

ÉVES ÖSSZEFOGLALÓ

energetikai szakreferensi jelentés



a Budapest Közút Zrt.

energiahatékonysággal összefüggő
2025. évi tevékenységéről



A 2015. évi LVII. törvény végrehajtásáról szóló
122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet
7/A. § (2) e) bekezdése szerint.

Készítette:



Minőségfejlesztési és Vezetési Tanácsadó Kft.

Budapest, 2026.05.08



1. Bevezetés

Az Európai Parlament és a Tanács által elfogadott energiahatékonyságról szóló 2012/27/EU irányelv alapján, Magyarországon elkészült a Nemzeti Energiastratégia 2030., a Nemzeti Épületenergetikai Stratégia, a Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terv és a Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Terv.

A 2012/27/EU irányelvnek való megfelelés céljából, a jogharmonizációs kötelezettséget teljesítve megalkotásra került az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (Ehat. tv.) és a végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (Ehat. vhr.).

Fenti irányelvek és kötelezések célja, hogy a vállalatok, a közintézmények és a lakosság mindennapi életébe az energiatudatosság, az energiahatékonyság és fenntartható fejlődés beépüljön. Ennek megvalósítása érdekében a vállalati szegmensben 2015-től kötelezővé vált a nagyvállalatok számára négyévente az energetikai audit, melynek célja a megtakarítási potenciál feltárása és kimutatása. Azok a nagyvállalatok azonban, amelyek az MSZ EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiairányítási rendszert működtetnek mentesülnek a kötelező energetikai auditálás alól.

Budapest Közút Zrt. az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer tanúsítását és működtetését választotta, ezzel felvállalta és kinyilvánította, hogy az energiatudatosságot és az energiahatékonyságot a mindennapi működés részének tekinti.

2. Misszió, irányítási politika

Budapest Közút Zrt. missziója:

„Úgy hálózzák be Budapestet az utak, mint az emberi testet az erek és legalább annyira szükségesek is a város életéhez, mint ahogy az emberi szervezet sem lehet meg erek nélkül. Ezzel a felelősséggel azon dolgozunk, hogy az általunk kezelt utak, forgalomtechnikai eszközök a lehető legjobb állapotban szolgálják az Önök utazását, történjen az autóval, kerékpárral, tömegközlekedéssel vagy gyalog.”

Budapest Közút Zrt. irányítási politikája egy integrált politika, kiterjed az ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 és MSZ EN 28001 szabványok követelményeire. A politikában a társaság vezetősége kinyilvánítja elkötelezettségét a minőség-, energia- és környezettudatos magatartás, illetve a biztonságos munkavégzési feltételek kialakítása és fejlesztése terén. A megvalósítás érdekében Budapest Közút Zrt.:

- folyamatosan, a fenntarthatóság elvét figyelembe véve fejleszti közútfenntartási tevékenysége, létesítménygazdálkodási feladatellátása integrált irányítási rendszerének teljesítményét,
- korszerű, gazdaságos, a környezetet kevésbé terhelő technikák és eljárások alkalmazására törekszik, követve az integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés (IPPC) irányelvét,
- új beruházások, fejlesztések tervezésekor a környezetvédelmi, energiahatékonysági és munkabiztonsági szempontokat figyelembe veszi, és az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására törekszik,
- tevékenységeinek jelentős környezeti tényezőit folyamatosan ellenőrzi, megelőző intézkedésekkel a káros környezeti hatásokat, a felesleges energiafelhasználást és biztonsági kockázatokat lehetősége szerint csökkenti,

- a telephelyein feltárássra kerülő korábbi környezetszennyezéseket felszámolja,
- üzemvitelének biztonságát folyamatosan növeli, a lehetséges havária esetek okozta károk enyhítésére a lehető legnagyobb mértékben felkészül,
- a minőség-, energia, biztonság- és környezettudatos szemléletmód fejlesztését kiemelten kezeli az alkalmazottak ismereteinek bővítése érdekében,
- részt vállal a közútfenntartással, közlekedéssel foglalkozó nemzetközi szervezetek munkájában, valamint szerepet vállal a hazai közlekedési szakemberképzésben,
- különös figyelmet fordít a közútfenntartási feladataival, környezet- és energiagazdálkodásával összefüggő információáramlás megszervezésére, a hatóságok és a közvélemény szakszerű tájékoztatására.

3. Energiairányítási rendszer

A Budapest Közút Zrt. 2016. december 20-ától MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti Energiairányítási Rendszert (továbbiakban: EgIR) működtet, amely a teljes szervezetre vonatkozik.

Az energiairányítási rendszer megfelelő működéséhez és folyamatos tökéletesítéséhez a vezetés biztosítja, hogy a szükséges információk, a tevékenység minden fázisában a döntéshozók, és a döntés végrehajtói rendelkezésére álljanak. Az EgIR-rel kapcsolatos folyamatokat a vezetés által kijelölt felelősök figyelemmel kísérik. A felelősök a szabályzó rendszer változása esetén, a tapasztalatok elemzése után, az energiairányítási rendszer javítására intézkednek.

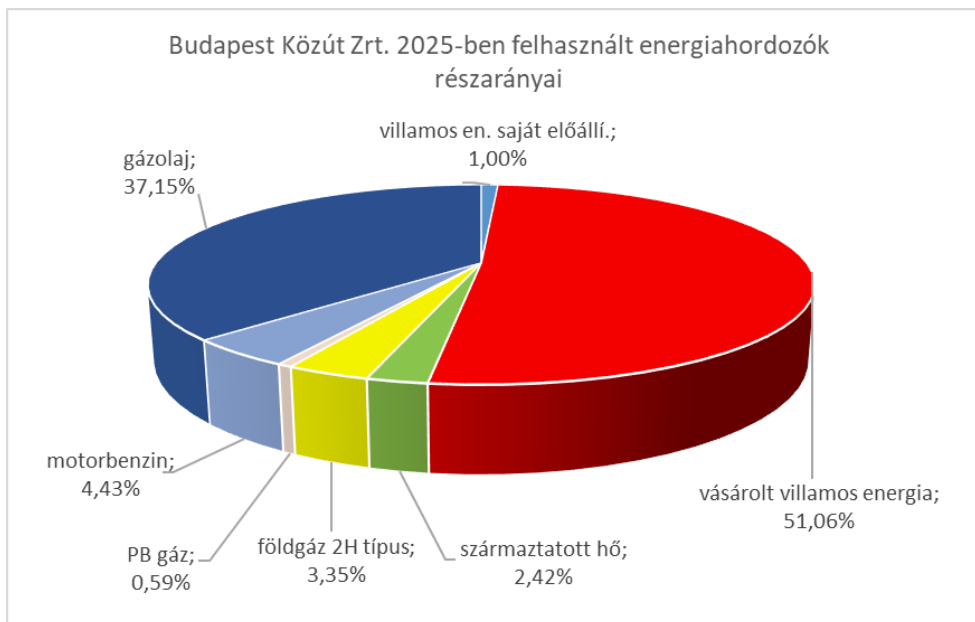
Budapest Közút Zrt. az energiairányítási rendszer működtetése során:

- Azonosítja, bevezeti és hozzáférhetővé teszi az energiafelhasználással, -fogyasztással és – hatékonysággal kapcsolatos, alkalmazandó jogi követelményeket és más kötelezettségeket.
- Energiaátvizsgálás kerül végrehajtásra minden olyan esetben, amikor a létesítményekben, rendszerekben, folyamatokban, illetve követelményekben jelentős változás történik, de legalább évente egyszer.
- Azonosítja a jelentős energiafelhasználási területeket.
- Azonosítja, sorrendbe állítja és rögzíti az energiahatékonyság növelésének lehetőségeit.
- Az energiaátvizsgálásból származó információk alapján létrehozza, és szükség szerint módosítja az energia-alapállapot nyilvántartást.
- Fajlagos energiateljesítmény mutatókat (továbbiakban: EgTM) hoz létre (melyeket szükség szerint módosítja) és ezek segítségével értékeli az energia teljesítményt.
- Az energiapolitikával összhangban energiacélokat és energiairányítási cselekvési terveket határoz meg.

4. Energiamérleg

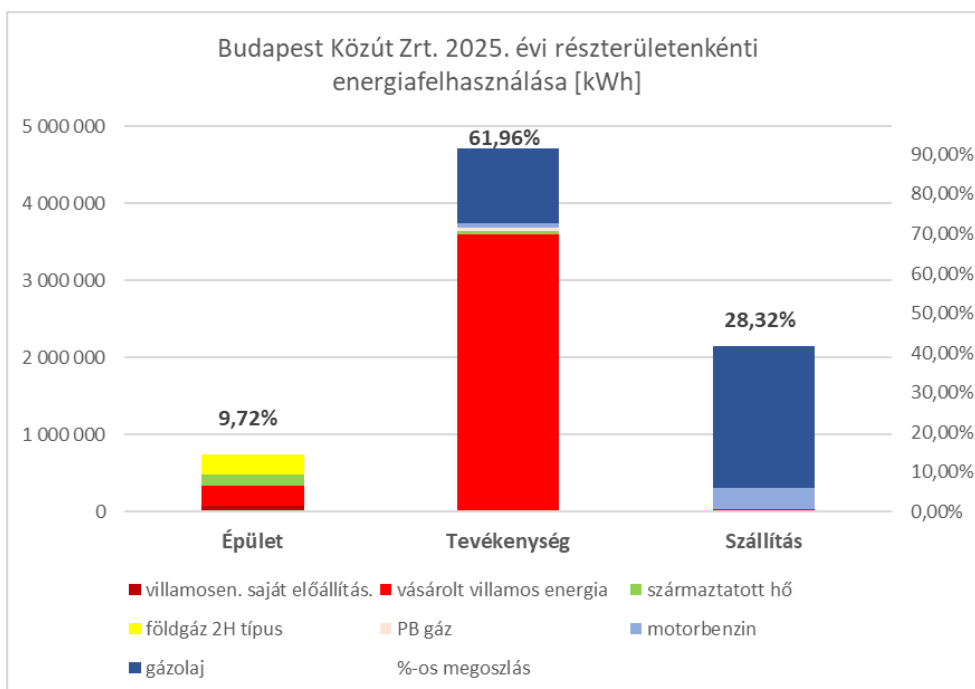
4.1. 2025. évi energiafelhasználási adatok

A Budapest Közút Zrt. 2025-ben felhasznált energiahordozók részarányát mutatja az 1. sz. ábra. Látható, hogy a villamosenergia és a gázolaj felhasználás a legjelentősebb.



1. sz. ábra

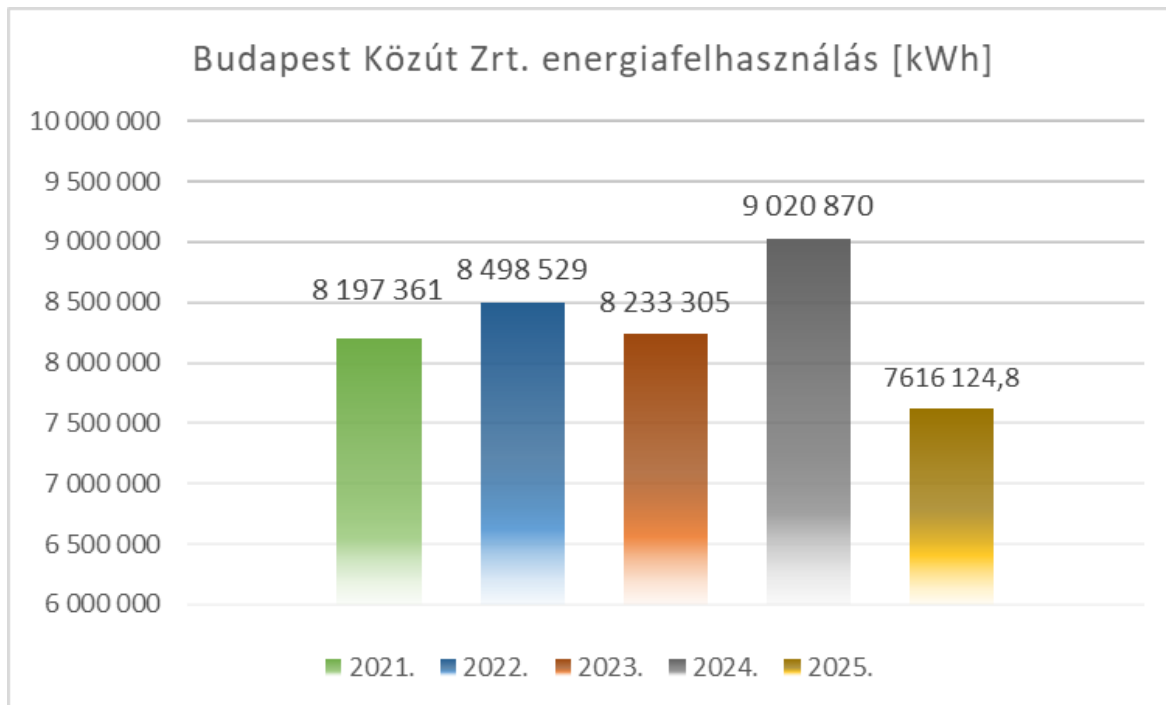
Energiafelhasználási részterületekre bontva láthatók a 2025-ben felhasznált energiahordozók és a részterületek százalékos megoszlása a 2. sz. ábrán.



2. sz. ábra

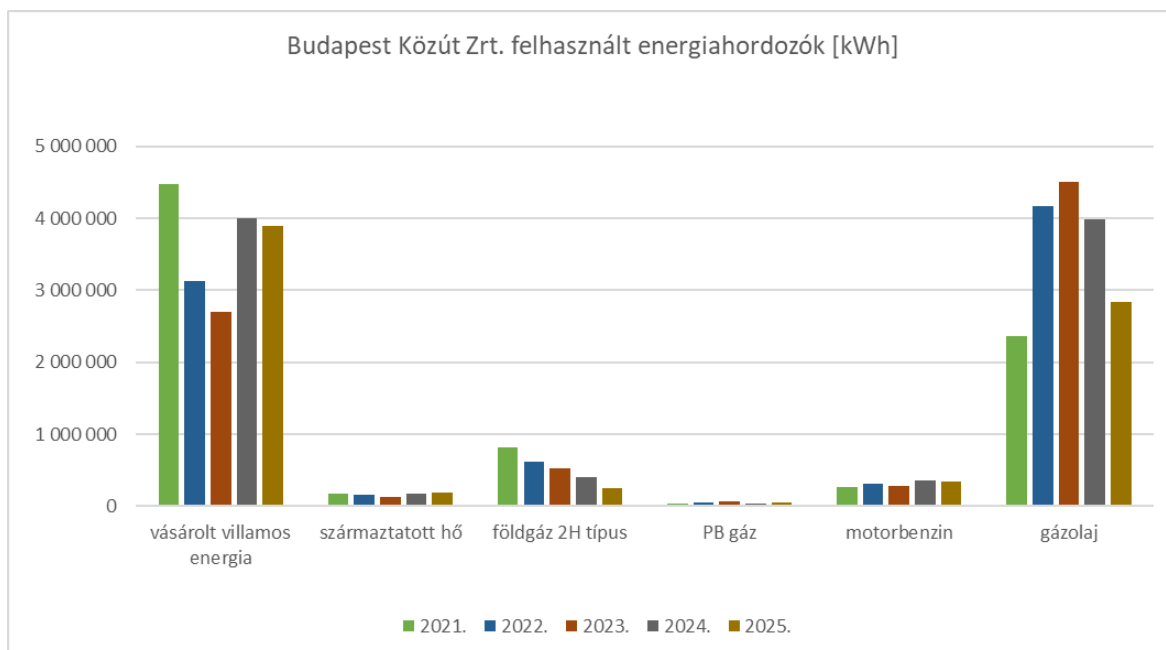
4.2. 2021. és 2025. közötti éves energia felhasználási adatok

A Budapest Közút Zrt. 2021. és 2025. közötti éves teljes energia felhasználását mutatja a 3. sz. ábra



3. sz. ábra

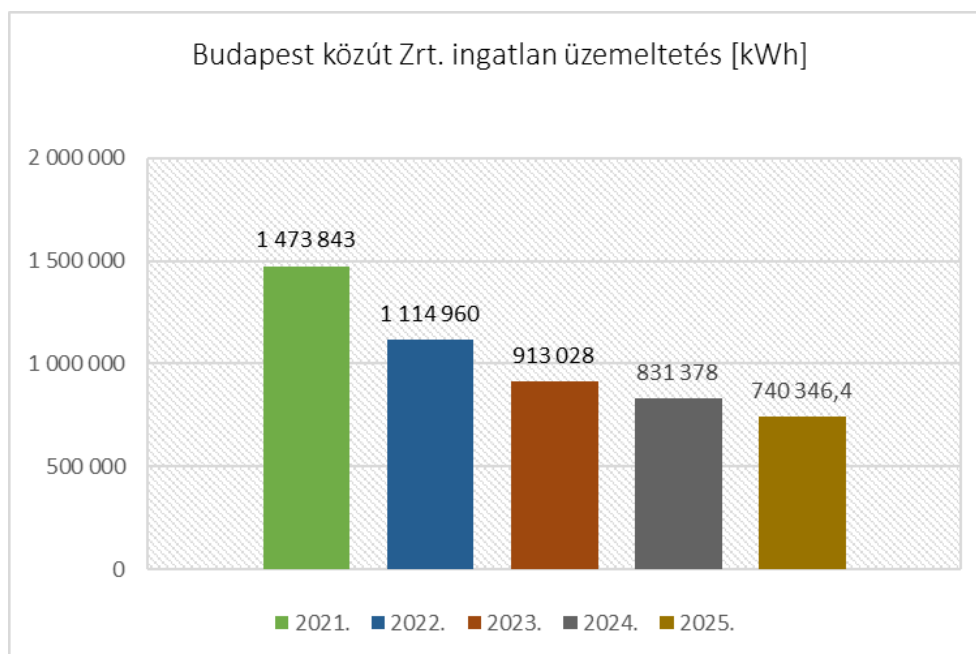
A 4. sz. ábrán a 2021. és 2025. közötti éves energiafelhasználások látszanak energiahordozónkénti bontásban.



4. sz. ábra

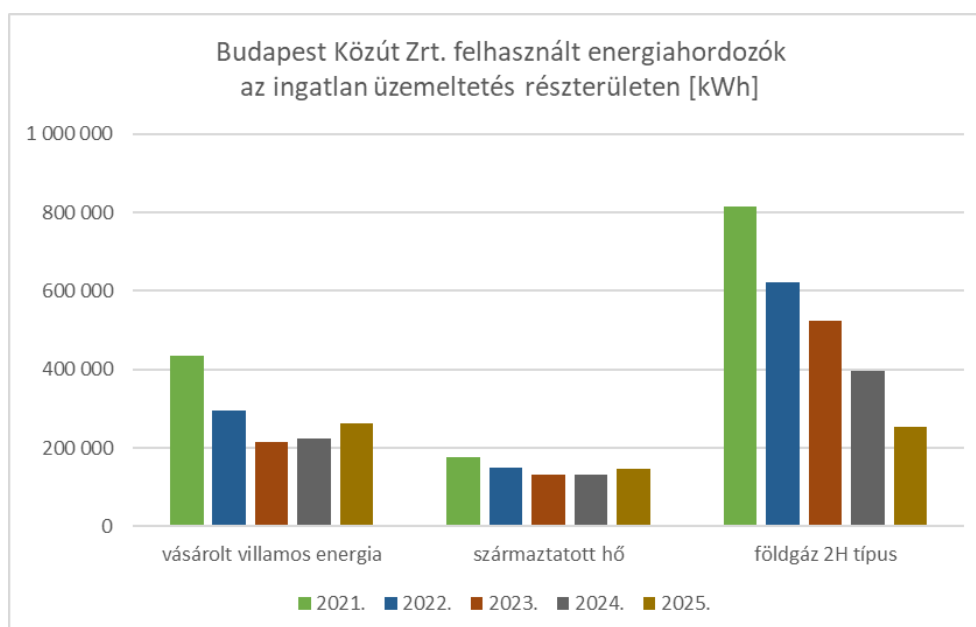
A következő ábrák energiafelhasználási részterületenként mutatják az energiafelhasználási adatokat.

Az 5. sz. ábra mutatja az ingatlan üzemeltetés részterület energia felhasználásának alakulását.



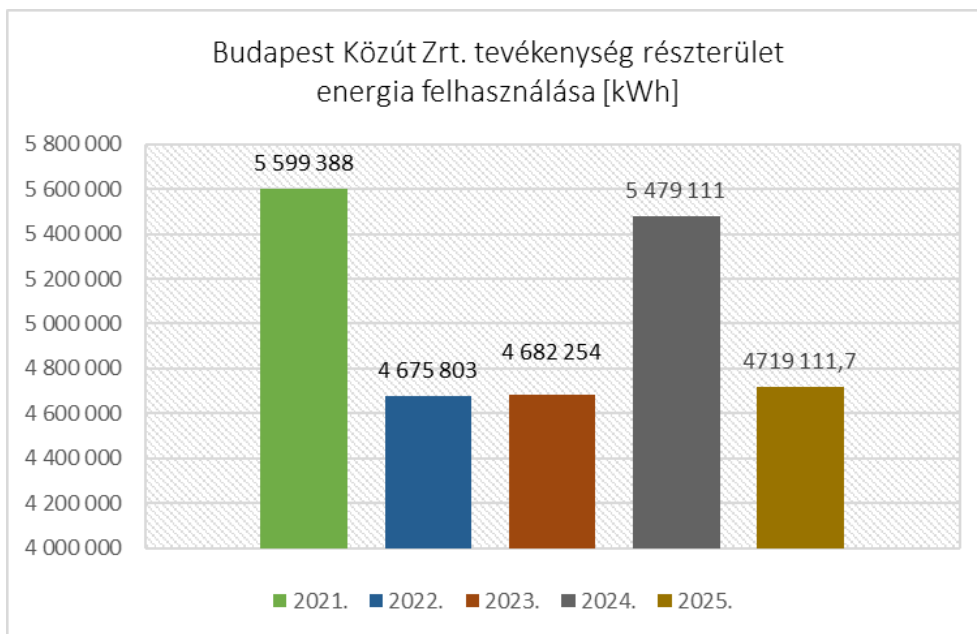
5. sz. ábra

Energiahordozónkénti bontásban látszik az ingatlan üzemeltetés energia felhasználása a 6. sz. ábrán.



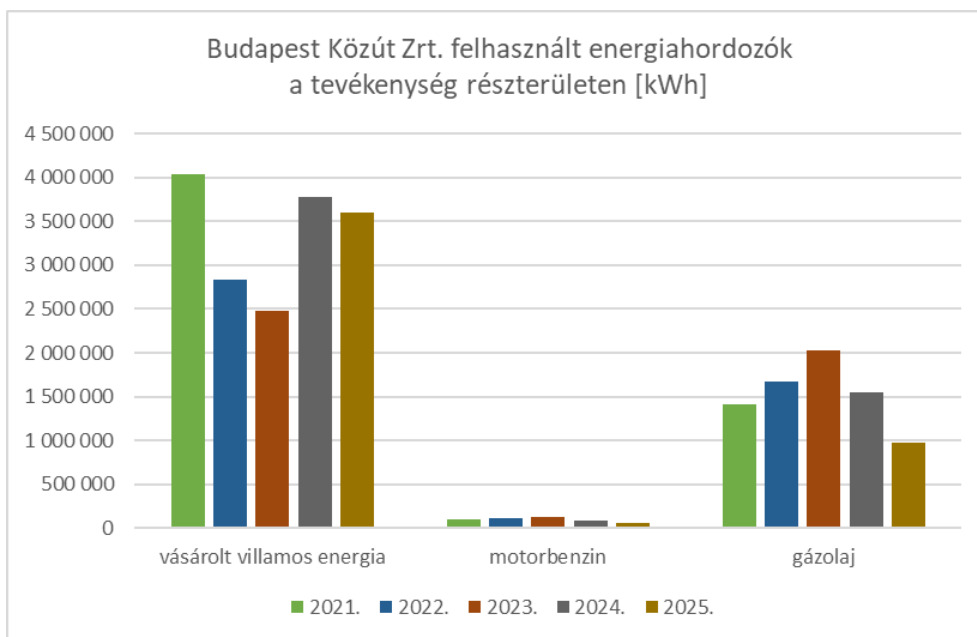
6. sz. ábra

A 7. sz. ábrán látható a tevékenység részterületre fordított energiafelhasználás.



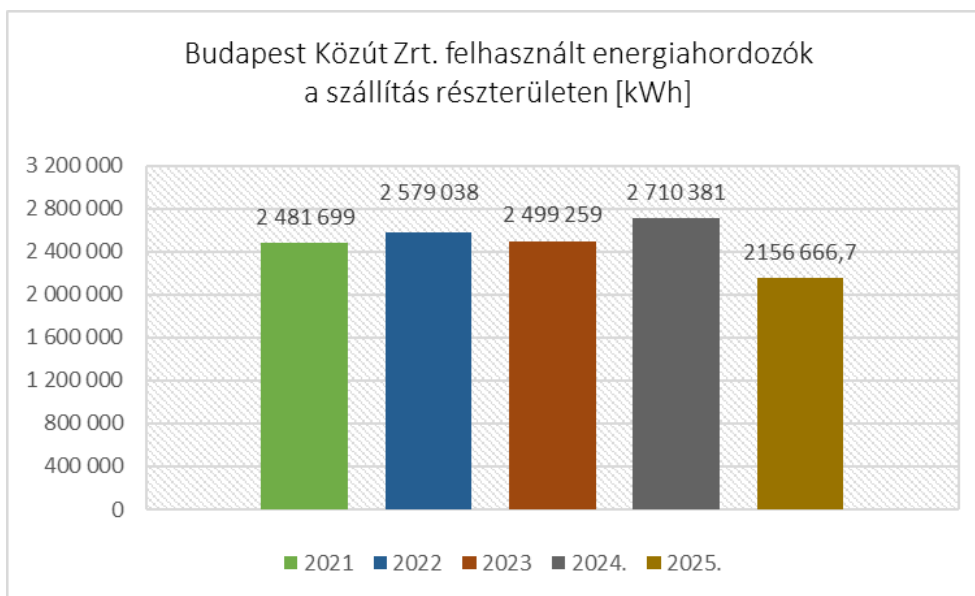
7. sz. ábra

Energiahordozónkénti bontásban láthatók a 8. sz. ábrán a tevékenységre fordított energiafelhasználási adatok.



8. sz. ábra

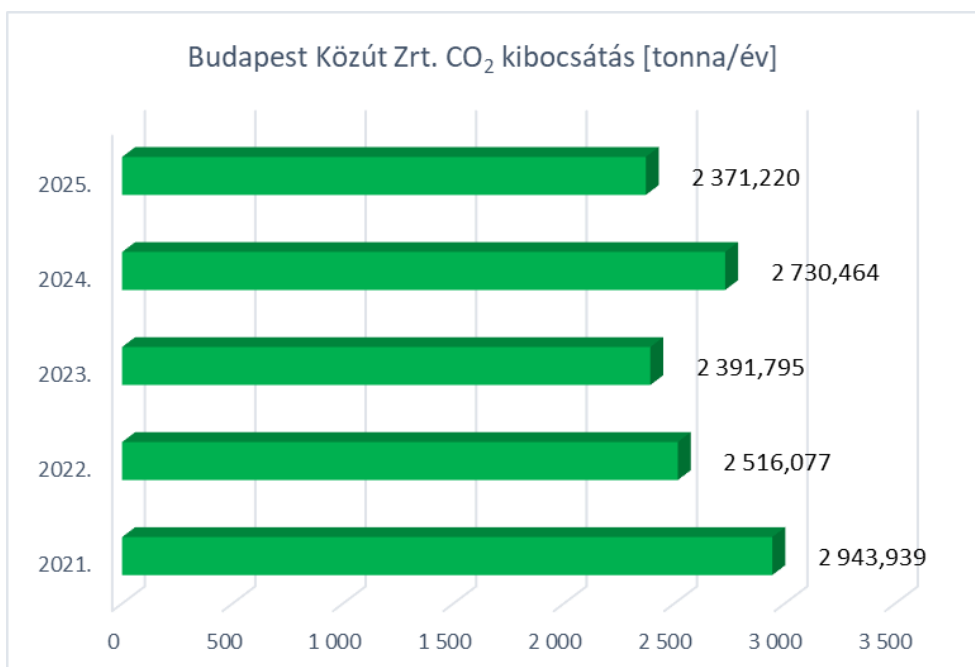
A szállítás részterületre fordított energiafelhasználások látszanak a 9. sz. ábrán.



9. sz. ábra

5. CO₂ kibocsátás

A 10. sz. ábrán látható a Budapest Közút Zrt. CO₂ kibocsátása 2021. és 2025. között.



10. sz. ábra

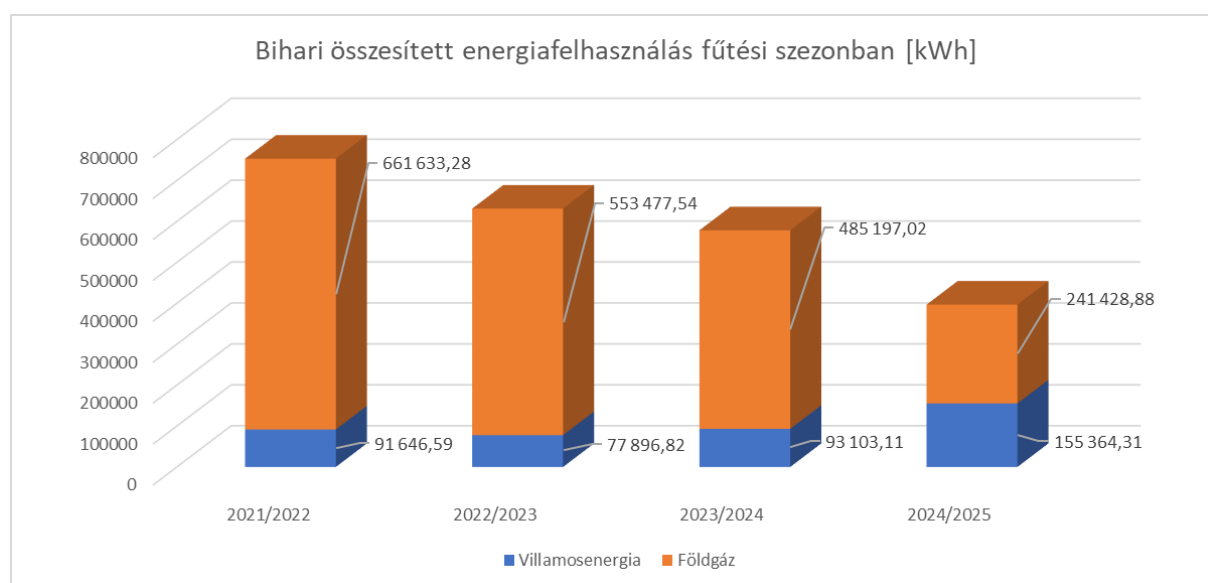
6. 2025. évi energiahatékonysági intézkedések

Hőszivattyús rendszerekkel elért energiamegtakarítás

- A társaság Bihari utcai telephelyén 2024.10.15-én üzembehelyezett (24 ép. Hkp-nál 60kW, a 16 ép. Hkp-nál 44kW) hőszivattyús rendszerekkel elért összesített végső energiafelhasználás megtakarítás, az első teljes fűtési szezon lezárását (2024. október – 2025. április) követően az alábbiak szerint alakult:

A következő táblázat, illetve diagram a fűtési időszakok összes energiafelhasználásait mutatja be

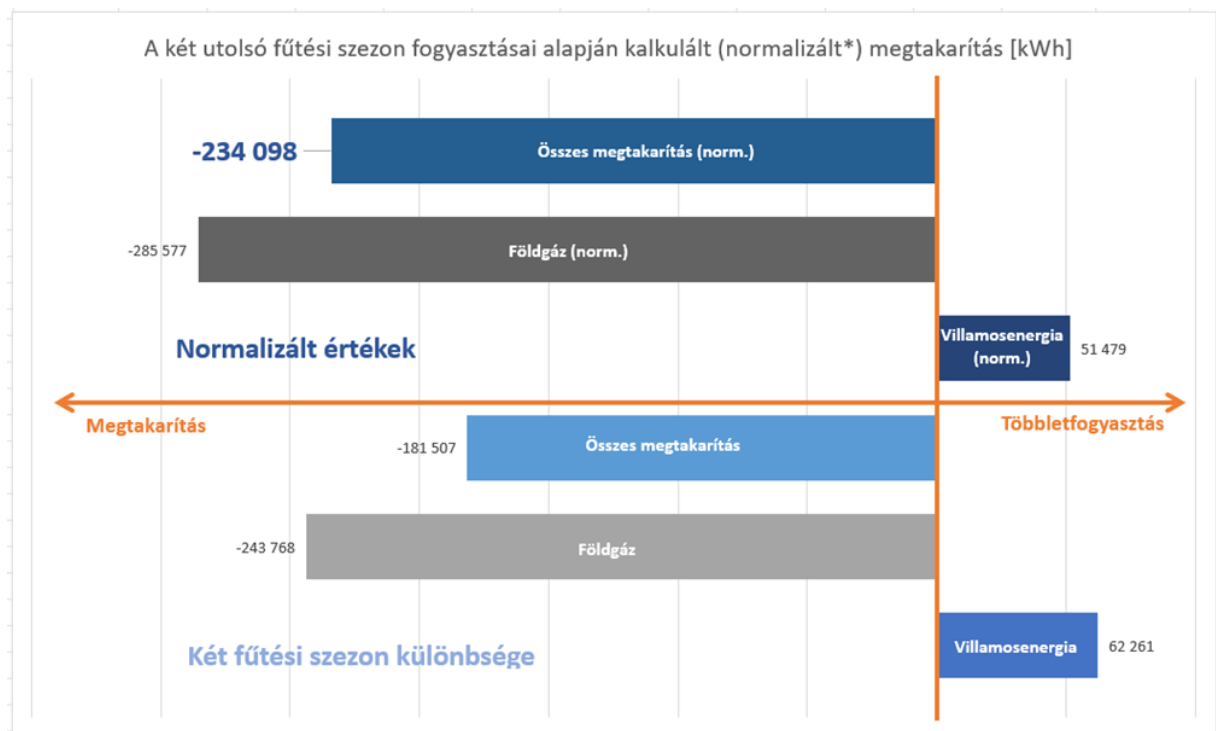
Bihari összes energiafelhasználás fűtési szezonban [kWh]								
	okt	nov	dec	jan	febr	márc	ápr	Összesen
2021/2022	80862,51	106389,8	131528,1	137466,5	110027,8	104721,1	82284,06	753279,9
2022/2023	60497,44	86730,86	115872,6	109624,1	104032,5	90279,21	64337,67	631374,4
2023/2024	29135,72	93431,69	118565	119330,3	83648,25	78935,94	55253,22	578300,1
2024/2025	41263,13	60833,92	70059,84	77837,22	67123,1	48833,6	30842,38	396793,2



A következő táblázat, illetve diagram a fűtési időszakok normalizált* összes energiafelhasználásait, illetve az elért energiamegtakarítás mértékét szemléltetik

Bihari normalizált összes energiafelhasználás fűtési szezonban [kWh]						
	Villamosenergia	Földgáz	Összefelhasználás	Norm. Villamosenergia	Norm. Földgáz	Norm. Összefelhasználás
2023/2024	93103,11	485197,02	578300,13	93103,11	485197,02	578300,13
2024/2025	155364,31	241428,88	396793,19	144582,38	199620,05	344202,43
Δ fűtési szezon	62261,20	-243768,14	-181506,94	51479,27	-285576,97	-234097,70

* normalizált: külső hőmérséklettel kompenzált



Szemléletformálás

- A munkatársak kötelező EgIR oktatásán túlmenően a jelentős energiahasznosítási területeken az energiafelhasználást befolyásoló személyek részére külön oktatást terveznek, továbbá energiahatékonysági plakátokkal igyekeznek felhívni a figyelmet az energiahatékonyság fontosságára.
- Tárgyévben végrehajtott intézkedések:
 - IIR vezetőségi átvizsgálás és tájékoztató
 - IIR oktatás
 - Havi EgIR hírlevelek

Vezérigazgatói utasítás az energiafelhasználás csökkentésére

Az ingatlan üzemeltetés területén elért energiafelhasználás csökkenés jelentős mértékben a 7/2022 vezérigazgatói utasításnak köszönhető. Az utasítás a munkaszervezésre vonatkozó intézkedéseken túl a következő ingatlan üzemeltetésre vonatkozó elvárásokat fogalmazta meg:

- Tilos a klímákat és bármilyen más egyedi fűtőberendezést használni.
- Az őszi-téli időszakban (szeptember – február) az irodákban – a fűtési rendszer lehetőségeinek megfelelően – maximum 20 Celsius fok biztosítandó.

- Tavaszi-nyári időszakban (március – augusztus) a klímaberendezések központilag kerülnek beállításra úgy, hogy a beállított hőmérséklet nem lehet alacsonyabb, mint 24 Celsius fok.
- Kezdeményezni kell a FŐTÁV-nál a Társaság székhelyén az épület fűtésének, valamint melegvíz hőfokának csökkentését.
- A fűtendő területeket csökkenteni kell. A közös helyiségekben a fűtőtesteket le kell zárni, és a fűtött helyiségekre nyíló ajtókat zárva kell tartani.
- Munkaidő után az elektromos áramot fogyasztó eszközöket áramtalanítani kell.