



Rubin
INFORMATIKA

Éves energetikai szakreferensi jelentés

Masterplast Nyrt. Sárszentmihály részére

A 2024-es naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági
tevékenységével kapcsolatosan

2. javított verzió



1149 Budapest,
Egressy út 17-21.

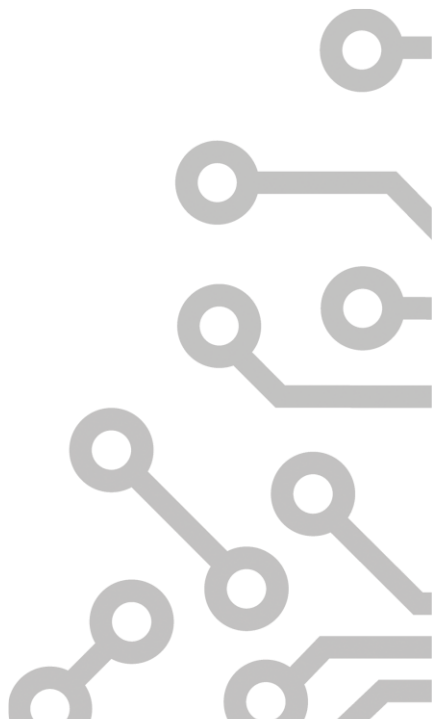


info@rubin.hu



Telefon: +36 1 469 40 20

Fax: +36 1 469 40 29



1 Törvényi hivatkozás

Az energetikai szakreferensre az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (a továbbiakban Ehat. tv.), az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban Ehat. vhr.), illetve a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről szóló 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet vonatkozik.

Amelynek 7/A § kimondja, hogy „energetikai szakreferens igénybevételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400 000 kWh villamosenergiát,
- b) 100 000 m³ földgázt vagy
- c) 3 400 GJ hőmennyiséget.”

A 2024-es év fogyasztási adatai alapján a Masterplast Nyrt. energetikai szakreferensi kötelezettsége adatokkal egyértelműen alátámasztott.

Masterplast 2024 (kWh)	
Villamosenergia	5 134 451
Földgáz	440 599

2 A Masterplast Nyrt. rövid bemutatása (forrás: <https://www.masterplast.hu/cegunkrol/>)

Az 1997-ben alapított Masterplast Csoport a közép-európai régió legnagyobb magyar tulajdonú építőanyag-gyártó vállalata. A Masterplast Hungária Kft. jelentős beszállító partnere a hazai építőanyag kereskedelmi vállalkozásoknak.

Meghatározó pozícióval rendelkezik a homlokzati hőszigetelő, magastető szigetelő és szárazépítészeti rendszerek elemeinek piacán, termékhatárát a csoport Magyarországon és Szerbiában működő gyártóbázisain folytatott termelésből és stratégiai gyártói együttműködésekkel biztosítja.

A Masterplast a fenntarthatóság, energiahatékonyság és környezetvédelem szempontjait mind belső folyamataiban, mind pedig termékei gyártásában és fejlesztésében kiemelten fontosnak tartja.

3 Energiafogyasztási adatok

A Masterplast Nyrt. a következő POD-okkal (elszámoló mérési pontokkal) rendelkezik:

Villamosenergia

HU000110F11-U-MATERPLAST-GROUP

HU000110B11-U-MATERPLAST-SARSZM-- KÖF

HU000110F11-U_FAMILY_FROST_MIHÁLY

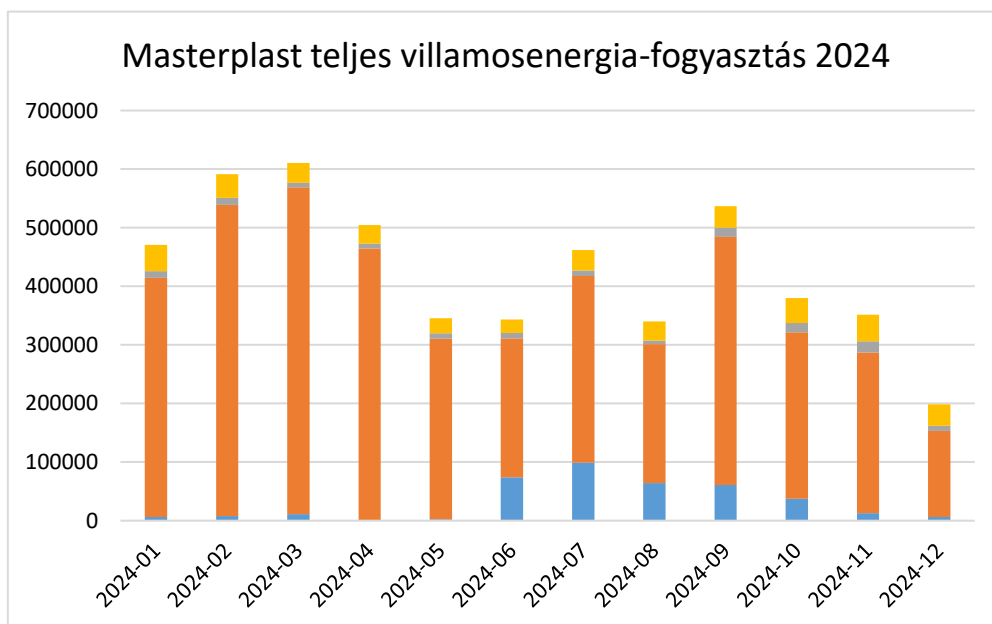
Földgáz

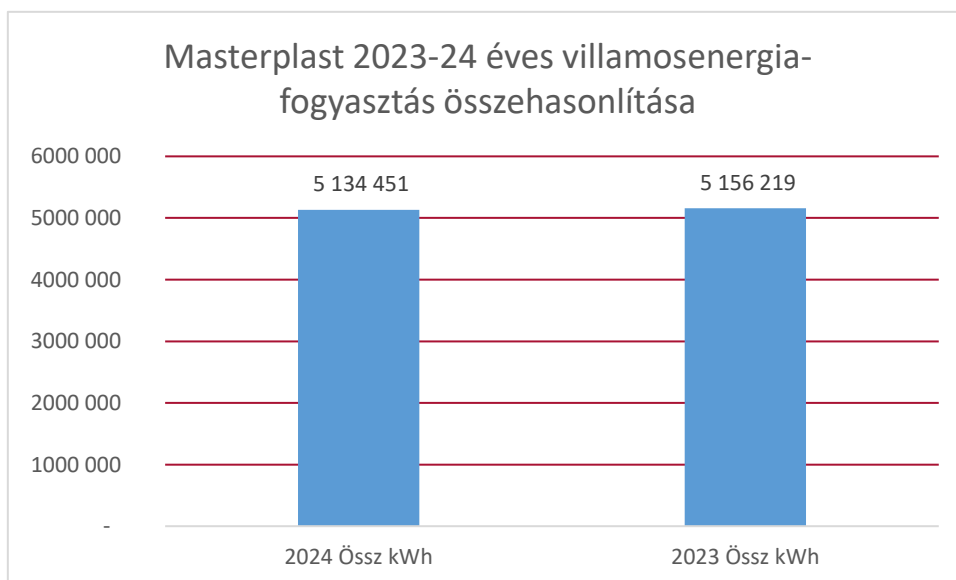
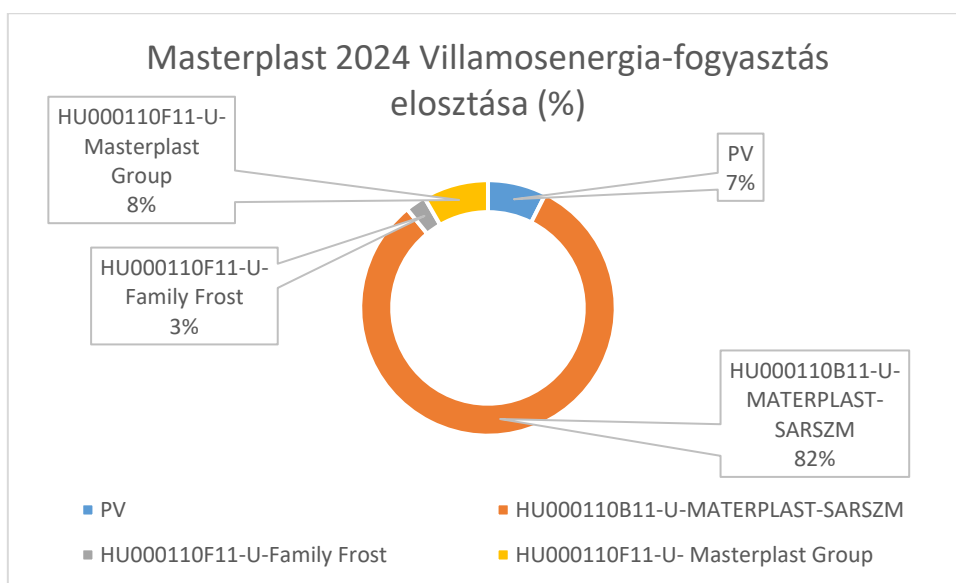
39N0303464890001

39N030066882000K

3.1 Villamosenergia

A 2024-es összesített havi villamosenergia-fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



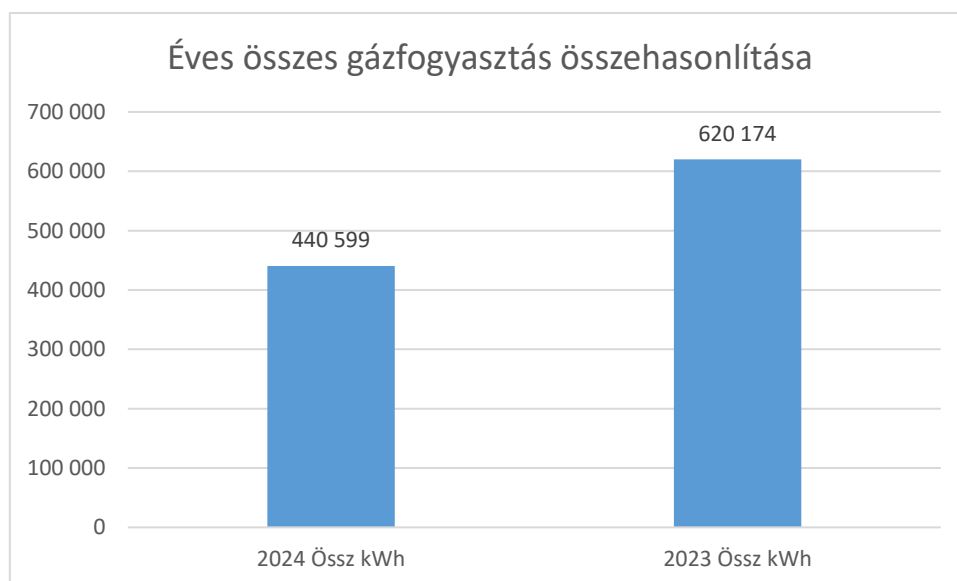
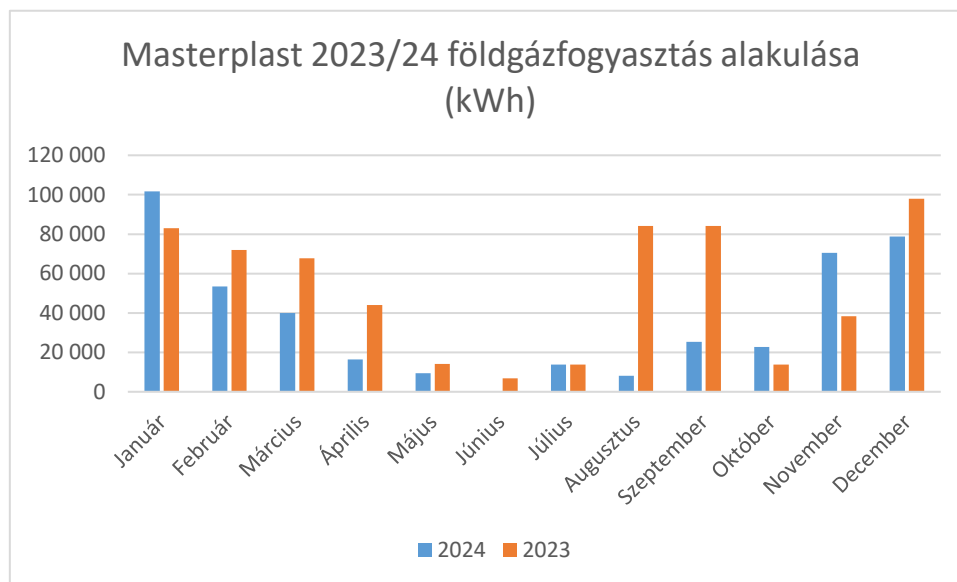


A Masterplast Nyrt. összesen 5 134 451 kWh villamosenergiát használt fel 2024-ban. A felhasznált villamosenergia 7%-a, vagyis 382 689 kWh saját napelemrendszer betáplálásából került felhasználásra. Így a külső forrásból vásárolt villamosenergia mennyisége összességében 8%-kal csökkent 2023. évhez képest.

A Masterplast Nyrt. a vásárolt **4 751 762 kWh** villamosenergiát **381 425 185 HUF** értékben szerezte be. Az éves beszerzési átlagár **80,27 HUF/kWh** volt, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget (villamosenergia kereskedelmi díja, pénzeszközök díja, jövedéki adó, rendszerhasználati díj). A villamosenergia termelt részének hatásával az átlagár 74,29 HUF/kWh-ra módosul.

3.2 Földgáz

A földgázfelhasználás havi adatai az alábbiak szerint alakult:



A Masterplast Nyrt. **440 599 kWh** földgázt használt fel, mely döntő részben épületenergetikai (fűtés és HMV) célokra lett felhasználva.

A Masterplast Nyrt. a felhasznált **440 599 kWh** földgázt nettó **14 433 583 HUF**-ért szerezte be. Az éves beszerzési átlagár nettó 32,76 HUF/kWh, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget.

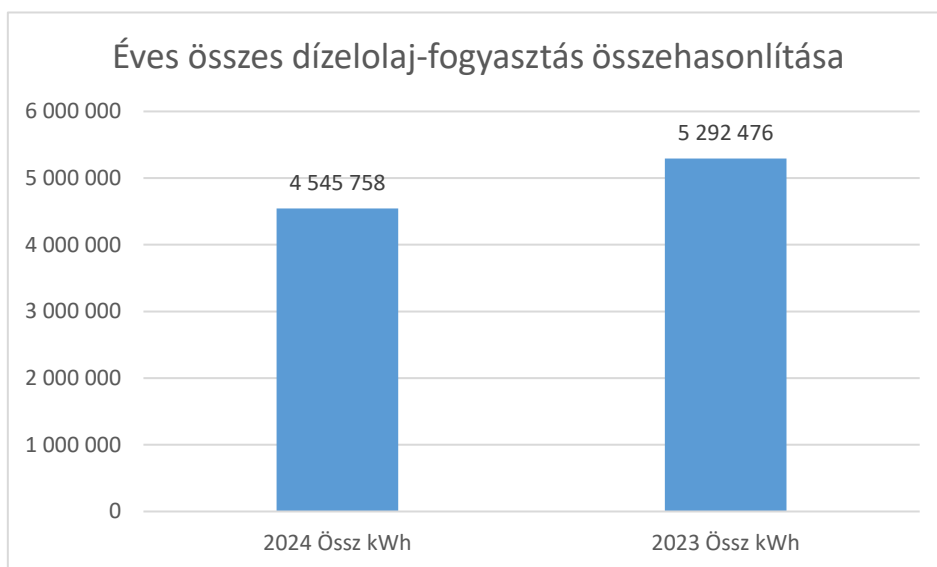
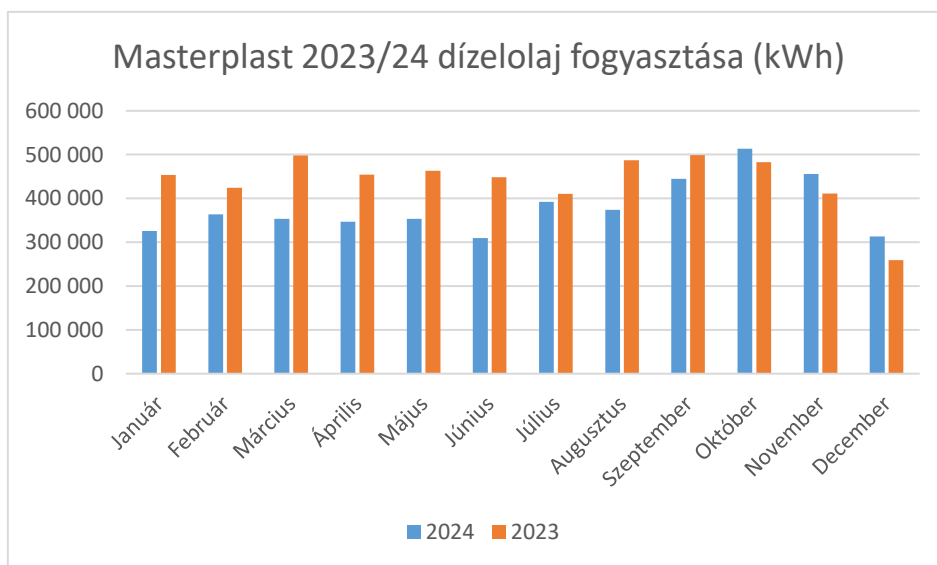
3.3 Távhő felhasználás

Távhő felhasználás nem volt.

3.4 Üzemanyag felhasználás

3.4.1 Gázolaj fogyasztás

Üzemanyagok közül a havi dízelolaj fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.

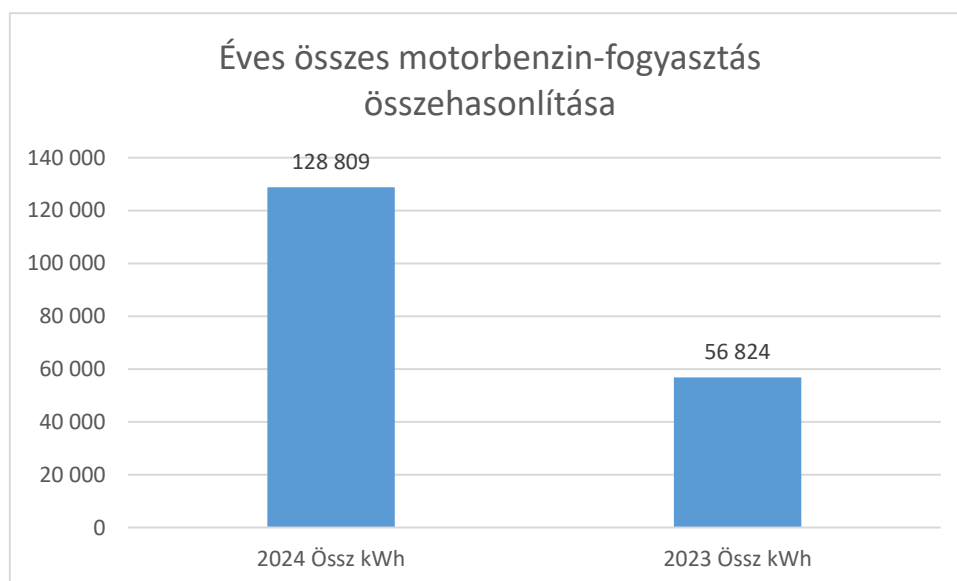
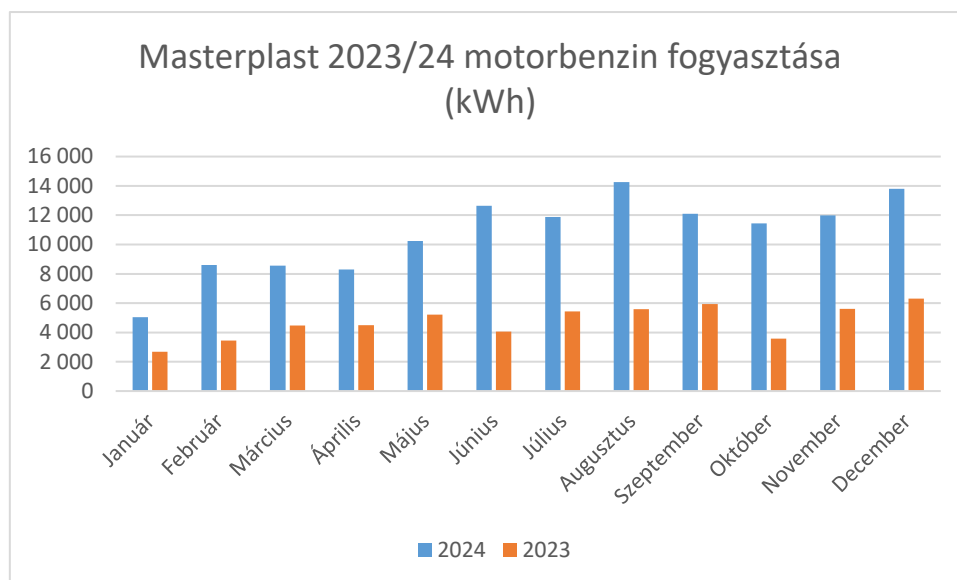


Éves szinten a dízelolaj felhasználás a 122/2015 (V.26.) Kormányrendelet 6. melléklete szerint alkalmazott átszámítással **4 545 758 kWh** energiafelhasználást jelent.

A dízelolaj éves nettó költsége **204 112 497 HUF** összeget tett ki. Az átlagos dízelolaj energiaköltség **44,90 HUF/kWh** volt.

3.4.2 Benzin fogyasztás

Üzemanyagok közül a havi motorbenzin fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.

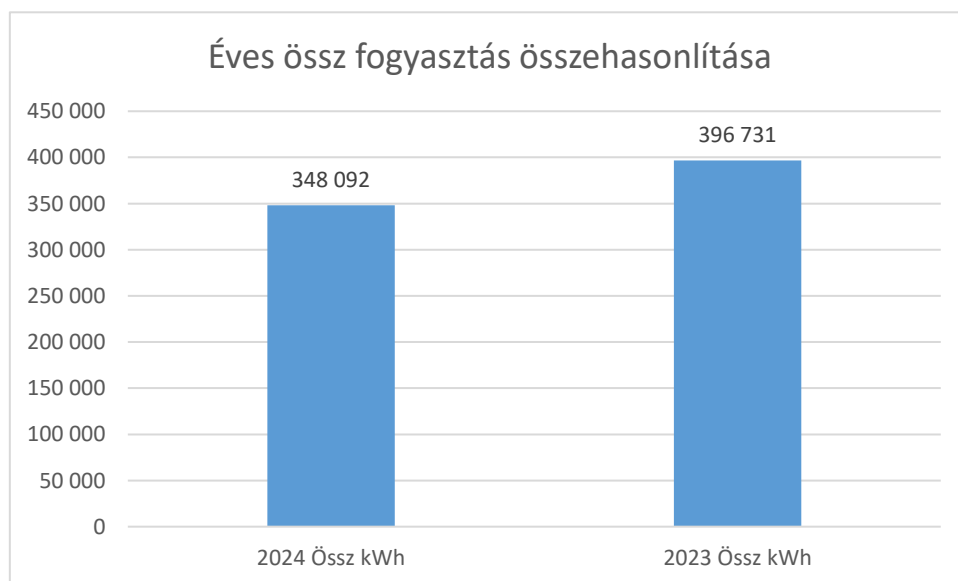
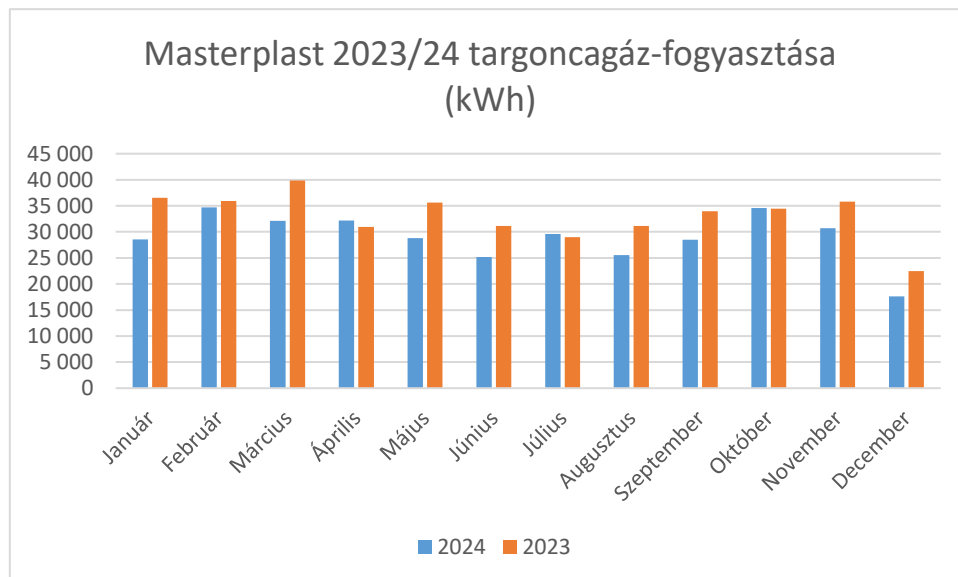


A szállítási célt szolgáló motorbenzin-fogyasztás a 122/2015 (V.26.) Kormányrendelet 6. melléklete szerint alkalmazott átszámítással **128 809 kWh** energiafelhasználást jelent.

A motorbenzin felhasználás éves költsége nettó **6 727 690 HUF** összeget tett ki 2024-ben, ami **52,23 HUF/kWh** átlagárát jelent.

3.4.3 Targoncagáz/ PB gáz felhasználás

Üzemanyagok vonatkozásában a havi targoncagáz fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.

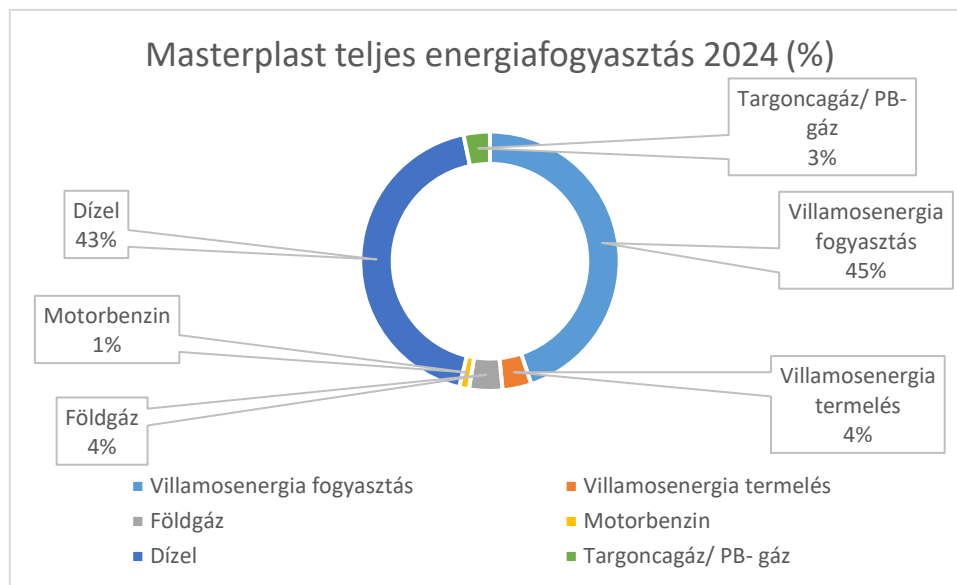


A targoncagáz felhasználás **348 092 kWh** energiafelhasználást jelentett.

A targoncagáz felhasználás éves költsége nettó **12 777 197 HUF** összeget tett ki, amiből az energia egységára **36,71 HUF/kWh** értéket adta.

4 Teljes energiafelhasználás

A Masterplast Nyrt. a 2024-as naptári év során **10 597 709 kWh** energiát használt fel, a következő energiahordozónkénti megoszlásban.



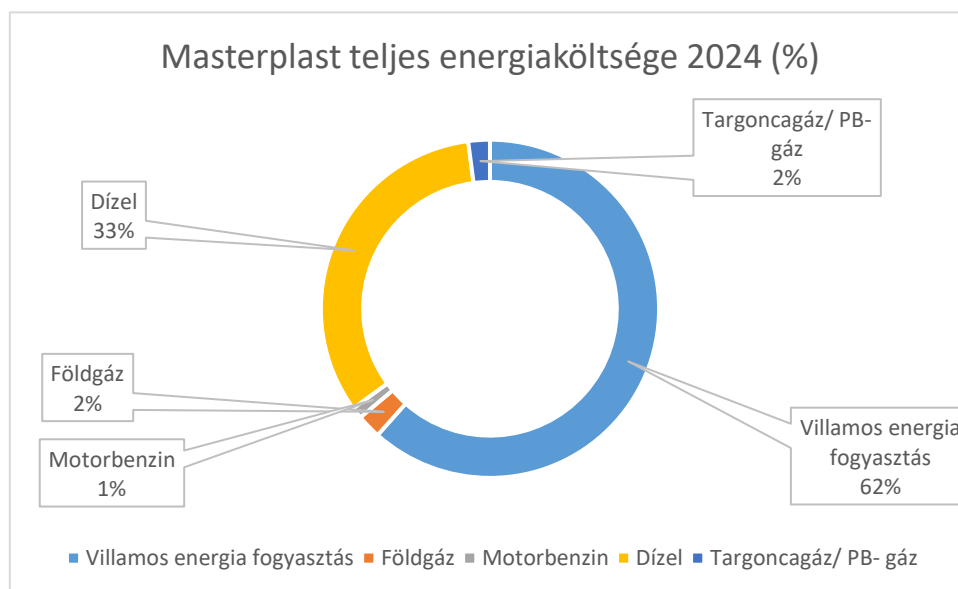
Épületenergetika, tevékenység (technológiai igények), és szállítás kategóriában a következők szerint oszlik meg az energiafelhasználás:

Masterplast 2024 (kWh)		Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamosenergia	5 134 451	1 026 890	4 107 561	
Földgáz	440 599	308 419	132 180	
Motorbenzin	128 809			128 809
Dízel	4 545 758			4 545 758
Targoncagáz/ PB- gáz	348 092		348 092	
Összesen	10 597 709	1 335 309	4 587 833	4 674 567

Költségmegoszlás

Az alábbi táblázat a Masterplast Nyrt. által felhasznált energianemek költségmegoszlását mutatja.

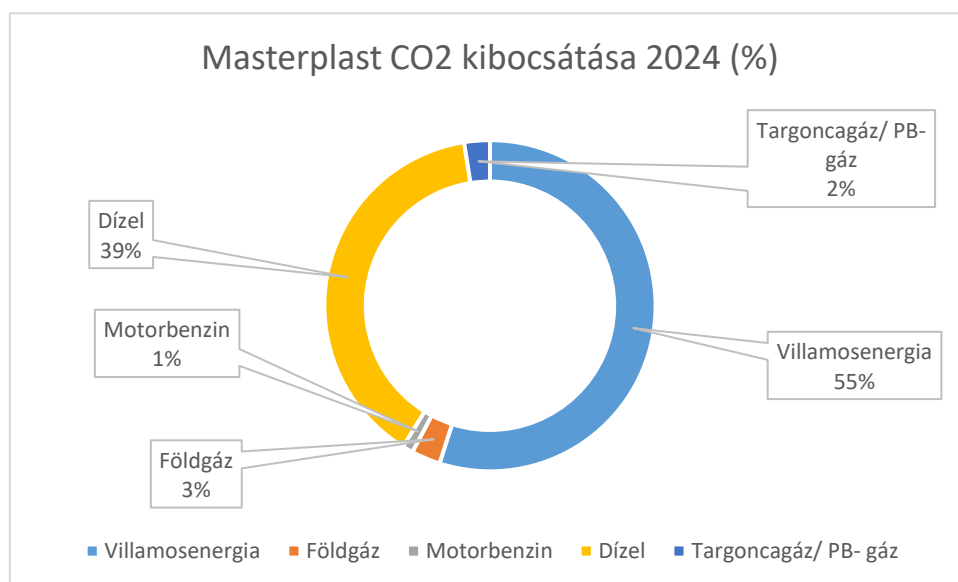
Masterplast 2024 (HUF)	
Villamosenergia	381 425 185
Földgáz	14 433 583
Motorbenzin	6 727 690
Dízel	204 112 497
Targoncagáz/ PB- gáz	12 777 197
Összesen	619 476 153



5 CO₂ egyenérték

A Masterplast Nyrt. 2024. évben **3 157 tonna** CO₂ egyenértéknek megfelelő energiát használt fel. Energianemenkénti CO₂ egyenérték a következő módon alakult nominális értéken és %-os megoszlásban:

Masterplast 2024 CO ₂ (t)	
Villamosenergia	1 734
Földgáz	89
Motorbenzin	33
Dízel	1 221
Targoncagáz/ PB- gáz	79
Összesen	3 157



A következő táblázat a CO₂ egyenérték kibocsátást mutatja be energiahordozónként, feltüntetve a felhasználás részterületét is (épület, tevékenység, szállítás), tonnában kifejezve.

Masterplast 2024 CO ₂ (t)		Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamosenergia	1 734	347	1 388	
Földgáz	89	63	27	
Motorbenzin	33			33
Dízel	1 221			1 221
Targoncagáz/ PB- gáz	79		79	
Összesen	3 157	409	1 493	1 254

6 Energiahatékonysági intézkedések

A 2023-as év során kiépítésre került a Masterplast Nyrt. új földgázellátó csővezetéke, ami technológiai célra nagyobb mennyiségű földgáz szállítását teszi lehetővé. A 2024-es évre a vállalat tervezte, hogy új technológiát indít el a termelésben. A termelés beindítása munka- és környezetvédelmi okok miatt nem sikerült a 2024-es esztendőben, ennek indítása 2025-re várható.

A növekedő földgázfogyasztás kézbentartása érdekében javaslom, hogy a beüzemelés során almérőket helyezzenek el, hogy minimális célként a komfort célú épületfűtést és a technológiai felhasználást külön lehessen értékelni.

Tapasztalatom szerint a technológiai és a komfort jellegű felhasználás elkülönített mérése nagyon hasznos, a technológia teljes beüzemelés utáni finomhangolása és az előzetes pénzügyi számítások visszaigazolása céljából.

2024 során a telephelyen két napelem erőmű létesült, egy 490 kWp és egy 60 kWp teljesítménnyel, ezek hatása az energiafelhasználásra a 2.1 pontban található. A 2025-ös évben a napelem rendszer bővítése, esetleges tároló kapacitás kiépítése van tervben.

A havi szakreferensi riportokban is megemlítsre kerül, hogy a telephelyen a HU000110F11-U_FAMILY_FROST_MIHÁLY villamosenergia POD-on több, jelenleg még próba üzem alatt álló technológia betáplálása történik. Amennyiben a technológiák sorozatgyártásba helyezése megtörténik, javaslom a POD-ok lekötött teljesítmény mennyiségének újragondolását!

Budapest, 2025. április 10.

Üdvözlettel:



Varsányi Ferenc

energetikai szakreferens

engedélysz.: ESZ-307/2022

Rubin Informatikai Zrt.

1149 Budapest, Egressy út 17-21

+36 1 469 4020 | +36 30 972 0262

www.rubin.hu | www.energiamonitor.hu