




**Rubin**  
INFORMATIKA


**Abroncs Kereskedőház Kft. részére**

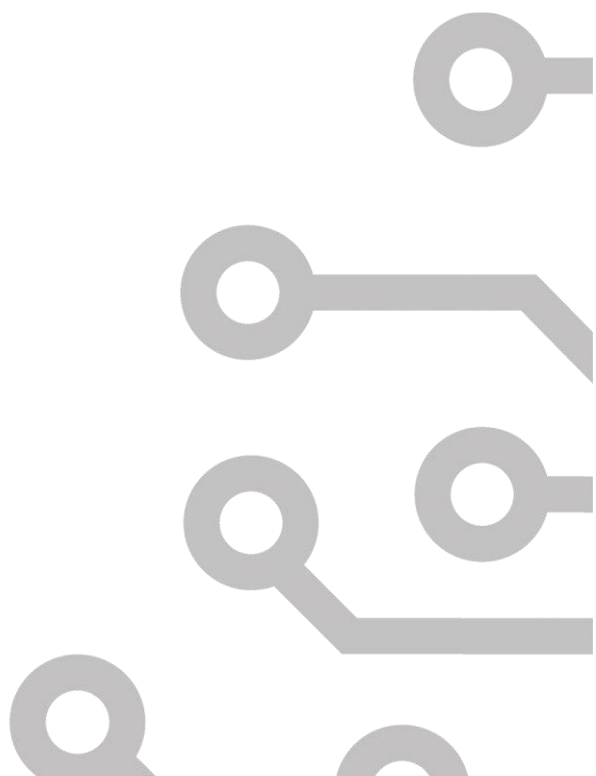
**Éves energetikai szakreferensi jelentés**

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

 1149 Budapest,  
Egressy út 17-21.

 [info@rubin.hu](mailto:info@rubin.hu)

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



## 1 Bevezetés

A 2021-es év fogyasztási adatai alapján az Abroncs Kereskedőház Kft. energetikai szakreferensi kötelezettsége egyértelműen megállapítható.

<b>Energianem</b>	<b>Éves fogyasztás</b>
<b>Villamos energia</b>	1 420 323 kWh
<b>Földgáz</b>	102 103 m <sup>3</sup>

## 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 Az Abroncs Kereskedőház Kft. rövid bemutatása

Az Abroncs Kereskedőház Kft. a magyar gumiabroncs szektor meghatározó vállalkozása. Az 1995-ben alapított, családi tulajdonú vállalkozás több mint harminc neves abroncsgyártó egyedülállóan széles választékát forgalmazza, emellett kizárólagosan forgalmazott márkák importjában is kiemelkedő a magyarországi piacon. A több mint háromszáz szakembernek munkát biztosító AKH jelenleg 10 saját tulajdonú kiskereskedelmi abroncsszervizt és 2 logisztikai raktárbázist üzemeltet. A társaság arra törekszik, hogy kiemelkedő szolgáltatást nyújtson a gépjármű javítási piacon is, így telephelyek a gumiabroncs szolgáltatás mellett független autószervezként is működnek.

Az elmúlt években több lépcsőben végrehajtott, 3 milliárd forintos beruházás révén a Komárom-Esztergom megyei Baj községben épült fel a logisztikai központja. Itt a folyamatosan rendelkezésre álló gumiabroncs raktárkészlet meghaladja a 400 ezer darabot, és több százezer abroncs tárolására van lehetőség kerékhótel szolgáltatás révén.

Az AKH az abroncskereskedelem és az autószervez szolgáltatás mellett acél- és könnyűfém felnik, forgalmazásával is foglalkozik, 2016-tól pedig a BP, a Castrol, és az Aral prémium minőségű kenőanyagainak kiemelt forgalmazója lett.

2021-ben AKH megvásárolta a szlovák piac egyik piacvezető teherabroncs szolgáltató cégét, ezzel nagy lépést tett a nagyabroncsok piacán történő növekedés irányába is.

## 4 Energiafogyasztási adatok

Az Abroncs Kereskedőház Kft. saját telephelyekkel, abroncs szervízekkel és logisztikai raktárbázissal rendelkezik. A különböző telephelyek mindegyikén egy vagy több áram-, valamint gázmérési pont található.

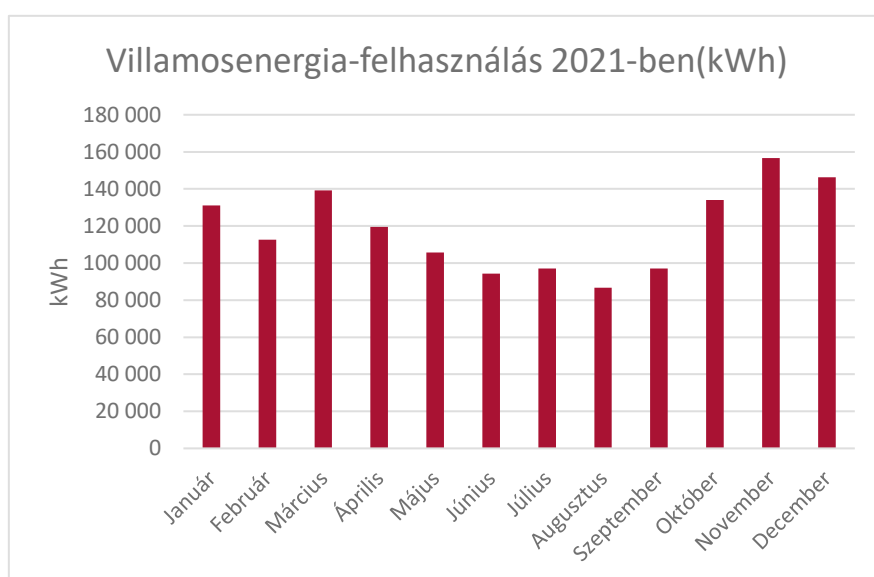
NO	Á/G	Fogyasztási helyek	Mérési pont azonosító (POD)
1.	gáz	1033 Budapest, Árpád Fejed. útja 99.	39N061087733000G
2.	áram	1033 Budapest, Árpád Fejed. útja 99.	HU000210F11-S000000000000000090794
3.	távhő	1039 Budapest, Batthyány u. 70.	K008663
4.	áram	1039 Budapest, Batthyány u. 70.	HU000210F11-E650203249773-2000001
5.	gáz	1044 Budapest, Megyeri út 15/a	39N0608502130003
6.	áram	1044 Budapest, Megyeri út 15/a	HU000210F11-E652873248064-1000001
7.	áram	1044 Budapest, Megyeri út 15/a	HU000210F11-E652878248065-6000003
8.	gáz	1095 Budapest, Soroksári út 158	39N060905678000K
9.	áram	1095 Budapest, Soroksári út 158	HU000210F11-E653346233825-2000001
10.	gáz	1119 Budapest, Fehérvári út 71-73	39N060962217000M
11.	áram	1119 Budapest, Fehérvári út 71-73	HU000210F11-E649659235824-0000001
12.	gáz	1141 Budapest, Fogarasi út 103.	39N060828317000D
13.	áram	1141 Budapest, Fogarasi út 103.	HU000210F11-E656573240929-6000001
14.	áram	1141 Budapest, Fogarasi út 103.	HU000210F11-E656573240929-6000002
15.	áram	1141 Budapest, Fogarasi út 103.	HU000210F11-E656573240929-6000004
16.	gáz	2040 Budaörs, Kinizsi utca 40	39N111273933000X
17.	áram	2040 Budaörs, Kinizsi utca 40	HU000210F11-S000000000000000006565
18.	áram	2040 Budaörs, Kinizsi utca 40	HU000210F11-S000000000000000006567
19.	áram	2045 Törökbálint, Csobánc 0106/65	HU000210F11-S00000000000005118683
20.	gáz	2836 Baj, Petőfi S. utca 1.	39N050258861000N
21.	gáz	2836 Baj, Petőfi S. utca 1.	39N050105013000U
22.	áram	2836 Baj, Petőfi S. utca 1.	HU000110F11-U-ABRONCS-HUNG-BAJ---
23.	áram	2836 Baj, Petőfi S. utca 1.	HU000110F11-U-PNEU-TRADE-KFT-BAJ-
24.	gáz	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	39N0508521400003
25.	áram	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	HU000110-11-S00000000000001110309
26.	áram	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	HU000110-11-S00000000000001073254
27.	áram	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	HU000110-11-S00000000000001131912
28.	áram	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	HU000110-11-S00000000000001101634
29.	áram	2836 Baj, Szőlőhegy 2801 /1 hr	HU000110-11-S00000000000001131929
30.	áram	1142 Budapest, Mexikói út 15.	HU000210F11-S00000000000006982752
31.	gáz	1142 Budapest, Mexikói út 15.	39N0610119760000
32.	áram	1149 Budapest, Mexikói út 12.	HU000210F11-E654872240007-6000008
33.	áram	1025 Budapest, Pusztaszeri út 15.	HU000210F11-E648699242541-6000004
34.	gáz	1025 Budapest, Pusztaszeri út 15.	39N0608516050000
35.	gáz	1112 Budapest Budaörsi út 37. fszt. 1.	39N0613348700002

36.	gáz	1112 Budapest Budaörsi út 37. fszt. 2.	39N060888799000L
37.	áram	1118 Budapest XI., Budaörsi út 37 fszt.	HU000210F11-E648363237313-6000003
38.	áram	1118 Budapest XI., Budaörsi út 37 fszt.	HU000210F11-E648363237313-6000004
39.	áram	1118 Budapest XI., Budaörsi út 37 fszt.	HU000210F11-E648363237313-6000005
40.	áram	1118 Budapest XI., Budaörsi út 37 fszt.	HU000210F11-E648363237313-6000006

Felmérésünkben összesen 26 áram, 13 gáz és 1 távhő POD alapján készült el az energetikai jelentés. Az energiafogyasztást alapvetően a vállalat tevékenysége határozza meg.

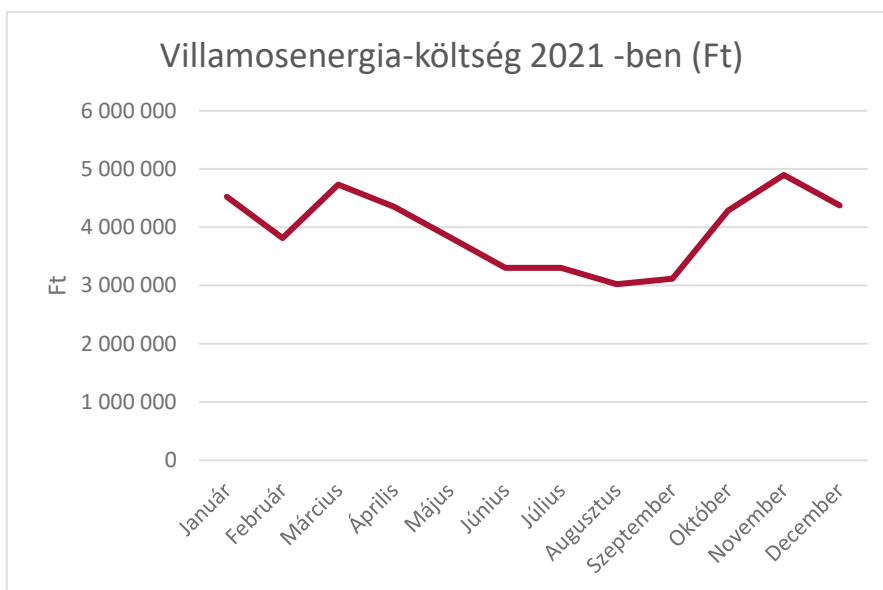
#### 4.1 Villamos energia

A havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



A Társaság összesen 1 420 323 kWh villamos energiát használt fel, melynek meghatározó része épületenergetikai célra fordítódott, tekintettel arra, hogy az Abrons Kereskedőház Kft. alapvetően kereskedelmi vállalat.

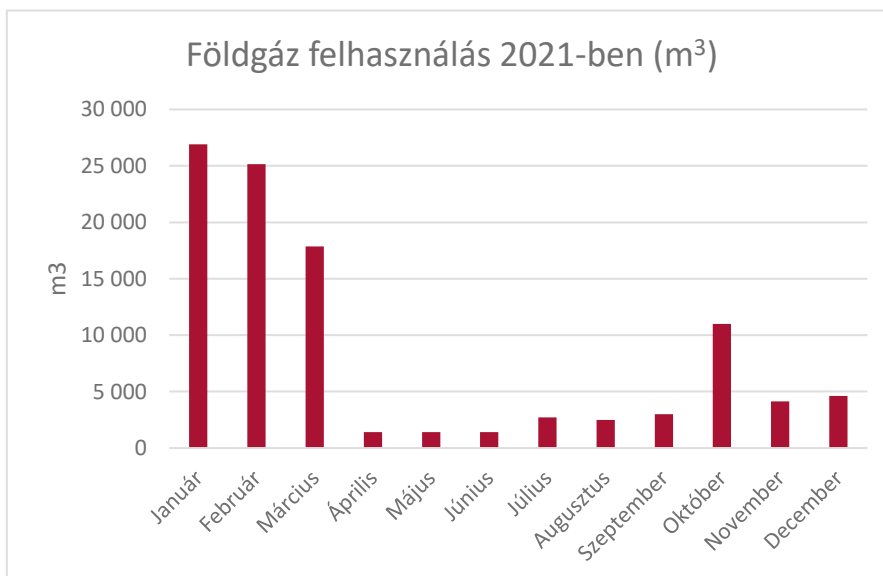
A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be.



A Társaság 47 558 099 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), 33,48 Ft/kWh volt.

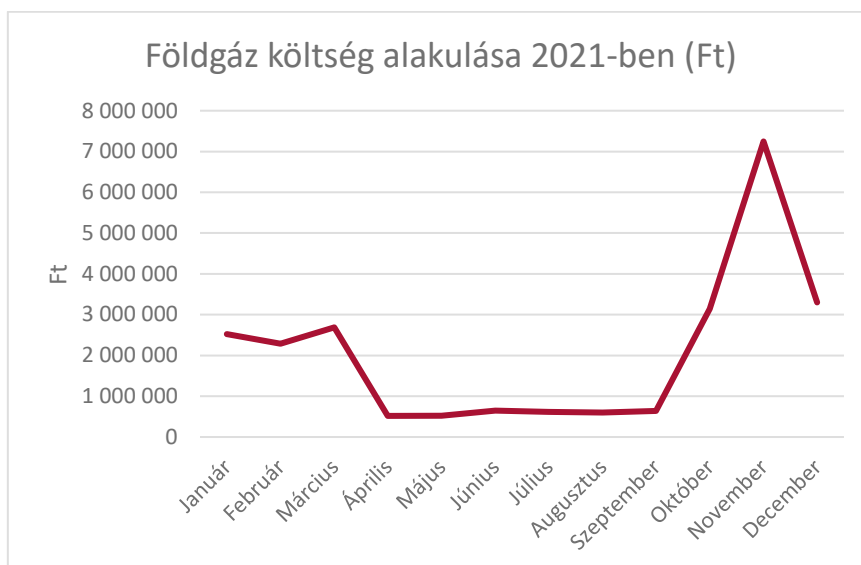
## 4.2 Földgáz

A havi földgáz fogyasztási adatok a szolgáltatói számlák alapján az alábbiak szerint alakultak:



A Társaság 102 103 m<sup>3</sup> földgázt használt fel, mely épületenergetikai célt szolgált.

A földgáz beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:



A Társaság 24 739 586 Ft értékben vásárolt földgázt. Az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 242,29 Ft/m<sup>3</sup> volt.

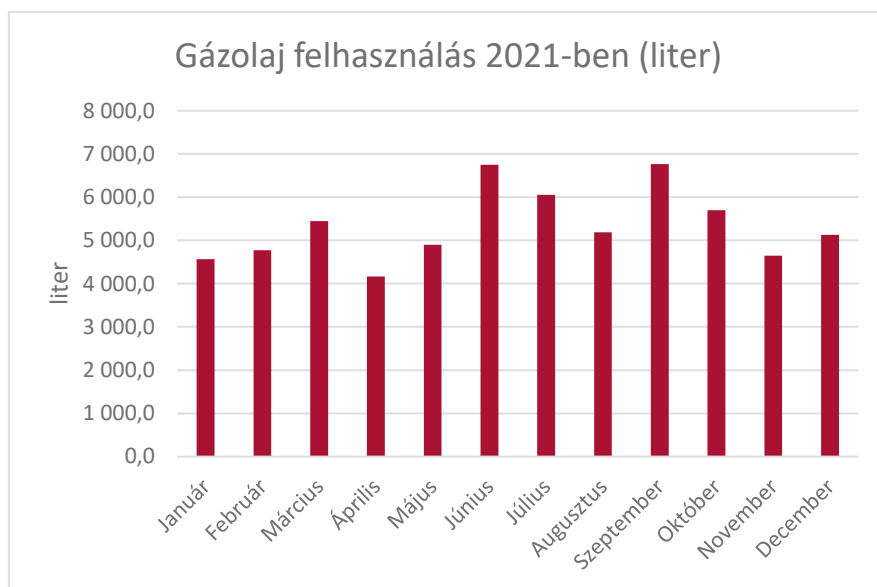
### 4.3 Távhő felhasználás

Az éves távhő felhasználás 304,49 GJ értéket tett ki. Az éves nettó költség 2 108 270 Ft volt. A havi mennyiségek nem lettek pontosan mérve, a számlákon átlagfogyasztás adatai szerepelnek. Ezek az értékek nem felelnek meg a tényleges havi fogyasztásnak, ezért nem ábrázoljuk diagramon. A beszerzési átlagár 6 923,94 Ft/GJ.

### 4.4 Üzemanyag felhasználás

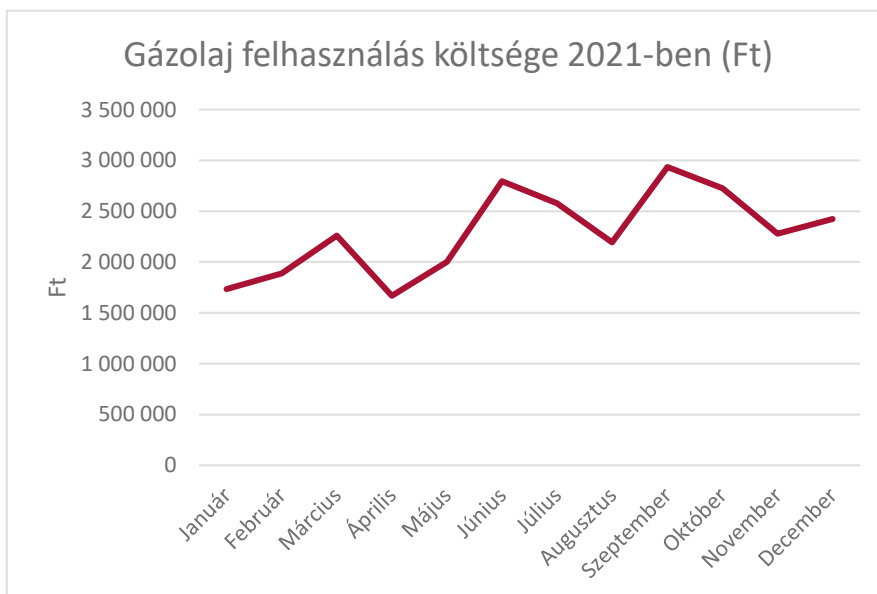
#### 4.4.1 Gázolaj fogyasztás

A havi gázolaj fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak.



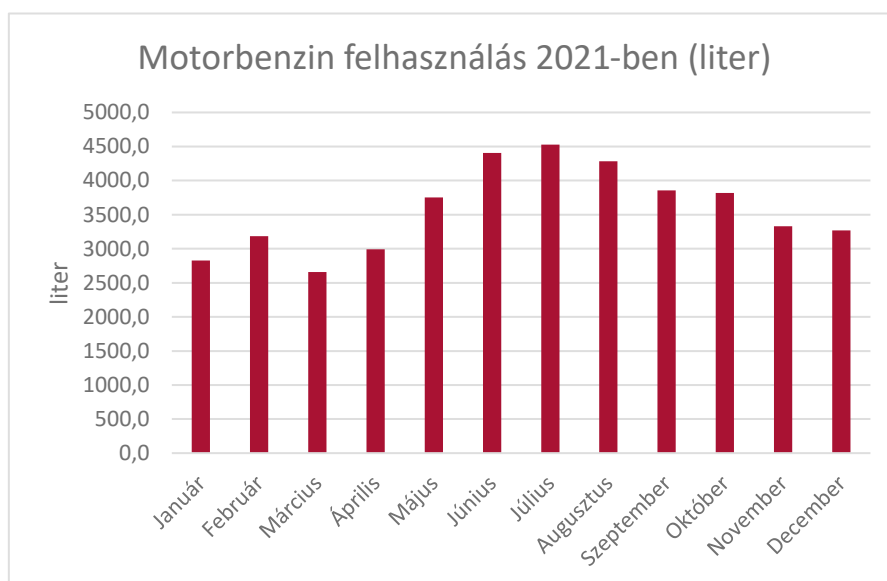
A gázolaj a telephelyen belüli diesel targoncák és a telephelyen kívül használt szállítóeszközök üzemanyagellátását szolgálják. A gázolajfogyasztás 64 080 liter volt, amely a 122/2015 (V.26.) Kormányrendelet 6. melléklete szerint alkalmazott átszámítással 626 895 kWh energiafelhasználást jelent.

A gázolaj beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be.



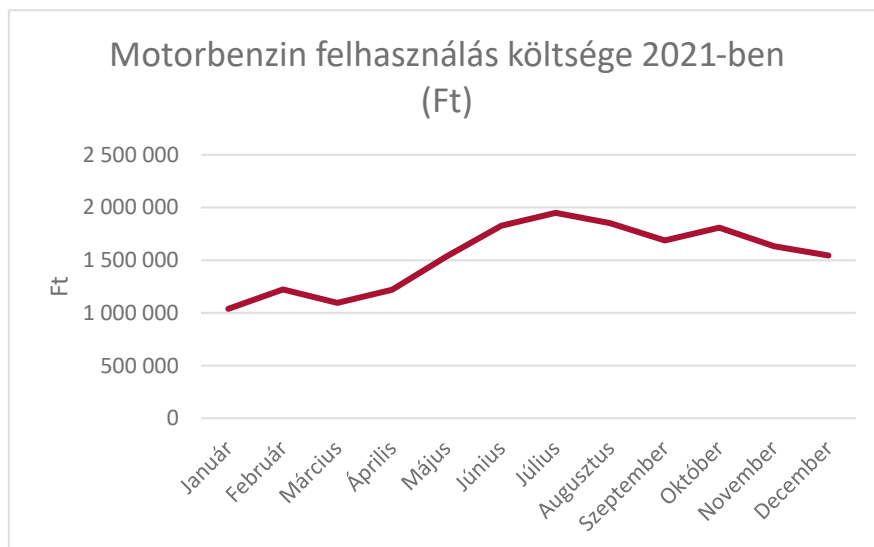
A gázolaj éves nettó költsége 27 479 112 Ft összeget tett ki.

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



A szállítási célt szolgáló telephelyen belüli és telephelyen kívüli benzinfogyasztás 42 910 liter volt, ami 419 827 kWh energiafelhasználást jelent.

A benzin beszerzéssel kapcsolatos költségek alakulását az alábbiakban mutatjuk be.

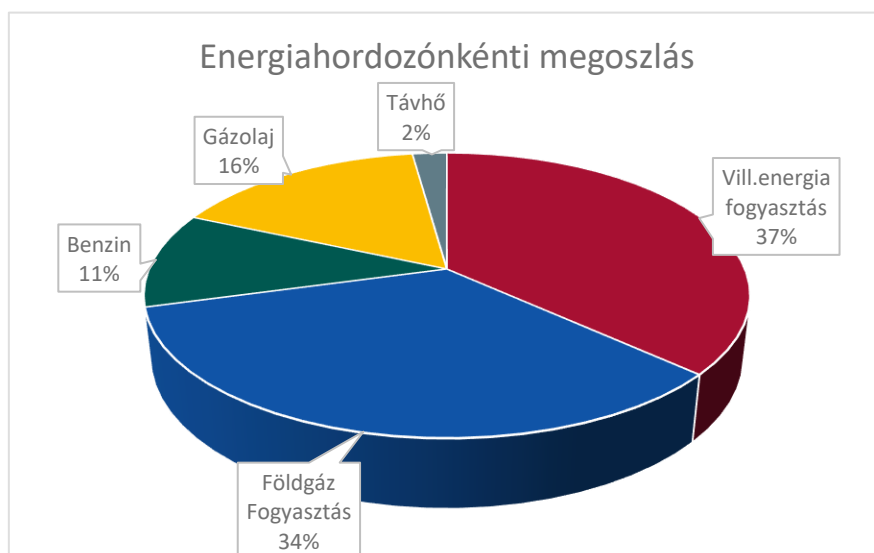


A benzin felhasználás éves nettó költsége 18 415 269 Ft összeget tett ki 2021-ben.



## 5 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2021-es naptári év során 3 867 998 kWh energiát használt fel, a következő energia-hordozónkénti megoszlásban.



Energiahordozónkénti megoszlás 2021-ben		
Villamosenergia	kWh	1 420 323
Földgáz	kWh	1 316 305
Távhő	kWh	84 648
Gázolaj	kWh	626 895
Motorbenzin	kWh	419 827
<b>Összesen</b>	<b>kWh</b>	<b>3 867 998</b>

Épületenergetika, tevékenység és szállítás kategóriában a következők szerint oszlik meg az energiafelhasználás:

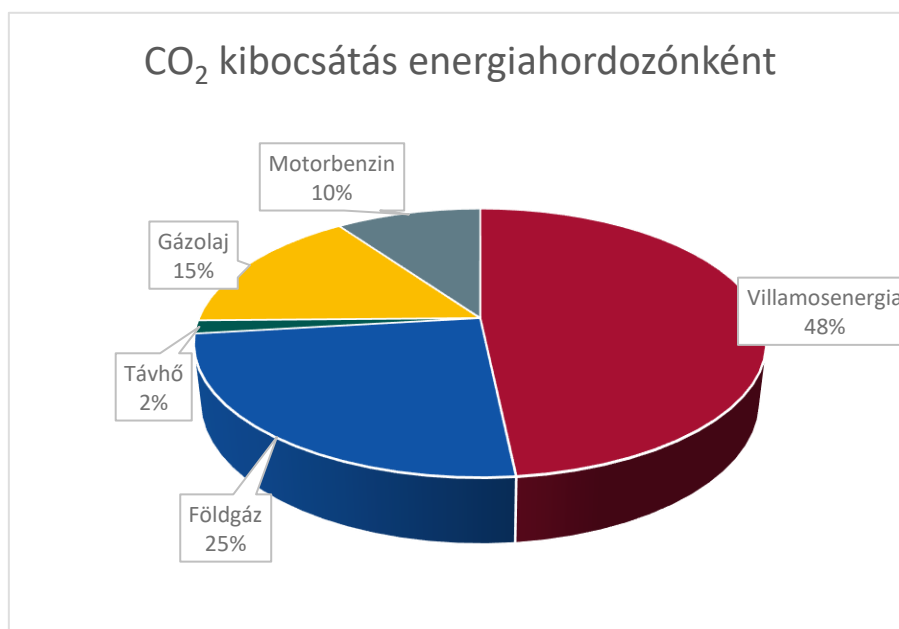
### Energiafelhasználási megoszlás 2021-ben

	Épület	Tevékenység	Szállítás
Villamosenergia	923 210	497 113	
Földgáz	1 316 305		
Távhő	84 648		
Gázolaj			626 895
Motorbenzin			419 827

## 6 CO<sub>2</sub> egyenérték

Az Abroncs Kereskedőház Kft. 2021. évben 1 072 tonna, azaz 1,072 ktonna egyenértéknek megfelelő CO<sub>2</sub>-t bocsátott ki. Ebből a mennyiségből a villamos energia részaránya 518 tonna volt a táblázat szerinti épület/tevékenység megoszlásban. A földgáz felhasználásból eredően 266 tonna, a távhő felhasználásból 17 tonna, a szállításra vonatkozólag gázolaj 166 t, motorbenzin 105 t CO<sub>2</sub> kibocsátást eredményezett.

CO<sub>2</sub> kibocsátás a következők szerint alakult:



CO <sub>2</sub> kibocsátás egyenérték 2021-ben tonnában				
	Épület	Tevékenység	Szállítás	Összesen
Villamosenergia	337	181		518
Földgáz	266			266
Távhő	17			17
Gázolaj			166	166
Motorbenzin			105	105
Összesen	620	181	271	1 072

## 7 2021-as évi energiahatékonysági intézkedések

2021- ben több energiahatékonyságot elősegítő beruházásra került sor.

**1.** Az AKH Kft. a baji raktárbázisán járműpark cserét végzett. A targoncákból és raklapszállítókból álló gépparkot korszerűsítette és lecserélte új, korszerű, fajlagosan alacsonyabb energiafelhasználású járműparkra. Az elektromos és gázüzemű gépek éves energiafogyasztása együtt 410 675,7 kWh/év a megelőző állapotban.

A lecserélés után az elektromos és gázüzemű gépek éves energiafogyasztása együtt 333 178,6 kWh/év az új állapotnak megfelelően.

Az AKH Kft. a szállító járműpark korszerűsítésével éves szinten 77 497,1 kWh energia megtakarítást ér el, ami a beruházások előtti állapothoz képest közel 18,9%-os energia felhasználás csökkenést eredményez.

CO<sub>2</sub> kibocsátás beruházás előtt: 93,1 t/év

CO<sub>2</sub> kibocsátás beruházás után: 75,5 t/év

CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkenés: 17,6 t/év

**2.** Az Abroncs Kereskedőház Kft. a baji telephelyén további energiahatékonysági beruházást végzett 2021-ben. A beruházás során 872 darab hagyományos fénycső és csarnokvilágító cseréje

történt meg energiatakarékos LED-es fényforrásokra. A mesterséges megvilágítási mérést végző szakember nyilatkozata alapján a belső téri munkahely világítására vonatkozó szabvány (MSZ 12464-1-2012: az MSZ 6240/2.3.4.-86 és a MSZ EN 1838: 2000) előírása szerint történt a kivitelezés.

A beruházás megkezdésének dátuma: 2021.06.01.

Beruházás befejezése: 2021.10.21.

Beruházás költsége: 32 250 700 Ft + ÁFA

A fentiek alapján a világítás korszerűsítésével elért villamosenergia megtakarítás 51 342 kWh/év

CO<sub>2</sub> kibocsátás beruházás előtt: 68,75 t/év

CO<sub>2</sub> kibocsátás beruházás után: 50,01 t/év

CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkenés: 18,74 t/év

### **Javasolt 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.

További energiamegtakarításokat energiamonitor segítségével lehetne elérni, javasoljuk a jelentős energiafogyasztási helyek külön, almérőkkel történő mérését. A mérési eredmények segítségével veszteségfeltárás, energiamegtakarítás érhető el.

Energiamonitor segítségével folyamatosan kontrolálható, hogy a tényleges villamos teljesítményfelvétel mennyire közelítette meg a lekötött teljesítményt. Ezáltal elkerülhető a teljesítményfelvételi túllépés, és az ebből eredő túlfizetés, illetve a villamos energia lekötés optimalizálható.

A világításkorszerűsítés évek óta sikerrel zajlik az Abroncs Kereskedőház Kft.-nél! Ajánlott ezt a tevékenységet kiterjeszteni azokra a telephelyekre is, ahol eddig még nem került sor a LED fényforrással történő cserére.

Üdvözlettel:

**Dávid Beatrix**

Energetikai szakreferens

**Szakreferensi névjegyzék szám: ESZ-169/2019**

1149 Budapest, Egressy út 17–21.

telefon: +36 1 469 4020

fax: +36 1 469 4029

mobil: +36 30 592 2788

e-mail: [david.beatrix@rubin.hu](mailto:david.beatrix@rubin.hu)

web: [www.rubin.hu](http://www.rubin.hu)