





Rubin
INFORMATIKA


Masterplast Nyrt. Sárszentmihály részére

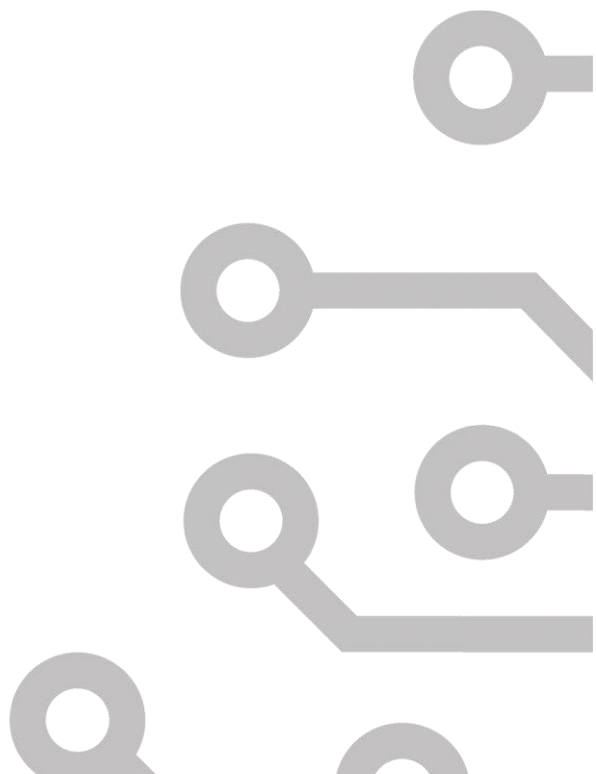
Éves energetikai szakreferensi jelentés

a 2021-es naptári év vonatkozásában az energiafogyasztási és
energiahatékonysági tevékenységével kapcsolatosan

 1149 Budapest,
Egressy út 17-21.

 info@rubin.hu

 Telefon: +36 1 469 40 20
Fax: +36 1 469 40 29



1 Bevezetés

A 2021-es év fogyasztási adatai alapján a Masterplast Nyrt. Sárszentmihály energetikai szakreferenci kötelezettsége egyértelműen megállapítható.

Energianem	Éves fogyasztás
Villamos energia	2 235 358 kWh
Földgáz	56 861 m ³

2 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 energia-felhasználásának mértékére, valamint energia megtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről szóló 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet vonatkozik.

3 A Masterplast Nyrt. rövid bemutatása

A Masterplast Székesfehérváron kezdte meg működését kft.-ként, 1997-ben. Az 5 fős cég tevékenysége építőanyag kereskedelem volt.

Dinamikus növekedés vette kezdetét és két év elteltével az induló termékeiben már piacvezető volt Magyarországon.

A sikeres üzleti modell nemzetközi kiterjesztése 1999-ben kezdődött meg és erőteljes növekedés mellett 2002-re már öt leányvállalattal működve lefedte a Kárpát-medence és a Balkán térségét. 2012-től kezdve folyamatosan bővülni kezdett az export tevékenység, aminek köszönhetően 2018-ra a vállalat piaci jelenléte már a világ 41 országára terjedt ki.

A Masterplast első gyártóbázisa 2005-ben kezdte meg működését Magyarországon – Kálon-, habosított polietilén termékek és szárazépítészeti profilok gyártásával. 2008-ban EPS polisztirol szigetelő lemezek és homlokzati élvédő profilok gyártásával Szerbiában-Szabadkán már a második gyártóbázison is megkezdődött a termelés. 2012-től a vállalat legnagyobb forgalmi súlyú üvegszövet háló termékeinek előállításával új szintre lépett a saját gyártási tevékenység. Több lépcsős beruházásait követően 2022-re 150 millió négyzetméteres gyártási kapacitásával a Masterplast a 2. helyre léphet előre az európai üvegszövet gyártók rangsorában. 2020-ban a társaság Németországban megvásárolt üzemegysége lehetőséget biztosított az egészségiparba lépésre. Dinamikus bővülő

gyártói portfóliója és újabb beruházásai révén a Masterplast a legnagyobb hazai tulajdonú építőanyag és egészségipari alapanyag gyártóvá vált.

A társaság részvényeinek technikai bevezetése a Budapesti Értéktőzsdére 2011. november 29-én történt meg.

A Masterplast csoport a legnagyobb magyar tulajdonú építőanyag és egészségipari gyártó-kereskedő tőzsdei vállalat, amely meghatározó pozícióval rendelkezik a homlokzati hőszigetelő, magastető szigetelő, szárazépítészeti rendszerek elemeinek és egészségipari textíliák piacán. Árbevétele elérte a 191,5 millió eurót, munkatársainak száma megközelíti az 1400 főt. Leányvállalataival 10 közép-kelet-európai országban biztosítja a közvetlen piaci jelenlétet és export partnerei által az európai országok többségében jelen van.

4 Energiafogyasztási adatok

A Masterplast Nyrt. a következő villamos energia, illetve földgáz POD-okkal (elszámoló mérési pontokkal) rendelkezik:

Villamos energia

HU000110F11-U-MATERPLAST-GROUP

HU000110B11-U-MATERPLAST-SARSZM-- KÖF

HU00010F11-U_FAMILY_FROST_MIHÁLY

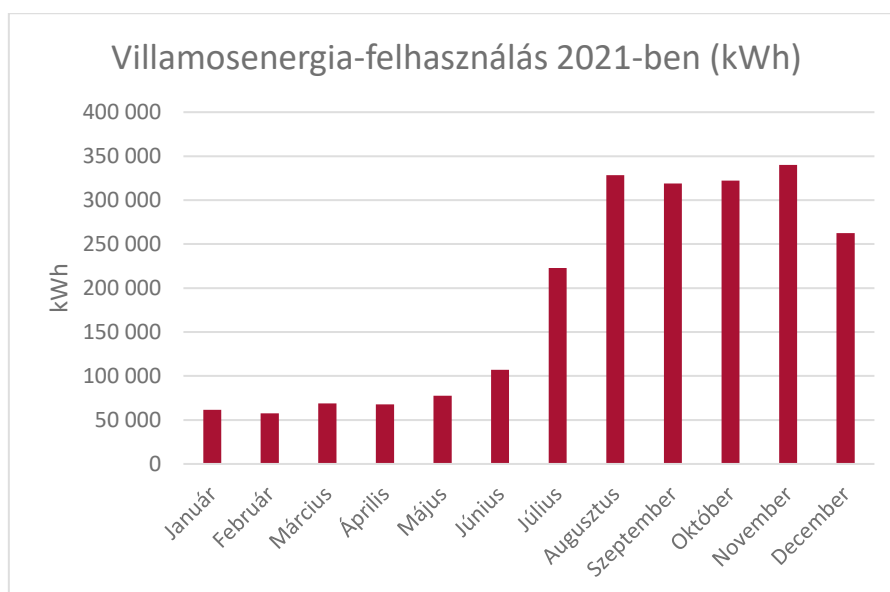
Földgáz

39N0303464890001

39N030066882000K

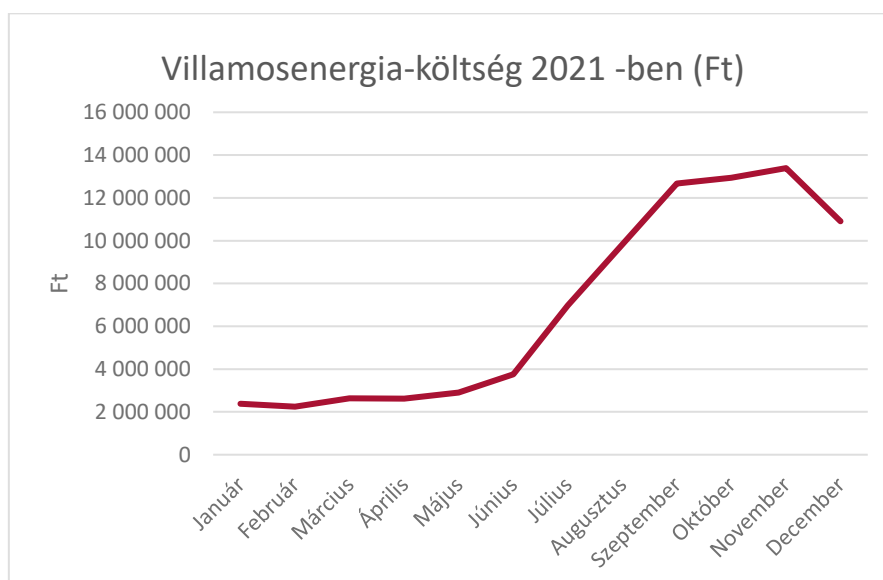
4.1 Villamos energia

A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



A Masterplast Nyrt. összesen 2 235 358 kWh villamos energiát használt fel 2021-ben. A gyártási tevékenység bővítésével, az új gépek, berendezések beüzemelésével júliustól jelentős emelkedés látható a villamosenergia-felhasználásban.

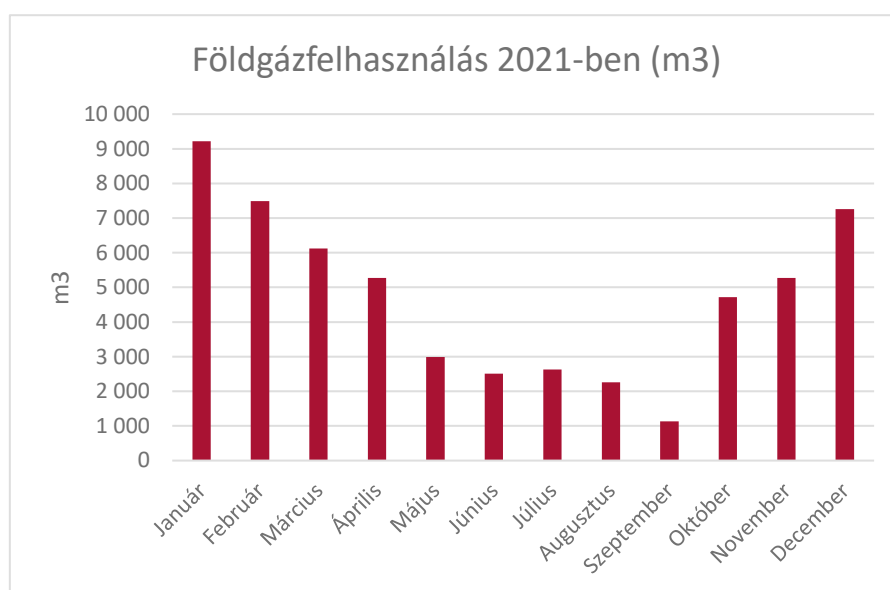
A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbi grafikon mutatja be.



A Masterplast Nyrt. 83 230 884 Ft értékben vásárolt villamos energiát. Az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget (villamos energia kereskedelmi díja, pénzeszközök díja, jövedéki adó, rendszerhasználati díj), 37,23 Ft/kWh volt.

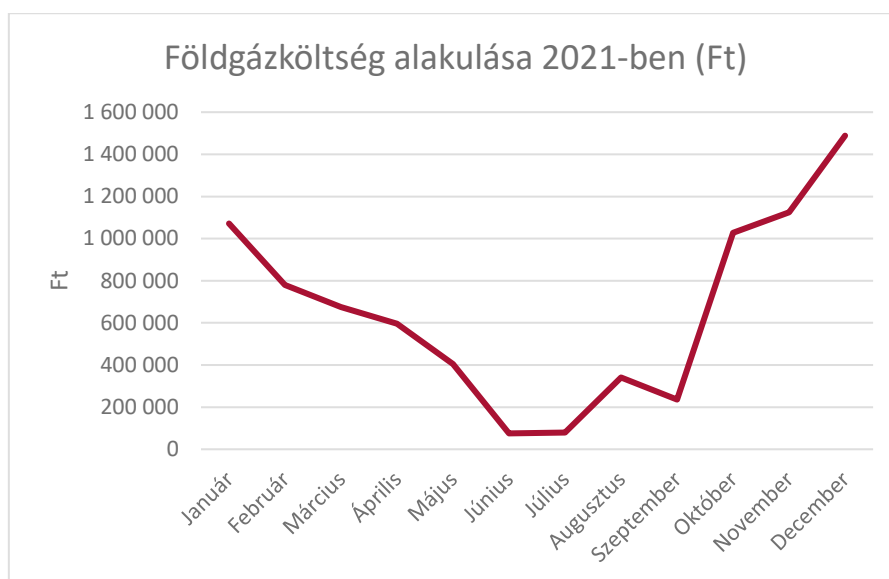
4.2 Földgáz

A földgázfelhasználás havi adatai az alábbiak szerint alakult:



A Masterplast Nyrt. 56 861 m³ (1990,89 GJ) földgázt használt fel, mely döntő részben technológiai, kisebb részben épületenergetikai célt szolgált.

A földgáz beszerzéssel kapcsolatos pénzügyi adatokat az alábbiakban mutatjuk be:



A Masterplast Nyrt. nettó 7 899 651 Ft értékben vásárolt földgázt. Az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget nettó 138,92 Ft/m³ volt.

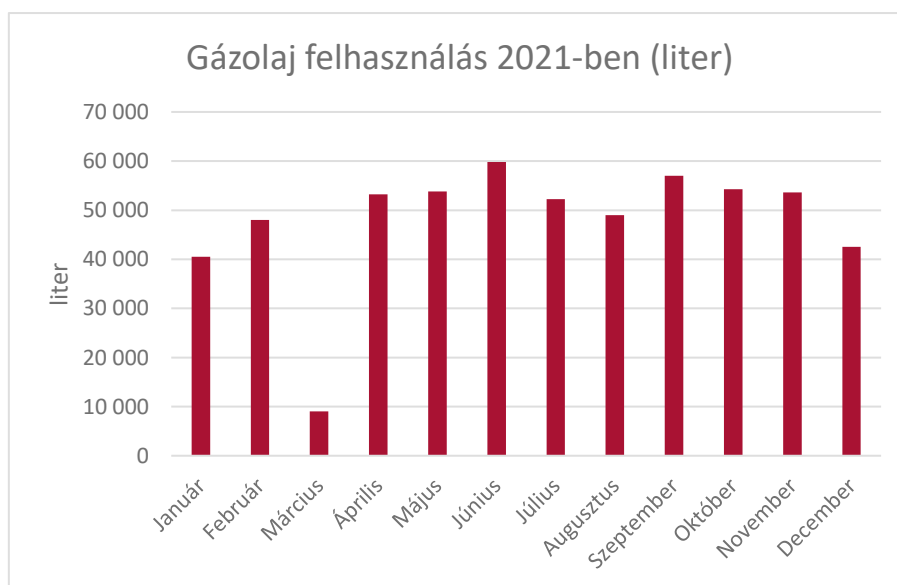
4.3 Távhő felhasználás

Távhő felhasználás nem volt.

4.4 Üzemanyag felhasználás

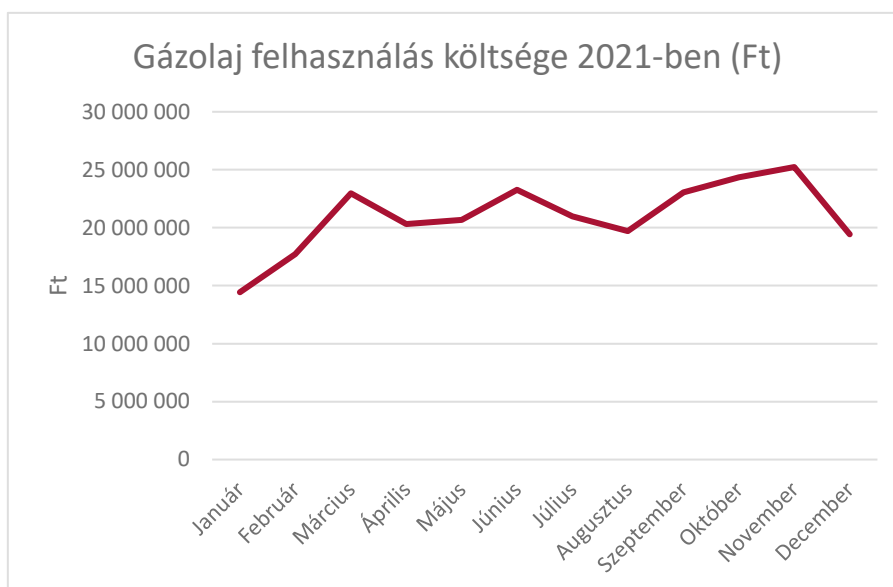
4.4.1 Gázolaj fogyasztás

A havi gázolaj fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



Éves szinten összesen 573 035 liter volt a felhasználás, amely a 122/2015 (V.26.) Kormányrendelet 6. melléklete szerint alkalmazott átszámítással 5 606 001 kWh energiafelhasználást jelent.

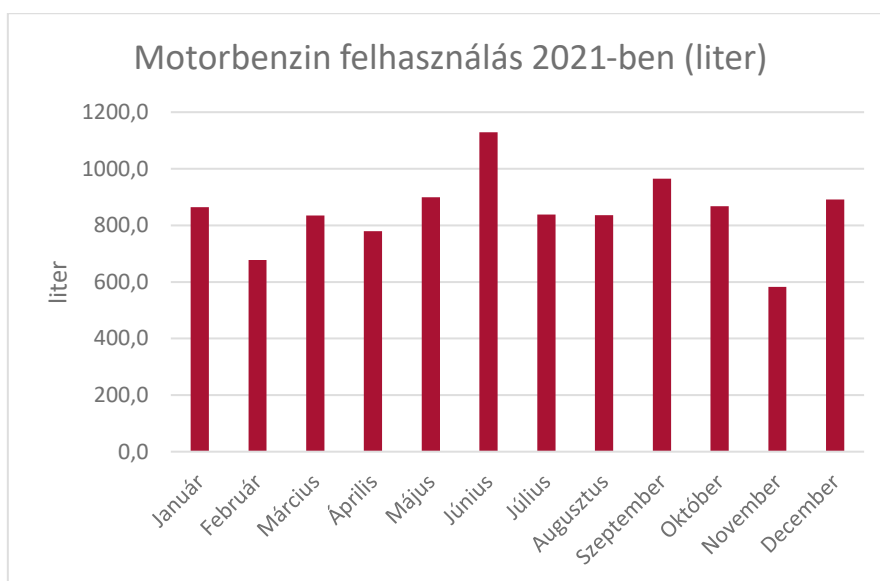
A gázolaj beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be.



A gázolaj éves nettó költsége 252 068 380 Ft összeget tett ki. Az átlagos gázolaj költség 439,88 Ft/liter volt. A gázolaj felhasználás grafikonja és a költség jelentkezésének grafikonja nem esik egybe, ez annak köszönhető, hogy saját gázolajkút áll rendelkezésre, amelynek feltöltése és a tehergépjárművek megtankolása időben nem esik egybe.

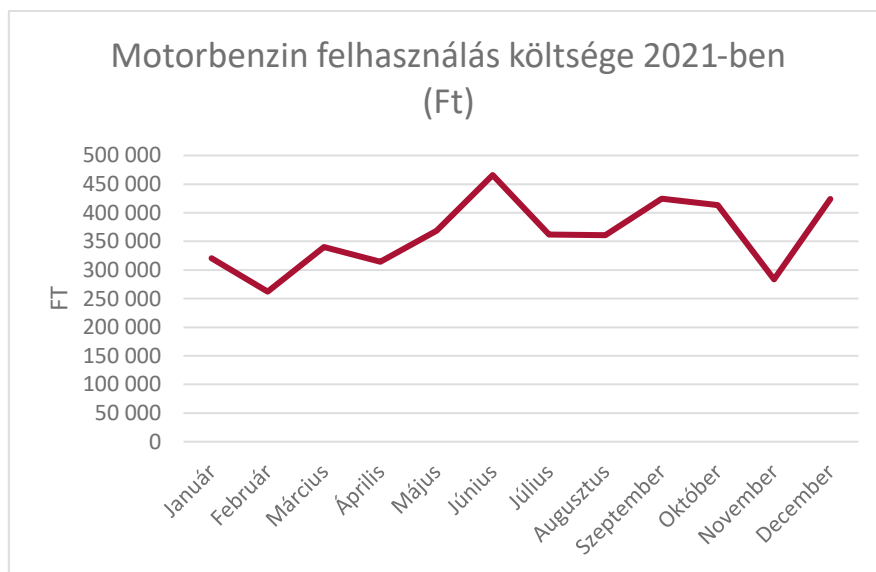
4.4.2 Benzin fogyasztás

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



A szállítási célt szolgáló motorbenzin-fogyasztás 10 165 liter volt, ami 99 454 kWh energiafelhasználást jelent.

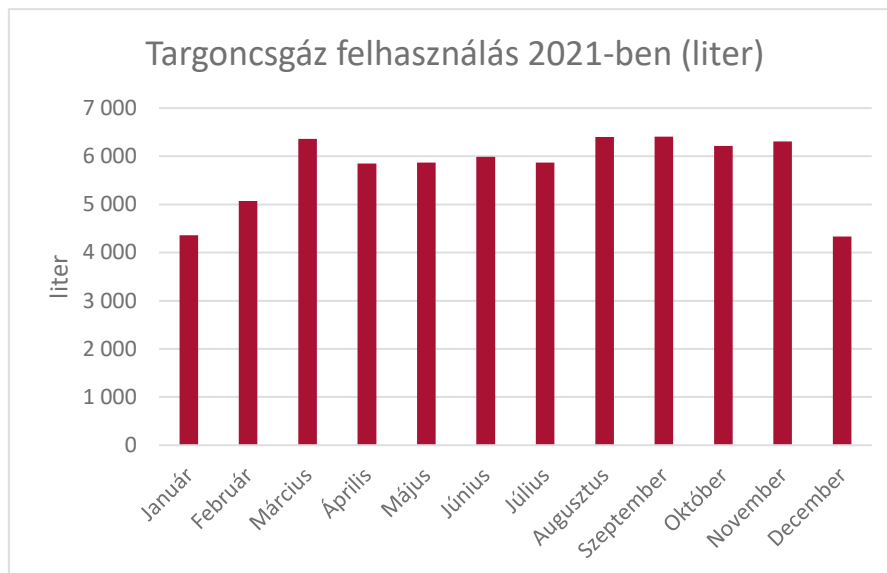
A motorbenzin beszerzéssel kapcsolatos költségek alakulását az alábbi grafikon mutatja be.



A benzin felhasználás éves költsége nettó 4 339 803 Ft összeget tett ki 2021-ben, ami 426,93 Ft/liter átlagárát jelent.

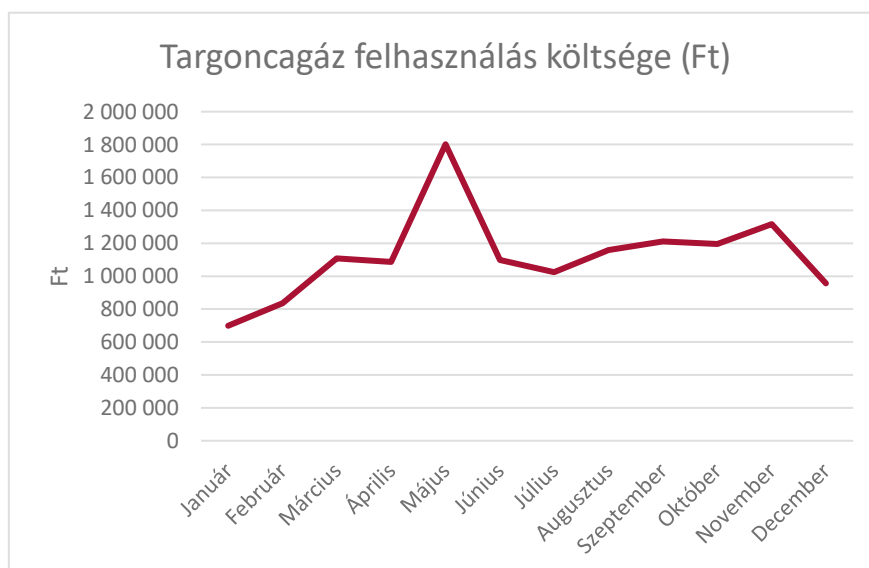
4.4.3 Targoncagáz felhasználás

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



A targoncagáz felhasználás 69 035 liter volt 2021-ben, ami 473 658 kWh energiafelhasználást jelent.

A targoncagáz beszerzéssel kapcsolatos költségek alakulását az alábbi grafikon mutatja be.

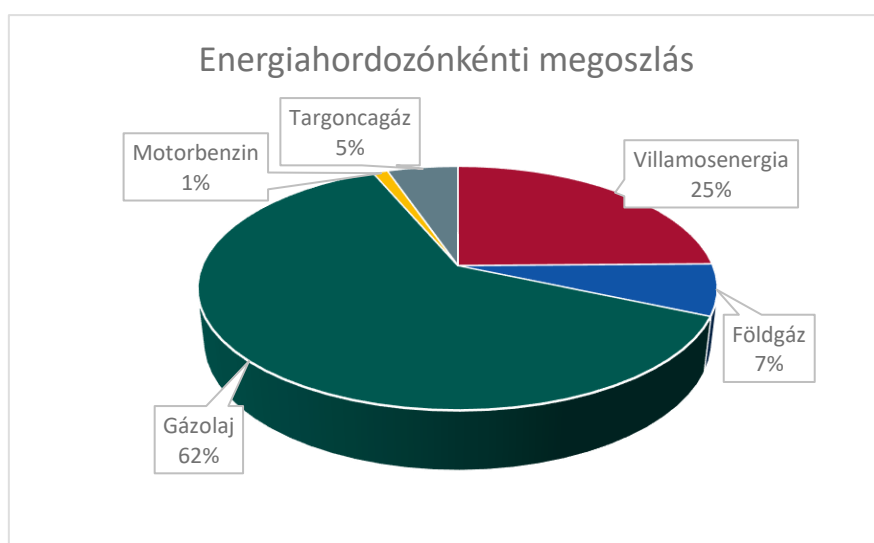


A targoncagáz felhasználás éves költsége nettó 13 492 734 Ft összeget tett ki.

A targoncagáz felhasználás grafikonja és a költség jelentkezésének grafikonja nem esik egybe, ez azzal magyarázható, hogy a havi felhasználási grafikonok a tényleges havi fogyasztást mutatják, a költségoldali grafikon, pedig a targoncagáztartály feltöltésének idejét jelzik.

5 Teljes energiafelhasználás

A Masterplast Nyrt. a 2021-es naptári év során 9 027 052 kWh energiát használt fel, a következő energiahordozónkénti megoszlásban.



Energiahordozónkénti megoszlás 2021-ben		
Villamosenergia	kWh	2 235 358
Földgáz	kWh	612 580
Gázolaj	kWh	5 606 001
Motorbenzin	kWh	99 454
Targoncagáz	kWh	473 658
Összesen	kWh	9 027 052

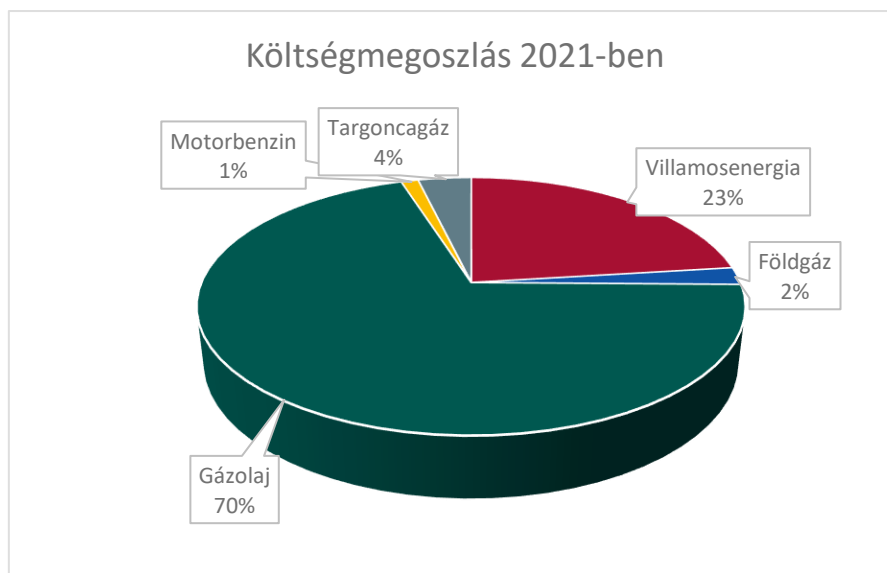
Épületenergetika, tevékenység (technológiai igények), és szállítás kategóriában a következők szerint oszlik meg az energiafelhasználás:

Energiafelhasználási megoszlás 2021-ben (kWh)			
	Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamosenergia	335 304	1 900 054	
Földgáz	61 258	551322	
Targoncagáz		473 658	
Gázolaj			5 606 001
Motorbenzin			99 454

Költségmegoszlás

A következő táblázat az energiafelhasználás költségmegoszlását mutatja.

Energiahordozónkénti költségmegoszlás 2021-ben		
Villamosenergia	ezer Ft	83 231
Földgáz	ezer Ft	7 900
Gázolaj	ezer Ft	252 068
Motorbenzin	ezer Ft	4 340
Targoncagáz	ezer Ft	13 493

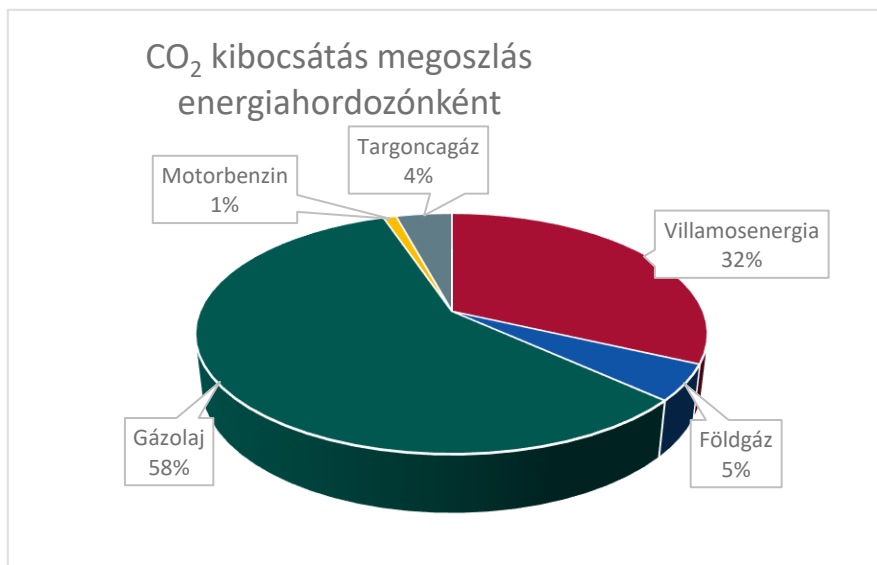


A fentiekből látható, hogy az energiahordozók vonatkozásában a két legnagyobb költséget jelentő energiahordozó a gázolaj (70%) és a villamos energia (23 %). A megoszlásból az is látszik, hogy a gázolaj költség több, mint a háromszorosa a villamosenergia-költségnek.

6 CO₂ egyenérték

A Masterplast Nyrt. 2021. évben 2 559 tonna egyenértéknek megfelelő CO₂-t bocsátott ki, azaz 2,559 kt (kilotonna) volt a kibocsátás. Ebből a mennyiségből a villamos energia részaránya 816 tonna, a földgáz felhasználásból eredően 124 tonna, gázolaj felhasználásból 1 486 tonna, motorbenzin felhasználásából 25 tonna, a targoncagáz felhasználásból 108 tonna egyenértéknek megfelelő CO₂ kibocsátás történt.

CO₂ kibocsátás a következők szerint alakult:



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

CO _{2eq} kibocsátás részterületenként 2021-ben tonnában				
	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
Villamosenergia	122	694		816
Földgáz	12	112		124
Targoncagáz		108		108
Gázolaj			1 486	1 486
Motorbenzin			25	25

A következő táblázat összevontan, ezer tonnában adja meg a CO₂ egyenérték kibocsátást.

Energiahordozónkénti CO ₂ eq kibocsátás		
Villamosenergia	ezer tonna (kt)	0,816
Földgáz	ezer tonna (kt)	0,124
Gázolaj	ezer tonna (kt)	1,486
Motorbenzin	ezer tonna (kt)	0,025
Targoncagáz	ezer tonna (kt)	0,108
Összesen	ezer tonna (kt)	2,559

7 Energiahatékonysági intézkedések

2021-es évben megvalósult energiahatékonysági intézkedések:

Beruházásokat érintő intézkedések:

2021-ben energiahatékonyság javítása céljából gép, illetve berendezés cserére nem került sor, tekintettel, hogy az üzemelő berendezések újak, illetve már a beszerzésükre is az energiahatékonyság figyelembevételével került sor. A 2021-es évben több energiahatékony berendezés beszerzésére, beüzemelésére került sor, de nem csere jelleggel, hanem kapacitás-, illetve tevékenység bővítés céljából.

Beruházást nem igénylő intézkedések:

Minden belépő új dolgozó belépéskor energiatudatosságot is érintő oktatáson vesz részt. Év kezdetén ezek az oktatások megismétlődnek, illetve szükség esetén kibővülnek az ISO 50001 előírásainak, javaslatainak figyelembevételével.

A 2022-es évre tervezett, javasolt energiahatékonysági intézkedések:

Beruházásokat érintő intézkedések:

Javasolt további almérők telepítése, az új berendezéseken kívül a már meglévő berendezések almérősítésének folytatása energiamegtakarítási célból.

Beruházást nem igénylő intézkedések:

Az energiafelhasználási helyeken a munkatársak energiatudatos munkavégzése, illetve az erre való felhívás, beruházás nélküli energia megtakarítást eredményezhet.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal az energiahatékonysági és a klímavédelemi célok elérése érdekében készítette el azokat az energiahatékonysági plakátokat, amelyek az erőforrások hatékony és takarékos használatára hívják fel a figyelmet. A plakátok a következő helyen érhetők el:

<https://www.enhat.mekh.hu/plakatok>

A plakátokat a MEKH folyamatosan frissíti, aktualizálja.

Üdvözlettel:



Dávid Beatrix | Energetikai vezető
Rubin Informatikai Zrt.

1149 Budapest, Egressy út 17-21

+36 1 469 4020 | +36 30 592 2788

www.rubin.hu | www.energiamonitor.hu

Szakreferensi névjegyzék szám: ESZ-169/2019