

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

a

Debreceni Vízmű Zrt.

vonatkozásában

a 2024-es naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel
kapcsolatosan

készítette



CleanTech Energy Solutions Kft.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	3
2	Energiafogyasztási adatok	3
2.1	<i>Saját előállítású villamosenergia</i>	4
2.2	<i>Villamosenergia</i>	4
2.3	<i>Földgáz</i>	5
2.4	<i>Üzemanyag</i>	8
2.5	<i>Távhő</i>	10
2.6	<i>Tejjes energiafelhasználás</i>	11
3	CO₂ felhasználás	12

1 Bevezetés

A Debreceni Vízmű Zrt. (a továbbiakban „Társaság”) közel 100 éves múltra tekint vissza. Az évek során a Társaság a térség meghatározó víztermelő, -kezelő, -ellátó szolgáltatójává vált. A Társaság az alábbi hazai jogi személy:

Társaság neve	Székhelye	Adószáma
Debreceni Vízmű Zrt.	4025 Debrecen, Hatvan utca 12-14.	23458208-2-09

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

Tekintettel arra, hogy a társaság energia beszerzési adatai bizalmas jellegű információk, és arra, hogy az iparág rendkívül erős versenyre kényszeríti az abban tevékenykedő vállalkozásokat, az energiafogyasztási és felhasználási adatokat konszolidáltan jelenítjük meg.

A Társaság energetikai szakreferensi kötelezettsége az alábbi villamosenergia-fogyasztási adat alapján egyértelműen megállapítható.

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamosenergia	16 300 MWh
Földgáz	218 447 m ³

2. Táblázat A Társaság főbb energiafogyasztási adatai

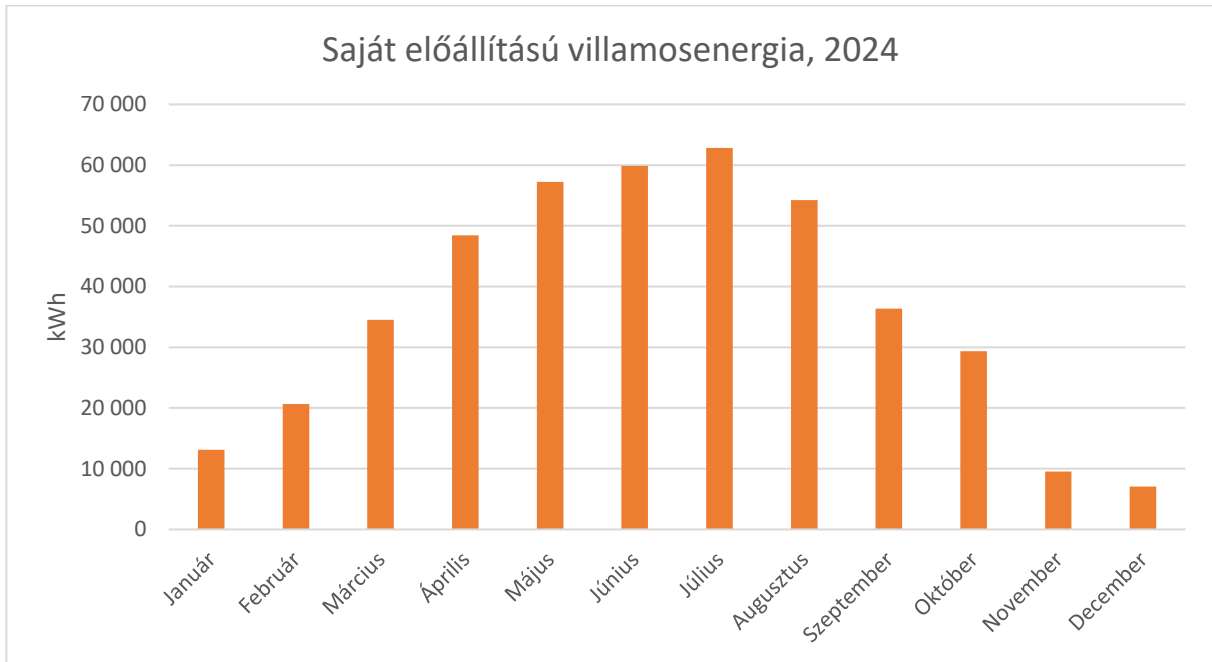
2 Energiafogyasztási adatok

A Társaság a tevékenysége során nagy mennyiségű villamos energiát, földgázt, távhőt és üzemanyagot használ fel.

Az egyes energiaforrások mennyiségi és költség adatait az alábbiakban mutatjuk be.

2.1 Saját előállítású villamosenergia

Az első ábra mutatja a saját előállítású villamosenergia-felhasználást havi bontásban.

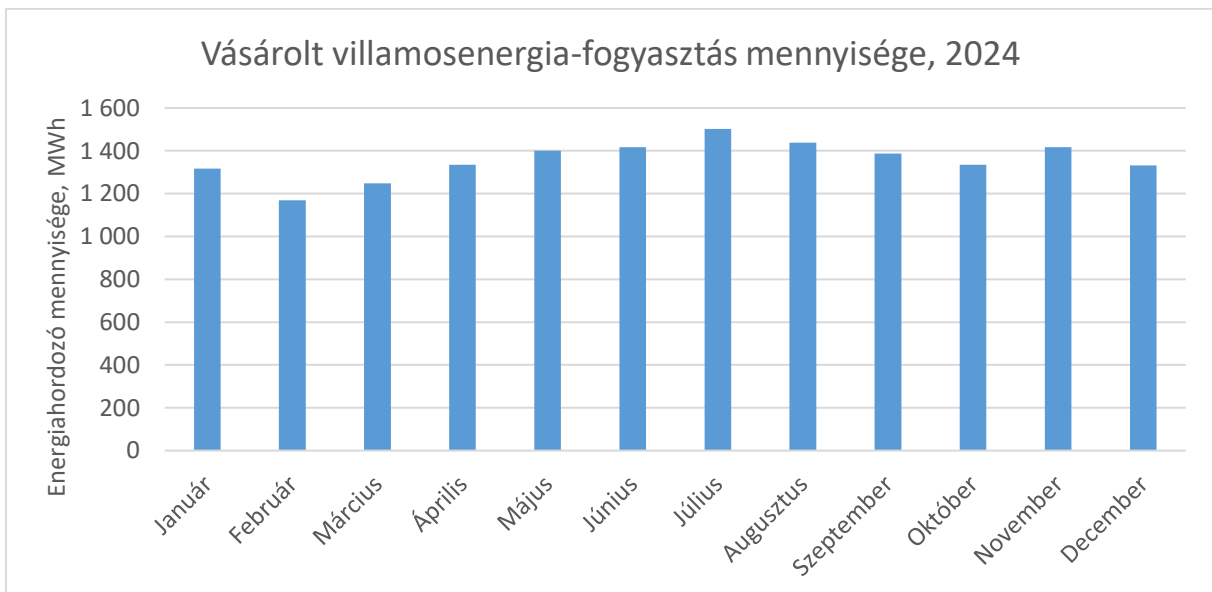


1. ábra A társaság 2024-es saját villamosenergia-felhasználása

A Társaság négy telephelyén rendelkezik napelemparkkal, amiknek az összes beépített teljesítménye 447,5 kWp. A napelemek által termelt energia összesen 426,42 MWh-ra adódott 2024-ben.

2.2 Villamosenergia

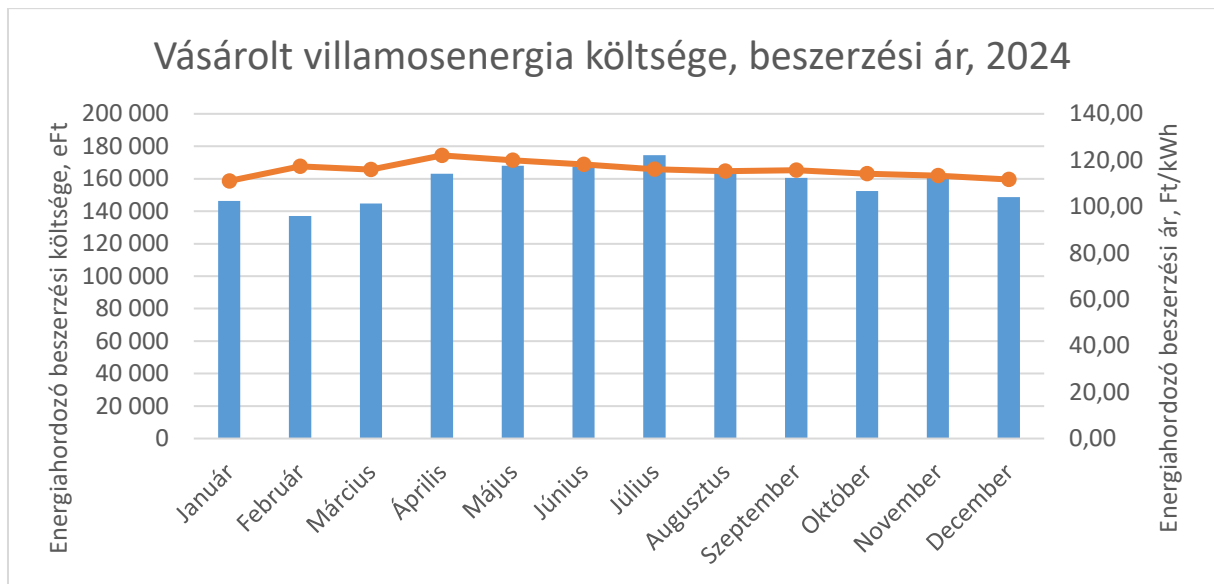
A havi villamosenergia-fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2024-es naptári év során.



2. Ábra A Társaság villamosenergia-fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2024-es naptári év során 16 300 MWh villamos energiát használt fel.

A villamosenergia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:

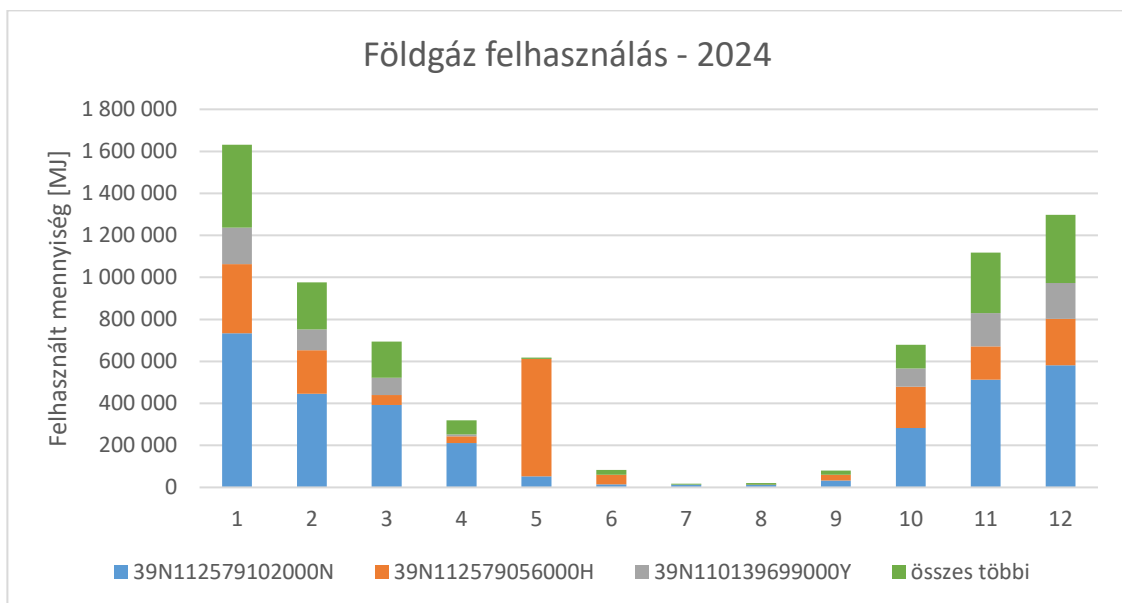


3. Ábra A Társaság villamosenergia-beszerzés költsége

A Társaság a 2024-es naptári évben 1 889 085 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 115,9 Ft/kWh volt.

2.3 Földgáz

A Társaság a 2024-es év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak. A Társaság 3 legnagyobb fogyasztási helyét részletesen, a többi 36 POD-ot összesítve ábrázoltuk.



4. Ábra A Társaság földgázfogyasztási adatai

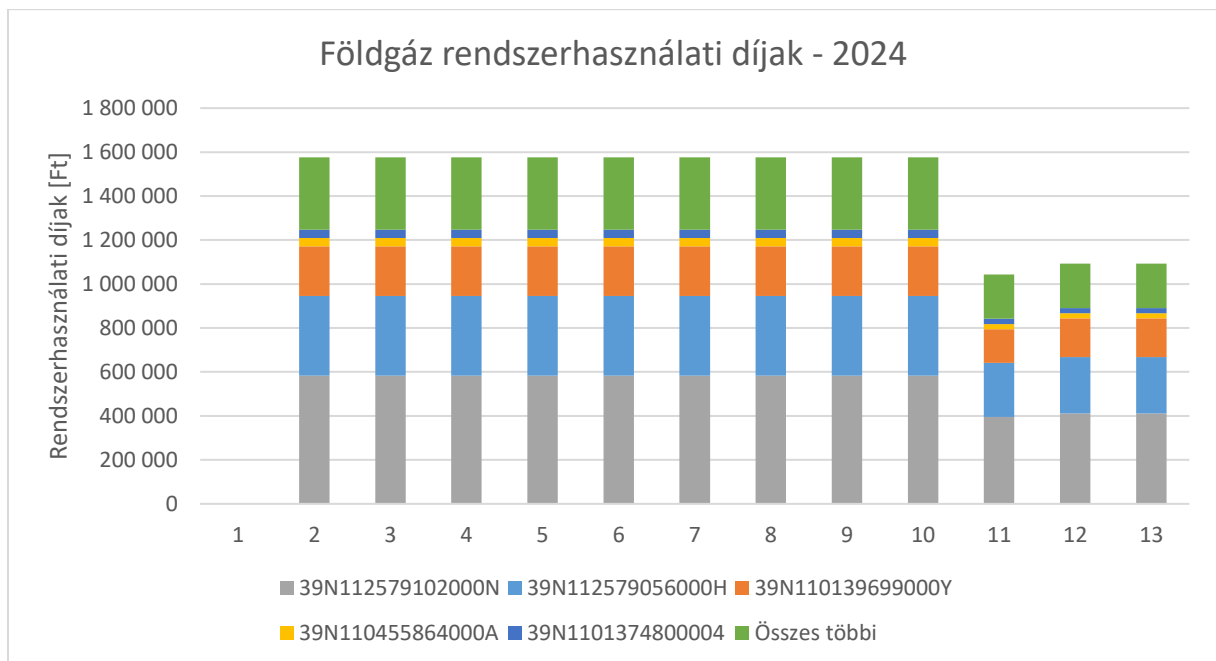
A Társaság a 2024-es naptári évben 218 447 m³ földgázt hasznosított mely megfelel 2 318 MWh ekvivalens energia-felhasználásnak.

A földgáz beszerzéssel kapcsolatos költségeket és átlagos beszerzési árat az alábbiakban mutatjuk be. Az 5 legnagyobb felhasználással bíró POD-ból 3 idősoros mérésen alapul, így minden hónapban a fogyasztásnak megfelelő mértékben számláznak, a többi telephely pedig jellemzően éves elszámolással bír. A rendszerhasználati költségeket az alábbi táblázat mutatja meg, a nem részletezett POD-ok esetén havi 7 804 Ft volt átlagosan a rendszerhasználati költség.

POD	Fogyasztási hely	Lekötés kWh/h	RHD költség Ft/hó
39N112579102000N	4032 Debrecen, Benczúr Gyula utca 1.	1 720	539 270
39N112579056000H	4002 Debrecen, Vértesi út 1.	1 069	335 104
39N110139699000Y	4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 5.	683	210 330
39N110455864000A	4030 Debrecen, Balmazújvárosi utca 3-5.	172	34 803
39N1101374800004	4002 Debrecen, Bellelőkert 110. IV. sz. vízműtelep	172	34 803
Összes többi POD		43	296 973

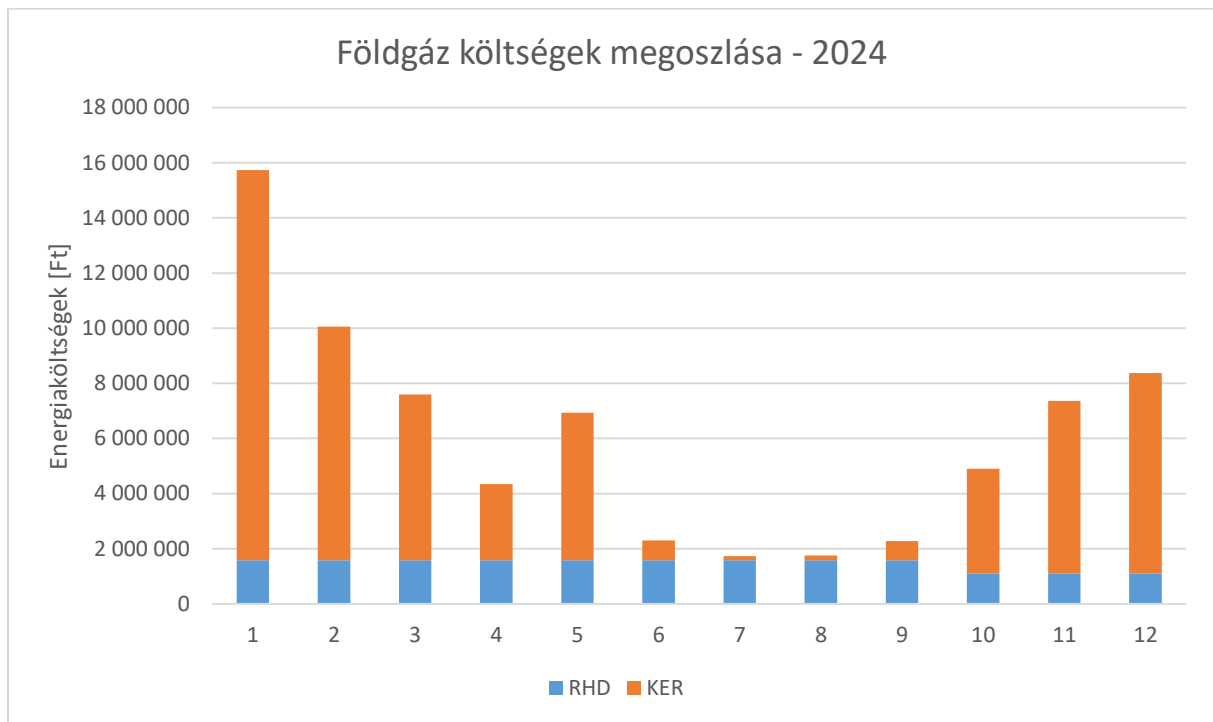
3. Táblázat A Társaság főbb telephelyeinek lekötései és RHD költségei

A POD-ok arányát az alábbi diagram szemlélteti.



5. ábra Rendszerhasználati díjak megoszlása

A kereskedelmi és a rendszerhasználati költségek arányát az alábbi ábra mutatja be:



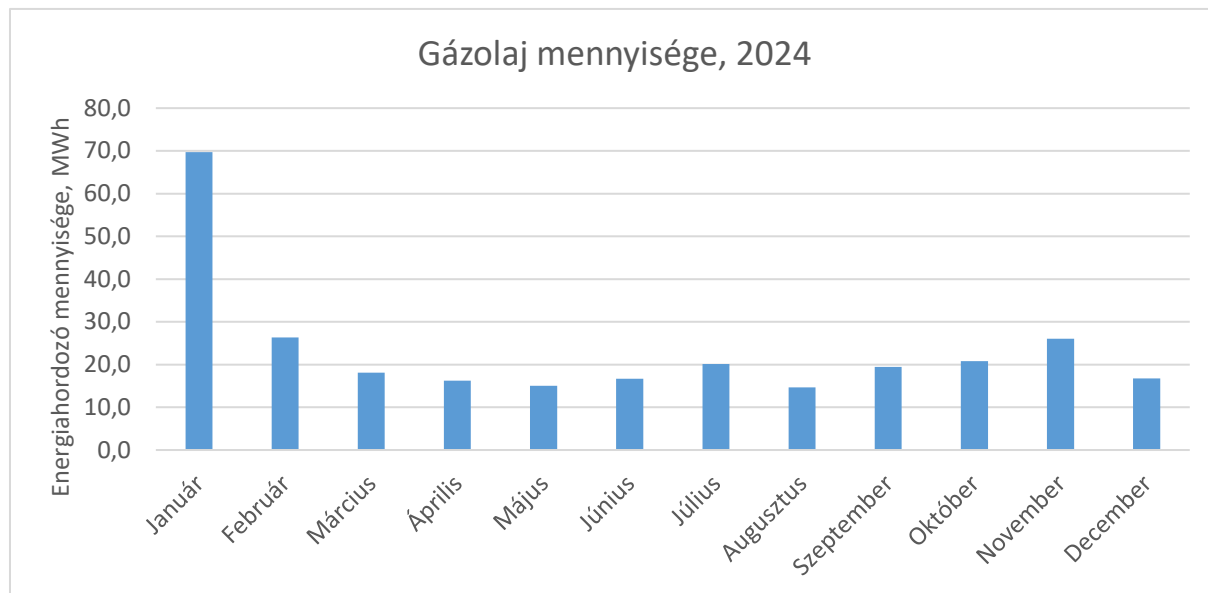
6. Ábra A Társaság földgáz beszerzési költsége

A Társaság az előző naptári évben 73 371 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, a beszerzés átlagos ára 336 Ft/m³ volt. Ehhez képest, 2023-ban A Társaság 129 926 eFt értékben vásárolt vezetékes földgázt, aminek átlagos ára 835,87 Ft/m³ volt. A nagy mértékű csökkenés oka a szolgáltatóváltás, és ezáltal a gázdíj jelentős mérséklődése volt.

2.4 Üzemanyag

A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat és motorikus benzint használt az elmúlt évben.

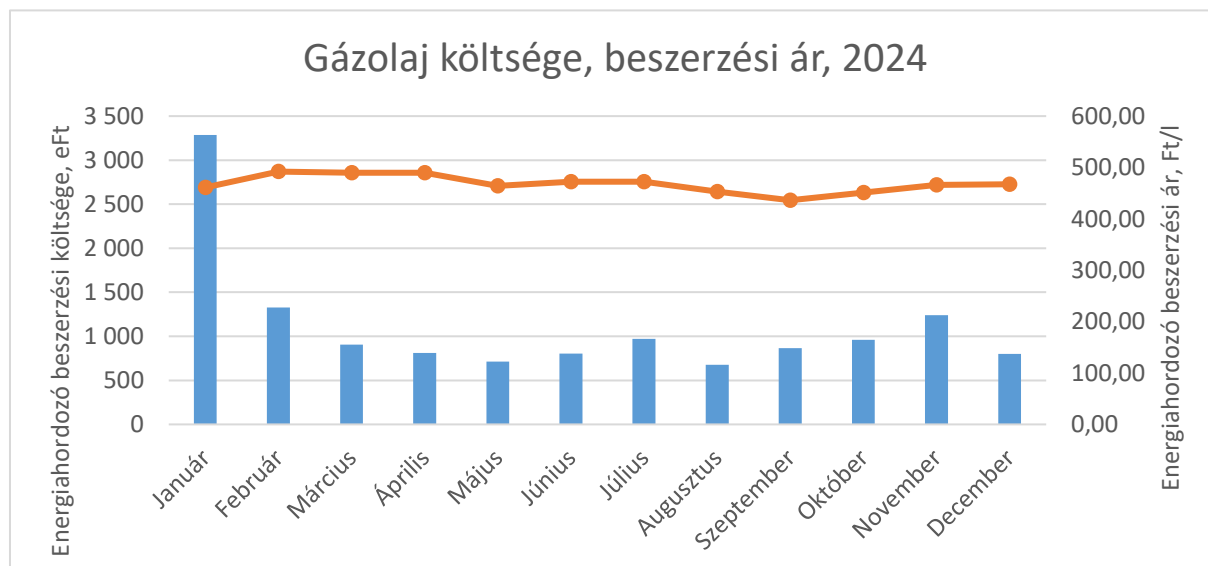
A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



7. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2024-es naptári évben a felhasznált gázolaj mennyisége 28 597 l volt, mely 280 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

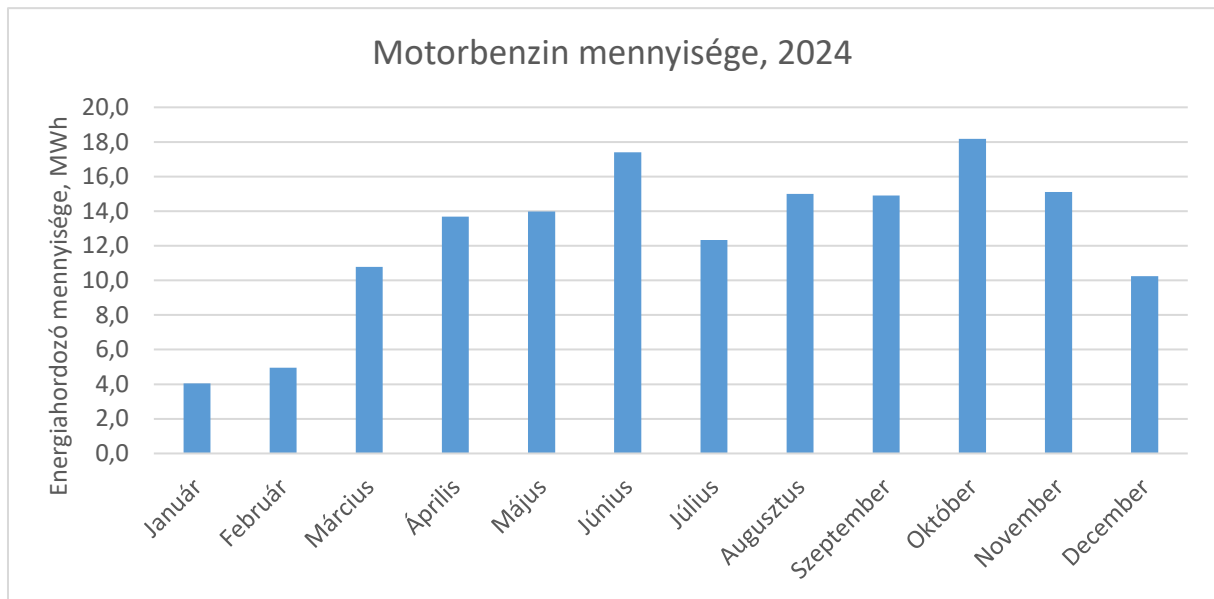
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



8. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 13 360 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 467,2 Ft/l volt.

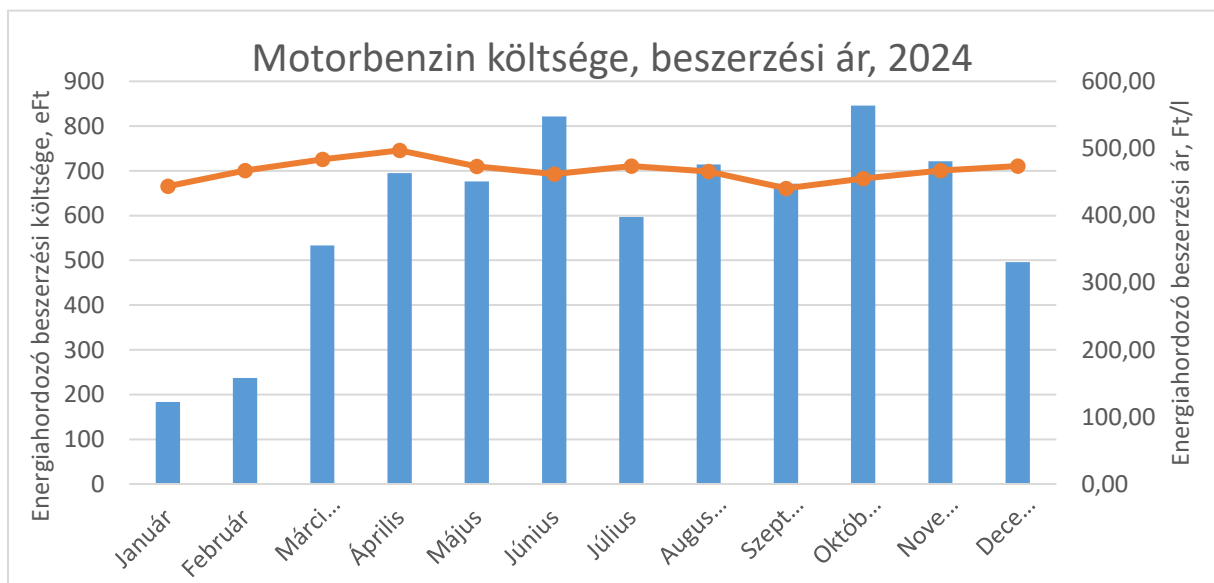
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult:



9. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 15 394 l volt, amely megfelel 151 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

A motorikus benzin beszerzés az alábbiak szerint alakult a 2024-es naptári évben.

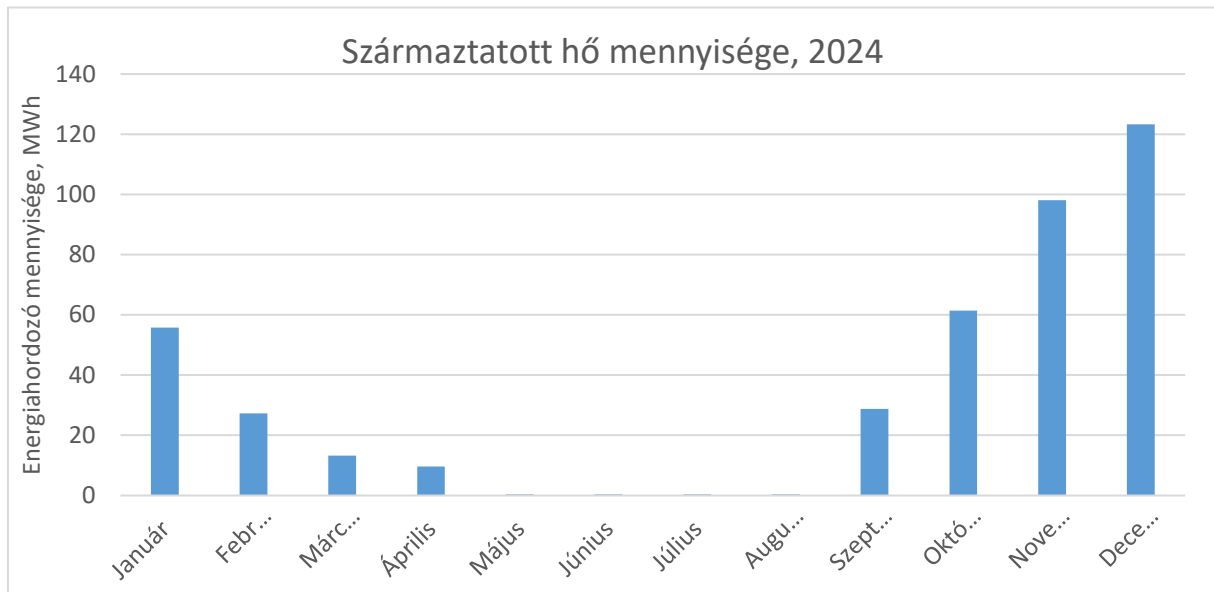


10. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 7 191 eFt volt, a beszerzés átlagára 467,13 Ft/l értékű volt.

2.5 Távhő

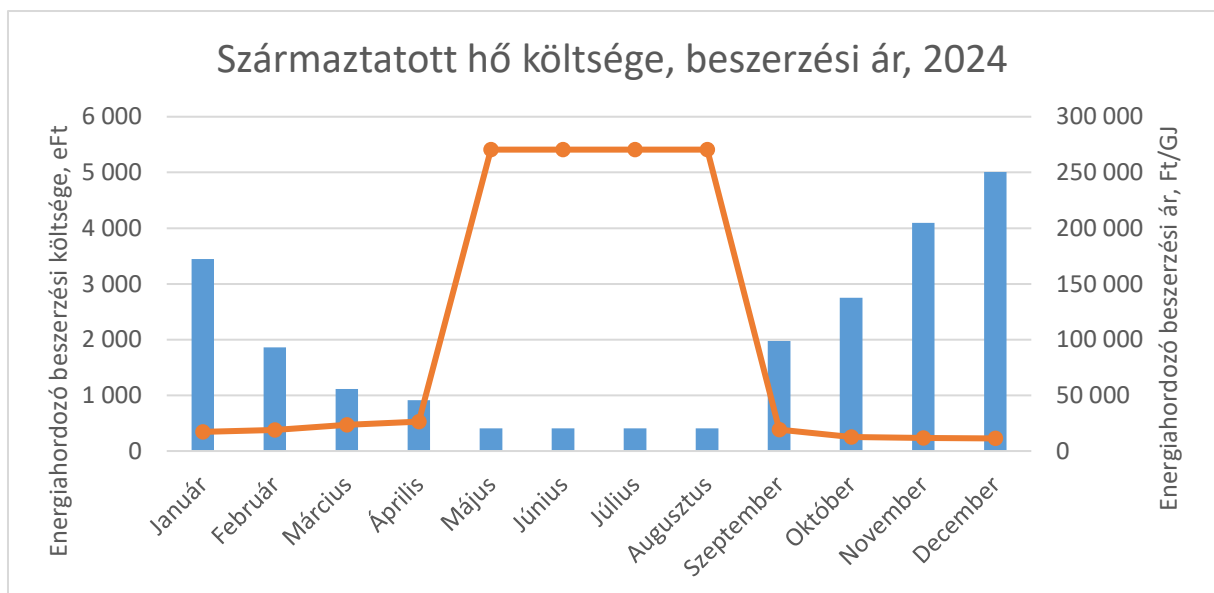
A Társaság a 2024-es év fogyasztási adatai az alábbiak szerint alakultak:



11. Ábra A Társaság távhő fogyasztási adatai

A Társaság a 2024-es naptári évben 1 507 858 MJ távhőt hasznosított mely megfelel 419 MWh ekvivalens energia-felhasználásnak.

A távhő beszerzéssel kapcsolatos költségeket és átlagos beszerzési árat az alábbiakban mutatjuk be.



12. Ábra A Társaság távhő beszerzési költsége és átlagár

A Társaság az előző naptári évben 22 801 eFt értékben vásárolt vezetékes távhőt, a beszerzés átlagos ára 15 122 Ft/GJ volt.

2.6 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2024-es naptári év során 19 467 MWh energiát használt fel, melynek jelentős részét a villamosenergia felhasználás teszi ki.

A Társaság telephelyén jelenleg nincsenek beépítve részterületenkénti felhasználások mennyiségét mérő almérők, így a részterületenkénti felosztás a Társaság tevékenysége szerinti iparági tapasztalati értékek szerint került meghatározásra az alábbiak szerint:

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	39,4%
Tevékenység	59,2%
Szállítás	1,4%

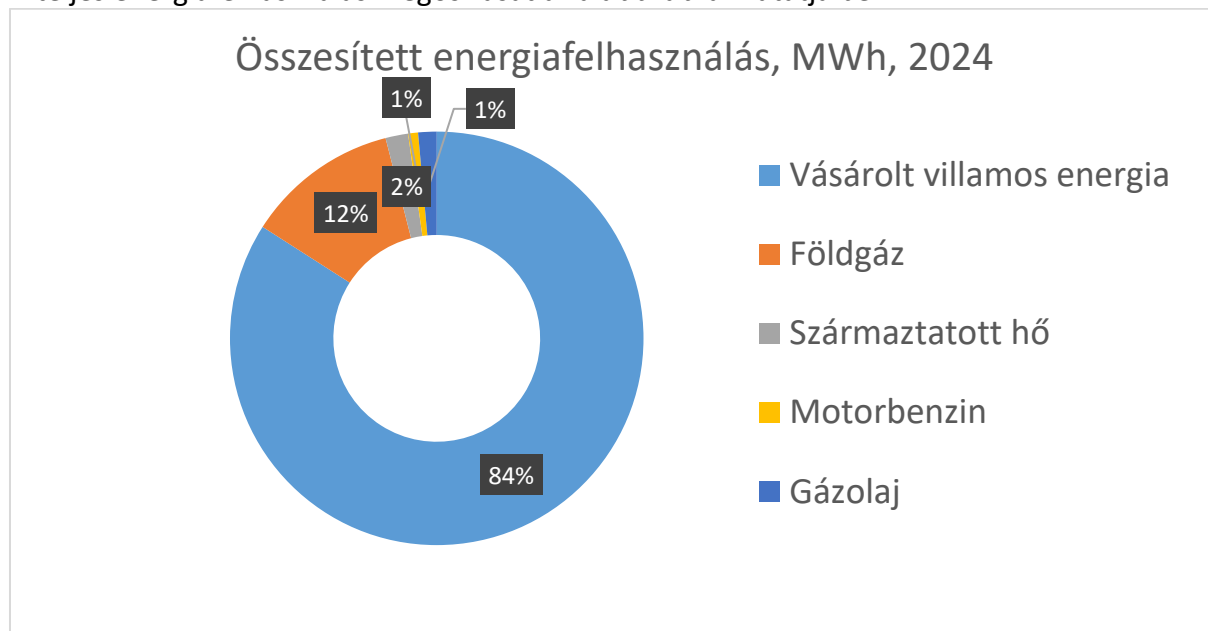
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

Ennek alapján a részterületenkénti 2024-es naptári éves energia-felhasználás az alábbiak szerint alakult:

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	7 615
Tevékenység	11 422
Szállítás	430

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

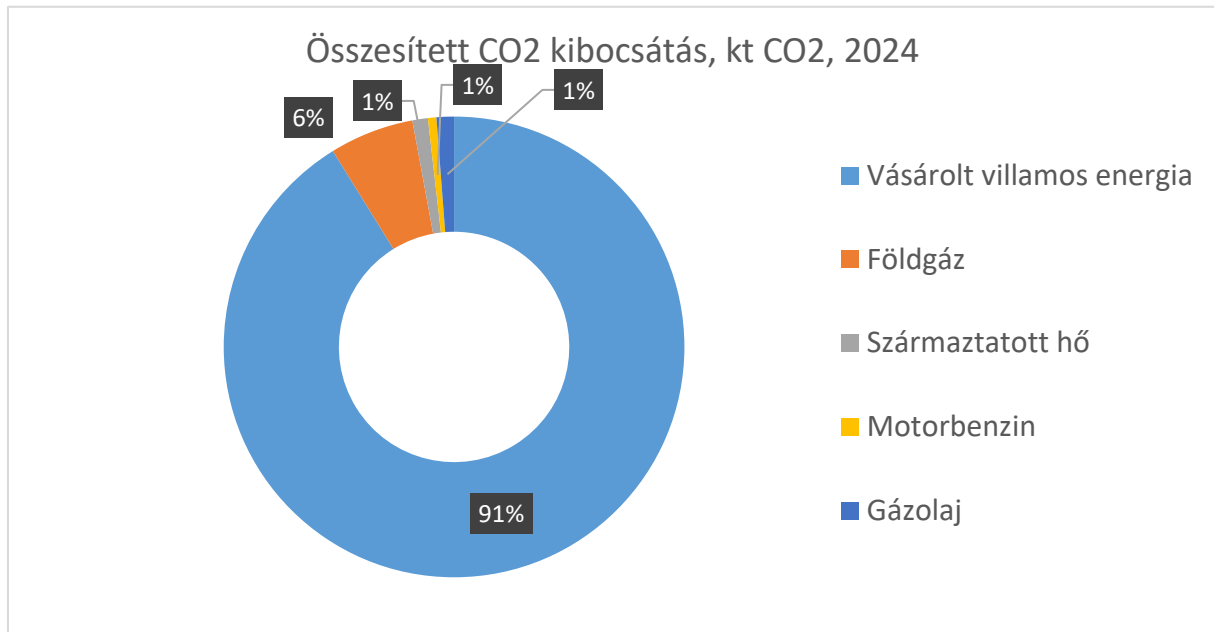


13. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2024-es naptári évben 6,54 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



14. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként