaus m. savivaldybėje elektra iš AEI gaminama tiek saulės elektrinėse, hidroelektrinių pagalba, tiek ir biomasės įrenginiuose⁹². Visose šiose elektrinėse bendras į elektros tinklus patiektas elektros energijos kiekis 2024 metais buvo 104269 MWh. 3.4 skyriuje įvertinta, kad 2024 m. iš Vilniaus mieste esančių biokuro elektrinių buvo pagaminta bendrai apie 329000 MWh elektros energijos t. y. 242000 MWh UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, 87000 MWh AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“). Dalis pagamintos elektros energijos buvo sunaudota bendroms katilinių reikmėms. Vilniaus m. savivaldybėje nėra gamintojų, kurie elektros energijos gamybai naudotų vėjo energiją. Tad 2024 m. iš Vilniaus m. savivaldybėje esančių biomasės įrenginių⁹³ buvo pagaminta ir į elektros tinklus perduota apie 30101 MWh elektros energijos.

Savivaldybėje suvartotos elektros energijos iš AEI dalis įvertinama apskaičiuojant savivaldybėje iš AEI pagamintos elektros energijos ir visos suvartotos elektros energijos santykį. 2024 m. savivaldybėje buvo pagaminta apie 19,14 % visos savivaldybėje suvartotos elektros energijos 30 lentelė.

29 lentelė. Elektros energijos gamyba ir AEI dalis elektros energijos vartojimo balanse savivaldybėje ir AIE šaltinių įrengtosios galios 2023-2024 metais

	2023 m.		2024 m.	
	Įrengtoji galia, MW	Pagamintas elektros energijos kiekis, MWh	Įrengtoji galia, MW	Pagamintas elektros energijos kiekis, MWh
Saulės šviesos elektrinės ⁹⁴	106,7	50163,94	136,6	71282,2 ⁹⁵
Hidroelektrinės	0,83	3756,1	0,83	3636,5 ⁹⁶
Biokuro/biodujos ⁹⁷	29,00	89098,1	29,00	30101,7 ⁹⁸
Biokuro/atliekos ⁹⁹		123000,0		366000,0
Elektros gamyba iš AEI	266018,1		471020,4	
Elektros vartojimas savivaldybėje,	2385470,9		2460900,7	
Elektros iš AEI dalis, %	11,15		19,14	

⁹³ Duomenys iš LEA pateiktos informacijos.

⁹⁴ Bendra galia (paparastųjų ir nutolusių saulės šviesos elektrinių).

⁹⁵ AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (ESO) duomenimis.

⁹⁶ VšĮ „Lietuvos energetikos agentūra“ duomenimis.

⁹⁷ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“) 2023 – 2024 m. ESO duomenimis.

⁹⁸ VšĮ „Lietuvos energetikos agentūra“ duomenimis.

⁹⁹ UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ 2023 – 2024 m. metinių pranešimų duomenimis, kai elektros energija buvo pasigaminama savo reikmėms ir komerciniam pardavimui.

Nutolusių ir Vilniaus mieste esančių saulės elektrinių vertinimas, kuris yra pateikiamas 30 lentelėje.

30 lentelė. Vilniaus miesto elektros energijos gamybos ir galios duomenys saulės šviesos energijos įrenginiuose pagal 2023 – 2024 m. duomenis.¹⁰⁰

	2023m.	2024 m.
Elektrinėse pagamintos elektros energijos kiekis, MWh:		
Fizinių asmenų – paprastųjų gaminančių vartotojų	38282,09	52213,58
Fizinių asmenų – nutolusių gaminančių vartotojų	2040,16	2526,63
Juridinių asmenų – paprastųjų gaminančių vartotojų	9276,31	15748,27
Juridinių asmenų – nutolusių gaminančių vartotojų	565,38	699,37
Bendras pagamintas elektros energijos kiekis, MWh	50163,94	71187,84
Elektrinių įrengtoji galia, MW¹⁰¹:		
Fizinių asmenų – paprastųjų gaminančių vartotojų	67,1	86,6
Fizinių asmenų – nutolusių gaminančių vartotojų	2,7	3,9
Juridinių asmenų – paprastųjų gaminančių vartotojų	36,2	44,7
Juridinių asmenų – nutolusių gaminančių vartotojų	0,72	1,4
Bendra elektrinių įrengtoji galia, MW	106,7	136,6

Pažymėtina, kad vertinamu laikotarpiu buvo planuojami ir papildomi AIE pajėgumų galios didinimai pagal 2023-2024 metų ketinimų protokolų duomenis.

31 lentelė. Planuojamos AIE įrenginių galios pagal 2023-2024 metų ketinimų protokolus

Ataskaitinis laikotarpis (metai)	Planuojamų saulės elektrinių suminė galia, MW	Planuojamų biomasės elektrinių suminė galia, MW	Planuojama bendra suminė galia, MW
2023	2,15	80,00	82,15
2024	0,70	80,00	80,70

Palyginimui AEI dalis elektros energijos galutiniame vartojime apskaičiuota ir pagal LSA metodikoje pateiktą formulę¹⁰²:

$$EEAEI_{sav} = EE_{sav} \left(\frac{AEI_{LT} - AEI_{sav}}{EE_{LT}} \right) + AEI_{sav}$$

kur,

$EEAEI_{sav}$ – savivaldybėje suvartotos elektros energijos AEI dalis;

EE_{sav} – savivaldybėje suvartotos elektros energijos kiekis;

AEI_{LT} – Lietuvoje iš AEI pagamintos elektros energijos kiekis (pagal Lietuvos statistikos departamento skelbiamus duomenis);

AEI_{sav} – savivaldybėje iš AEI pagamintos elektros energijos kiekis,

¹⁰⁰ VšĮ „Lietuvos energetikos agentūra“ gautais ir viešais duomenimis. <https://www.ena.lt/sav-aie-planai-apiduomenys/>

¹⁰¹ Elektrinių įrengtųjų galių reikšmės yra pavaizduotos paskutinio metų ketvirčio.

¹⁰² http://lsa.lt/wp-content/uploads/2018/01/dokumentai_metodika_aei.pdf

EE_{LT} – Lietuvoje suvartotos elektros energijos kiekis (pagal Lietuvos statistikos departamento skelbiamus duomenis).

Pagal šią metodiką apskaičiuota, kad Vilniaus m. savivaldybėje elektros energijos suvartojimo balanse AEI dalis (pagal 2023 m. duomenis¹⁰³) lygi:

$$EEAEI_{sav} = 2385470,9 \left(\frac{4437200,0 - 266018,1}{10217400,0} \right) + 266018,1 = 1239869,9 \text{ MWh}$$

$$EEAEI_{sav} = 2460900,7 \left(\frac{4861294,29 - 471020,4}{10963549,75} \right) + 471020,4 = 1456470,2 \text{ MWh}$$

Palyginus šį kiekį su bendru savivaldybėje suvartotos elektros energijos kiekiu gaunama, kad AEI dalis elektros energijos vartojimo balanse 2023 – 2024 m. sudaro 51,98 % ir 59,18 %.

Vilniaus miesto savivaldybė atitinkamai yra įsivertinus nuosavybės teise valdomus pastatus, kad bendras tokių stogų potencialas saulės šviesos elektrinių įrengimui sudaro 304 tūkst. m². Apie tai savivaldybė skelbia skaitmeniniame žemėlapyje, kuriame nurodo tiek esamas jau įrengtas/nusipirkta nutolusias saulės šviesos elektrines, tiek dar galimas įrengti.¹⁰⁴ Tokiu pačiu skaitmeninio žemėlapio principu savivaldybė pateikia informaciją apie jai priklausančius ir suformuotus žemės sklypus Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje.¹⁰⁵ Savivaldybė suteikia galimybę atsižvelgti ir į galimą saulės šviesos potencialą tiek pastato stogui, tiek sklypui. Saulės spinduliuotę Vilniaus miesto teritorijoje galima matyti parengto skaitmeninio žemėlapio pagalba.¹⁰⁶

7.4 Biodegalų naudojimas ir kiekiai savivaldybėje

Biodegalų naudojimą Vilniaus m. savivaldybėje, kaip ir visoje Lietuvoje, lemia įteisintas privalomas jų maišymas į mineralinius degalus. Lietuvos Respublikos Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 16 straipsnyje teigiama, kad degalų pardavimo vietose turi būti prekiaujama Lietuvos arba Europos standartų reikalavimus atitinkančiu benzinu, kuriame yra 10 procentų biodegalų, ir dyzeline, kuriame yra ne mažiau kaip 7 procentai biodegalų. Skaičiuojant pagal mišinio energetinę vertę biodegalų dalis benzine sudaro 6,8 %, o dyzeline – 6,4 %.

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje viso yra įrengtos trys viešos SGD papildymo stotelės esančios Kirtimų g., Panerių g., ir Verkių g.¹⁰⁷ Taip pat Vilniaus miesto savivaldybė aktyviai dalyvauja SGD tematikos forumuose ir apie tai aktyviai informuoja tiek gyventojus, tiek ir įmones. Vienas pirmųjų Baltijos šalyse forumų mažos apimties SGD tematika vyko būtent Vilniuje.¹⁰⁸ Remiantis viešai pasiekiamais šaltiniais Vilniaus miesto teritorijoje nėra įrengtų viešų suskystintų gamtinių dujų ar biodegalų papildymo punktų.¹⁰⁹ Ateityje taip pat nėra

¹⁰³ Remiantis paskutiniais atnaujintais duomenimis. <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize/>

¹⁰⁴ <https://maps.vilnius.lt/lt/map/shared-theme?sharedId=f88343e7-9b86-4283-b3e6-858062f60552>

¹⁰⁵ <https://maps.vilnius.lt/lt/map/shared-theme?sharedId=1548d962-631e-4d02-b172-2b0ad8d8c406>

¹⁰⁶ <https://3d.vilnius.lt/scenos/saules-energijos-potencialas>

¹⁰⁷ <https://cng-stations.net/Litauen.en.htm>

¹⁰⁸ <https://vilnius.lt/naujienos/sgd-industrijos-elitas-susiburs-centrines-ir-rytu-europos-mazos-apimties-sdg-forume-vilniuje>

¹⁰⁹ <https://www.sgdujos.lt/private-clients>

numatoma aktyvi šių kuro rūšių plėtra, kadangi savivaldybė daugiau akcentuojasi į vandenilio plėtrą. Vilniaus miesto savivaldybėje aktyviai planuojama vandenilio (toliau – H₂) infrastruktūra, gamyba ir papildymo punktai.¹¹⁰ Tolimesnė H₂ plėtra bus įgyvendinta kartu su AB „Vilniaus šilumos tinklais“ (dabar AB „Miesto gijos“) ir įsitraukiant tiek Vilniaus miesto savivaldybei, tiek ir UAB „Vilniaus viešasis transportas“. Kadangi artimiausiu laikotarpiu yra numatomi 16 vnt. vandeniliu varomų autobusų pirkimai. Žaliojo vandenilio gamyklos statybas ir reikiamos pildymo bei infrastruktūros plėtrą vandeniliui yra numatoma įgyvendinti jau 2026 metais.¹¹¹ Pirmuoju etapu šis kuras bus skirtas Vilniaus miesto savivaldybės ir UAB „Vilniaus viešasis transportas“ planuojamiems pirmiesiems H₂ varomiems miesto autobusams, o vėliau ir privačioms transporto priemonėms.

Laikoma, kad Vilniaus mieste registruotos transporto priemonės naudoja Lietuvoje parduodamus degalus su privalomais biodegalų priedais. Pagal 4.2 skyriuje apskaičiuotas benzino ir dyzelino suvartojimo apimtis įvertinti per metus sunaudojamų biodegalų kiekiai pateikti 32 lentelėje (skaičiavimai atlikti pagal bendrą mineralinių degalų ir biodegalų mišinio energinę vertę).

32 lentelė. AEI naudojimas transporto sektoriuje Vilniaus mieste 2024 m.

Kuro rūšis	2024 m.	
	Bendros sąnaudos MWh	AEI dalis MWh
Benzinas	1145171	73290,94
Dyzelinas	2259476	153644,37
SND	144042,77	0,0
Elektros energija, (MWh)*	29664,46	2892,27
SGD	54115,54	0,0
Hibridinė – benzinai	72350,86	4919,76
Hibridinė – dyzelinas	4581,85	293,22

* – AEI dalis elektros energijoje apskaičiuota pagal 24 lentelės duomenis.

Atsinaujinančių energijos išteklių dalis transporto sektoriuje nustatoma pagal formulę:

$$AEI_{\%} = \frac{Bio + Alt_{AEI}}{El + Dyz + Benz + SND + SGD} \times 100\%$$

kur:

*AEI*_% – atsinaujinančių energijos išteklių dalis, sunaudojama visų rūšių transporte;

Bio – visų rūšių transporte sunaudojamų biodegalų kiekis per metus (bioetanolis, biodyzelinas ir biodujos), MWh;

*Alt*_{AEI} – alternatyvių rūšių AEI energijos suvartojimas transporte (elektra iš AEI, vandenilis), MWh;

El – visų rūšių transporte sunaudojamos elektros energijos kiekis per metus, MWh;

Dyz – kelių ir geležinkelių transporte sunaudojamo dyzelino kiekis per metus, MWh;

Benz – kelių ir geležinkelių transporte sunaudojamo benzino kiekis per metus, MWh;

¹¹⁰ <https://e-greenify.com/news/green-hydrogen-in-vilnius-by-2026-new-plant-with-eu-support/>

¹¹¹ <https://miestogijos.lt/2024/12/zaliojo-vandenilio-gamyba-ir-viesoji-prieiga-vilniaus-mieste-jau-2026-metais/>

SND – kelių ir geležinkelių transporte sunaudojamų suskystintų naftos dujų kiekis per metus, MWh;

SGD – kelių ir geležinkelių transporte sunaudojamų suslėgtų gamtinių dujų kiekis per metus, MWh.

Pagal šią metodiką apskaičiuota, kad Vilniaus m. savivaldybėje transporto sektoriuje AEI dalis lygi:

$$AEI_{\%} = \frac{232148,29 + 2892,27}{1145171 + 2259476 + 144042,77 + 29664,46 + 54115,54} \times 100 = 6,47 \%$$

7.5 AIE sunaudojimo bendrajame galutinės energijos suvartojime nustatymas

AIE dalis bendrame galutinės energijos suvartojime įvertinama pagal 2024 m. duomenis, apibendrinant 4 skyriuje atliktus skaičiavimus. Rezultatai pateikiami 33 lentelėje.

33 lentelė. AIE dalis bendrame galutinės energijos vartojimo balanse (MWh) Vilniaus m. sav. 2024 m.

Energijos ištekliai rūšis	Transporto sektorius	Pramonės sektorius	Namų ūkiai	Paslaugų sektorius	Energijos nuostoliai	Iš viso	AIE
Benzinas	1145171	0	0	0	0	1145171	73290,94
Dyzelinas	2259476	0	0	0	0	2259476	153644,37
SND	144042,77	0	0	0	0	144042,8	-
Gamtinės dujos	0	274311	506920	341911	0	1123142	-
SGD	54115,54	0	0	0	0	54115,5	-
Biodujos	0	0	0	54860	0	54860	54860
Kitas išskastinis kuras	0	0	11889,6	0	2045,9	13935,5	-
Biokuras	0	244838,7	109006,6	7702	0	361547,3	222876,9
Elektros energija	20481,46	2305079,7			154368,9	2479930	1467622,6
Šilumos energija (CŠT)	0	2797000			385719	3182719	2269067
Šiluma iš aplinkos	0	3781,5	84131,7	27238,8	0	115152	115152
Iš viso:	3623286,8	-	-	-	542133,8	11494660,5	4356513,78
						AEI viso, %:	37,90

8 Išvadų ir rekomendacijų pateikimas dėl tolimesnio AIE plano vykdymo

Atsižvelgiant ir įvertinus atliktų skaičiavimų rezultatus, kurie rodo, kad 2023 – 2024 m. AIE dalis bendrajame galutinės energijos vartojime Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje sudarė 37,90 %. AIE dalis išliko panašiose apimtyse lyginant patvirtintame AIE plane, vertinant tai, kad iki 2030 m. yra numatomas pasiekti 43,44 %. Įvertinus pagrindinius pokyčius CŠT patiektos šilumos kuro struktūroje, 2024 m. šilumos gamybai nebuvo naudojamas mazuto kuras. 2023 m. šio kuro naudojimas šilumos gamybai sudarė apie 31 %. Ateityje daugiau nebenaudojant mazuto kuro ir pakeičiant jo dalį į biokurą bendra AIE dalis būtų didėjanti, tačiau dar nepasiektų galutinio planinio AIE dalies rodiklio 2030 m. apimtimi.

Ypatingai iš transporto sektoriaus, kuriame šiuo metu AIE dalis yra mažiausia – 6,47 %, kai 2030 m. numatyta pasiekti 15 %.

Vertinant padidėjusius energijos suvartojimo poreikius ir atsižvelgus į Vilniaus m. sav. pagamintos energijos kiekius iš atsinaujinančių energijos išteklių – AIE dalis išliko sąlyginai stabili. 2024 m. stabiliam AIE rodikliui Vilniaus m. sav. įtakos turėjo ir tai lėmė šios pagrindinės priežastys:

- Padidėjusi bendra dalis šilumos siurblių naudotojų namų ūkiuose.
- Spartus ir žymus fizinių ir juridinių asmenų bei nutolusių saulės elektrinių įrengtosios galios augimas.
- Didėjo bendra AIE dalis elektros energijos gamyboje šalyje.
- Palaipsniui didėjo hibridinių ir elektrinių automobilių skaičius Vilniaus miesto savivaldybėje. Stebimas nežymus dyzelinių transporto priemonių mažėjimas.

AIE dalies bendrajame galutinės energijos suvartojime nepakankamą didėjimą lemia ir įtakos turi šios pagrindinės priežastys:

- CŠT šilumos tiekime buvo naudota 31 % mazuto dalis 2023 metais.
- Didėjantis bendras galutinės energijos vartojimas visuose Vilniaus miesto sektoriuose.
- Išliekantys intensyvūs energijos vartojimai Vilniaus mieste.
- Išsilaikanti didžioji dalis transporto priemonių su vidaus degimo varikliais. Bendrame transporto sektoriuje sudarant tik apie 6,47 % AIE dalies.

Bendrai įvertinus pagrindinius veiksnius leidžiančius didėti arba išsilaikyti stabiliam AIE dalies procentui bendrame galutinės energijos suvartojime. Rodiklio didinimui rekomenduojamos šios priemonės:

1. Sparčiau ir toliau diegti numatytus šilumos ir elektros energijos gamybos pajėgumus.
2. Numatyti sklandžius naujų pajėgumų prijungimus į bendrus elektros energijos tinklus.
3. Laikytis planuojamų daugiabučių namų modernizavimo apimčių pagal Vilniaus miesto savivaldybės AIE veiksmų plane numatytas apimtis.
4. Planuoti spartesnį Vilniaus miesto darnaus judumo plano apimčių įgyvendinimą ir įtraukiant transporto sektorių. Laipsniškai įgyvendinti šiame darnaus judumo plane numatytas priemones ir siekti 65 % galutinio įgyvendinimo tikslo.

-
5. Intensyviai plėsti elektros energijos gamybos pajėgumus iš saulės energijos. Papildomai įtraukiant Vilniaus miesto pavaldume esančias įmones, kurios turi potencialą plėtoti ir diegti saulės jėgaines.

9 PRIEDAS

9.1 AIE Plano įgyvendinimo/pažangos priemonių vertinimas

34 lentelė. Priemonės ir jų įgyvendinimų laikotarpiai su lėšų poreikiais.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sek-torius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
1.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Salomėjos Nėries gimnazijos (adresu Vilniaus g. 32, Vilnius) efektyvumo didinimas, remonto darbai	C energetinio naudingumo klasė, nuotolinė saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	107,7	-	-	20,0	-	-	-	87,7
2.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Sofijos Kovalevskajos gimnazijos/progimnazijos (adresu Dūkštų g. 30, Vilnius) efektyvumo didinimas remonto darbai	B energetinio naudingumo klasė, efektyvesnis šilumos suvartojimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	0,8	-	-	-	-	-	-	0,8
3.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Antano Vienuolio progimnazijos (adresu Aušros Vartų g. 23, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	7,6	-	-	-	-	-	-	7,6
4.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus „Spindulio“ progimnazijos (adresu R. Jankausko g. 17, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	56,5	-	-	-	-	-	-	56,5
5.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Žygimanto Augusto pagrindinės mokyklos (adresu Šeškinės g. 25, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	B energetinio naudingumo klasė, efektyvesnis šilumos suvartojimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	20,2	-	-	-	-	-	-	20,2

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
6.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Žemynos progimnazijos (adresu Žemynos g. 14, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	C energetinio naudingumo klasė, nutolusi saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	49,7	-	-	-	-	-	-	49,7
7.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus „Ažuolyno“ progimnazijos (adresu Architektų g. 68, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	6,0	-	-	-	-	-	-	6,0
8.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Jono Basanavičiaus gimnazijos (adresu S. Konarskio g. 34, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	1,4	-	-	-	-	-	-	1,4
9.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Gedimino technikos universiteto licėjaus (adresu Antakalnio g. 120, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	0,7	-	-	-	-	--	-	0,7
10.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Simono Stanevičiaus progimnazijos (adresu S. Stanevičiaus g. 25, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos, saulės elektrinės įrengimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023-2024 m.	51,6	-	-	30,0	6,2	-	-	15,4

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
11.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Jeruzalės progimnazijos (adresu Mokyklos g. 9, Vilnius) efektyvumo didinimas, vidaus remonto darbų įsigijimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	13,8	-	-	-	-	-	-	13,8
12.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus kunigaikščio Gedimino progimnazijos efektyvumo didinimas (III etapas)	C energetinio naudingumo klasė	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023-2024 m.	205,8	-	-	100,0	43,4	-	-	62,4
13.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Joachimo Lelevelio inžinerijos gimnazijos Vilniuje, Minties g. 3, priestato statyba	A+ energetinio naudingumo klasė, nutolusi saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	376,2	-	-	350,0	-	-	26,2	-
14.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus darželio-mokyklos „Vilija“ priestato projektavimas, energetinio efektyvumo didinimas	B energetinio naudingumo klasė, nutolusi saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m..	555,0	-	-	555,0	-	-	-	-
15.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus lopšelio-darželio „Malūnėlis“, Popieriaus g. 7, projekto įgyvendinimas	B energetinio naudingumo klasė	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	1992,2	-	-	1992,2	-	-	-	-

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
16.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus kunigaikščio Gedimino progimnazijos pastato, Miglos g., projekto įgyvendinimas	C energetinio naudingumo klasė, nutolusi saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	566,3	-	-	566,3	-	-	-	-
17.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Trakų Vokės gimnazijos pastato atnaujinimas (modernizavimas), sumažinant energijos suvartojimo sąnaudas	C energetinio naudingumo klasė, saulės elektrinės įrengimas ant stogo	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	324,7	-	-	324,7	-	-	-	-
18.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Fabijoniškių mokyklos pastato Vilniuje, P. Žadeikos g. 2, rekonstravimas	B energetinio naudingumo klasė	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	384,6	-	-	384,6	-	-	-	-
19.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus Laisvės gimnazijos pastato Vilniuje, Darželio g. 2, modernizavimas	B energetinio naudingumo klasė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	350,0	-	-	350,0	-	-	-	-
20.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus lopšelio-darželio „Šilelis“ energinio efektyvumo didinimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	221,0	-	-	221,0	-	-	-	-

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
21.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Vilniaus lopšelio-darželio „Šnektis“ energinio efektyvumo didinimas	Nutolusios saulės elektrinės pirkimas ir energinio efektyvumo didinimas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023/2024 m.	81,0	-	-	81,0	-	-	-	-
22.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Kompleksinių paslaugų centro negalią turintiems vaikams ir jų šeimos nariams „Čiauškutė“ rekonstrukcija	B energetinio naudingumo klasė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	1670,5	-	-	614,5	-	-	500,0	556,0
23.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas Senjorų socialinės globos namuose	Iki 121 kW saulės elektrinės įrengimas ant pastato stogo	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023 m.	126,3	-	-	126,3	-	-	-	-
24.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	VšĮ Naujosios Vilnios poliklinikos, V. Sirokomlės g. 8, Vilniuje energetinio efektyvumo gerinimas	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos, nutolusios saulės elektrinės pirkimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2022-2023 m.	900,0	-	-	100,0	-	-	-	-
25.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	VšĮ Naujosios Vilnios poliklinikos Naujininkų filialo, Dariaus ir Girėno g. 18, Vilniuje energetinio efektyvumo gerinimas, teritorijos pertvarkymas.	Efektyvinamos pastato energetinės charakteristikos	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2023 m.	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
26.	Judumo plano įgyvendinimas	Nemenčinės plento rekonstrukcija nuo Kairėnų gatvės iki miesto ribos	Transporto srauto išskaidymas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023/2024 m.	15984,8	1539,1	3756,3	-	-	4900,0	-	5789,4
27.	Judumo plano įgyvendinimas	Šiaurinės gatvės statyba	Transporto srauto išskaidymas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023 m.	760,0 ¹¹²	150,0	-	-	-	-	-	-
28.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių įkrovimo stotelių įrengimas Vilniaus mieste	El. įkrovimo stotelių plėtra Vilniaus mieste	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023 m.	362,7	100,0	-	31,4	231,3	-	-	-
29.	Judumo plano įgyvendinimas	A juostų įrengimas	Viešojo transporto ir elektromobilių plėtos plaikymas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023/2024 m.	2200,0 ¹¹³	-	-	200,0	-	-	-	-
30.	Judumo plano įgyvendinimas	Dviračių tako įrengimas (Žaliųjų ežerų g.)	Tvarių kelionių skatinimas ir eismo saugumas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023 m.	131,0	-	-	-	-	-	-	131,0

¹¹² Likusi lėšų dalis (610 tūkst. Eur) iš infrastruktūros plėtos lėšų.

¹¹³ Likusi lėšų dalis (2000,0 tūkst. Eur) iš infrastruktūros plėtos lėšų

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
31.	Judumo plano įgyvendinimas	Pėsčiųjų tilto per Nerį įrengimas	Tvarių kelionių skatinimas ir eismo saugumas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023 m.	389,9 ¹¹⁴	-	-	-	-	-	-	189,9
32.	Judumo plano įgyvendinimas	Viešojo transporto e.bilieto sistemos vystymas	Viešojo transporto patrauklumo didinimas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023 m.	2929,0	-	-	-	2929,0	-	-	-
33.	Judumo plano įgyvendinimas	Dviračių ir kitų riedėjimo priemonių laikymo ir saugojimo infrastruktūros įrengimas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje	Tvarių kelionių skatinimas ir eismo saugumas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023/2024 m.	1393,4	-	-	524,0	862,2	-	-	-
34.	Judumo plano įgyvendinimas	Viešojo transporto eismo juostų plėtra Vilniaus m. savivaldybės teritorijoje	Viešojo transporto patrauklumo didinimas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2024 m.	378,5	-	-	-	378,5	-	-	-
35.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių įsigijimas VšĮ „Karoliniškių poliklinika“	Įgyvendintas 3 vnt. elektromobilių pirkimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2021-2023 m.	112,7	-	-	-	112,7	-	-	-

¹¹⁴ Likusi lėšų dalis (200 tūkst. Eur) iš infrastruktūros plėtros lėšų.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
36.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių įsigijimas VŠĮ „Centro poliklinika“	Įgyvendintas 2 vnt. elektromobilių pirkimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023-2024 m.	61,9	-	-	-	61,9	-	-	-
37.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilio įsigijimas VŠĮ „Naujosios Vilnios poliklinika“	Numatomas elektromobilio pirkimas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023-2025 m.	50,0	-	-	-	50,0	-	-	-
38.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilio įsigijimas VŠĮ „Karoliniškių poliklinika" Lazdynų SPC	Įsigytas elektromobilis	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023m.	55,5	-	-	-	55,5	-	-	-
39.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių įkrovimo prieigų įsigijimas "VŠĮ „Karoliniškių poliklinika" Lazdynų SPC	Įsirengta elektromobilio įkrovimo prieiga	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transportas	2023-2025 ¹¹⁵ m.	4,2	-	-	-	4,2	-	-	-
40.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	29,2 kW galios elektros energijos gamybos įrenginio įengimas VŠĮ „Grigiškių sveikatos priežiūros centras“	Įsirengta numatytos galios saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023 m.	28,4	-	-	-	28,4	-	-	-

¹¹⁵ Faktinis pirkimas įvyko 2025 metais.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
41.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	364 kW galios elektros energijos gamybos įrenginio įrengimas VŠĮ „Naujosios Vilnios poliklinika“	Įsirengta numatytos galios saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2024 m.	346,6	-	-	-	346,6	-	-	-
42.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	220 kW galios nutolusio elektros energijos gamybos įrenginio pirkimas VŠĮ „Vilkipėdės ligoninė“	Įsigyta numatytos galios nuotolinė saulės elektrinė	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023 m.	236,3	61,7	-	-	174,6	-	-	-
43.	Savivaldybei priklausančių viešosios paskirties pastatų atnaujinimas	VŠĮ „Centro poliklinika“ pastato atnaujinimas	Atnaujinta iki 310 m ² pastato	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Pastatų	2024 m.	223,0	-	-	-	223,0	-	-	-
44.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių naudojimo ir jiems skirtos infrastruktūros plėtra Vilniaus mieste	295 elektromobilių įkrovimo stotelių įrengimas (integruotos į apšvietimos stulpus ir stacionarios)	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transporto	2023-2024 m.	218,7	-	-	-	218,7	-	-	-
45.	Judumo plano įgyvendinimas	Elektromobilių įsigijimas SI „Vilniaus miesto būstas“	Planuojamas 8 vnt. elektromobilių pirkimas	☒ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Transporto	2023-2030 m.	400,0	-	-	-	-	-	-	-

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
46.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	99 kW galios nutolusio elektros energijos gamybos įrenginio pirkimas VŠĮ „Karoliniškių poliklinika“	Planuojama ateityje	☒ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2025 m.	220,0	-	-	-	-	-	-	-
47.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	20 kW galios nutolusio elektros energijos gamybos įrenginio pirkimas VŠĮ „Karoliniškių poliklinika“ Pilaitės filialas	Planuojama ateityje	☒ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2026 m.	40,0	-	-	-	-	-	-	-
48.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	30 kW galios nutolusios saulės elektrinės pirkimas BĮ „Vilniaus miesto krizių centras“	Įgyvendintas iki 31 kW galios nuotolinės saulės elektrinės pirkimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2024 m.	26,0	-	-	-	26,0	-	-	-
49.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Sustiprinti ir išplėsti pagrindines centralizuotos šilumos veiklas AB „Vilniaus šilumos“ (dabar AB „Miesto gijos“)	Pradėtas įgyvendinti naujos biokuro katilinės įrengimas (šiaurinėje Vilniaus m. teritorijoje)	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Šilumos	2023-2030 m.	174600,0 ¹¹⁶ (64030,0) ¹¹⁷	-	-	-	-	-	-	190,0 ¹¹⁸

¹¹⁶ Numatyta bendra lėšų suma iki 2030 metų.

¹¹⁷ Bendrai numatytos investicijos nurodytai priemonei iki 2034 metų pagal patvirtintą 10 metų šilumos ūkio plėtros investicinį planą: https://miestogijos.lt/wp-content/uploads/2024/11/VST-10-metu-investicinis-planas_Patvirtintas.pdf

¹¹⁸ Pradinės lėšos priemonės įgyvendinimui AB „Miesto gijos“ veiklos finansiniai lėšų šrautai.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sektorius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
50.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Transformuoti pagrindinę VŠT ¹¹⁹ veiklą	Įmonės geografinės plėtimasis, skaitmeninė transformacija	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Šilumos	2023-2030 m.	31100,0	-	-	-	-	-	-	31100,0 ¹²⁰
51.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Investuoti į inovatyvią ir tvarią šilumos gamybą	Pradėtas 9 MW galios absorbcinio šilumos siurblio projektas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Šilumos	2023-2024 m.	8000,0	-	-	-	1450,0	-	-	6550,0 ¹²¹
52.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Investuoti į inovatyvią ir tvarią šilumos gamybą, tiekimą	Šilumos energijos atgavimas iš nuotekų	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Šilumos	2024-2030 m.	29370,0 ¹²²	-	-	-	-	-	-	1930,0 ¹²³
53.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	VšĮ „Karoliniškių poliklinika“ nuotolinės saulės elektrinės pirkimas	Nuotolinės saulės elektrinės pirkimas neįgyvendintas – numatomas pakartotinis dalyvavimas	☒ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2024 m.	220,0	-	-	-	-	-	-	-

¹¹⁹ AB „Vilniaus šilumos tinklai“ (dabar AB „Miesto gijos“)
¹²⁰ AB „Miesto gijos“ sukauptos veiklos lėšos ir skolintos lėšos.
¹²¹ AB „Miesto gijos“ sukauptos veiklos lėšos.
¹²² Bendras lėšų poreikis iki 2030 metų.
¹²³ Pradinės lėšos priemonės įgyvendinimui AB „Miesto gijos“ veiklos finansiniai lėšų šrautai.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sek-torius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
54.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	VšĮ „Karoliniškių poliklinika“ saulės elektrinės įrengimas ant stogo (Architektų g. 17)	Atliktas stogo vertinimas dėl galimybės įrengimui – numatomas pakartotinis dalyvavimas pirkimuose	☒ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija/ Elektros	2023-2024 m.	40,0	-	-	-	-	-	-	-
55.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Plėtoti naujas energijos paslaugas	Pradėtas įgyvendinti 3 MW žaliojo vandenilio gamybos ir saugyklos projektas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Transporto	2023-2026 m.	8056,0	-	5600,0	-	-	-	-	2400,0
Kitos AIE priemonės														
56.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Kogeneracijos plėtra Naujosios Vilnios rajoninėje katilinėje Nr. 2	Pradėtas įgyvendinti iki 10 MW kogeneracinės jėgainės projektas	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/Šilumos	2024 – 2027 m.	15230,0 ¹²⁴	-	-	-	-	-	-	2670,0 ¹²⁵
57.	Apšvietimo modernizavimas	Apšvietimo tinklo modernizavimo darbai pakeičiant 2288 vnt. apšvietimo taškų	Apšvietimo tinklo (šviestuvų) modernizavimas pasiekė 95-97 %	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, UAB „Vilniaus apšvietimas“/ Elektros	2023 – 2024 m.	-	-	-	-	-	-	-	-

¹²⁴ Bendras lėšų poreikis iki 2027 metų.

¹²⁵ Pradinės lėšos priemonės įgyvendinimui AB „Miesto gijos“ veiklos finansiniai lėšų šrautai.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atlikti darbai / įgyvendinti projektai	Pasiekti rodikliai	Įgyvendinimo vertinimas	Atsakinga institucija/sek-torius	Laikotarpis	Bendras lėšų poreikis, tūkst. Eur	Tik savivaldybės lėšos, tūkst. Eur	Valstybės biudžeto dotacijos, tūkst. Eur	Skolintos lėšos, tūkst. Eur	ES lėšos, tūkst. Eur	Lėšos už LR sklypus, tūkst. Eur	Paramos lėšos, tūkst. Eur	Apyvartinės lėšos, tūkst. Eur
58.	Centralizuoto šilumos tiekimo modernizavimas	Investuoti į inovatyvią ir tvarią šilumos gamybą, tiekimą	Pasirašytas ketinimų protokolai ir sutartis dėl atliekinės šilumos panaudojimo (1 MW)	☐ neįgyvendinta ☒ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☐ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Šilumos	2023-2028 m.	700,0-2500,0 ¹²⁶	-	-	-	-	-	-	-
59.	Judumo plano įgyvendinimas	Vandens transporto plėtra Neries upe	Įgyvendintas 4 vnt. elektrinių laivų pirkimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, UAB „Vilniaus viešasis transportas“/ Transportas	2023-2024 m.	1850,0	-	-	-	1850,0	-	-	-
60.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	Papildomos saulės šviesos elektrinės įrengimas UAB „Vilniaus vandenys“ teritorijoje ir ant pastatų stogų	Įgyvendintas iki 641 kW galios didinimas saulės šviesos elektrinės plėtroje	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, UAB „Vilniaus vandenys“/ Elektros	2023-2024 m.	641,0	-	-	641,0	-	-	-	-
61.	34 MW saulės jėgainių įrengimas	Saulės šviesos elektrinės įrengimas ant pastatų stogų UAB „Miesto gijos“	Įgyvendintas iki 150 kW galios saulės šviesos elektrinės įrengimas	☐ neįgyvendinta ☐ dalinai įgyvendinta/ toliau įgyvendinamas ☒ įgyvendinta	Vilniaus miesto savivaldybės administracija, AB „Miesto gijos“/ Elektros	2023-2024 m.	150,0	-	-	-	-	-	-	150,0 ¹²⁷

¹²⁶ Tikėtinas lėšų poreikis, priemonė pradinėje stadijoje.

¹²⁷ AB „Miesto gijos“ veiklos finansiniai lėšų srautai.