



**MVM Optimum Zrt. energetikai szakreferens**

# **ÉVES RIPIORT 2022**

**Készült a KábelszatNet-2002. Kft. számára**

**2023.05.09.**

[mvmoptimum.hu](http://mvmoptimum.hu)

**MVM**

## Tartalom

<b>1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ</b> .....	<b>3</b>
1.1 AZ ÉVES RIPORT CÉLJA .....	3
1.2 AZ ÉVES RIPORT TÁRGYA.....	3
<b>2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK</b> .....	<b>3</b>
2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA .....	3
2.2 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA .....	4
2.3 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR .....	4
2.4 MÓDSZERTAN .....	4
<b>3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG</b> .....	<b>5</b>
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG .....	5
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT.....	6
3.3 ENERGIAFELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA A 22/C. § SZERINT .....	8
3.4 ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÖSSZEHASONLÍTÁSA AZ ELŐZŐ ÉVI ADATOKKAL .....	11
<b>4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI</b> .....	<b>1413</b>
<b>5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI</b> .....	<b>14</b>
<b>6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2022-BEN</b> .....	<b>14</b>

## 1. Vezetői összefoglaló

### 1.1 Az éves riport célja

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében, az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2022 évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

### 1.2 Az éves riport tárgya

A gazdálkodó szervezet a hatályos jogszabályok szerint energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett.

Általános céginformációk	
Cégnév	KábelszatNet-2002. Kft.
Székhely	8500 Pápa, Budai Nagy Antal u. 8.
Cég fő tevékenysége	Vezetékes távközlés

## 2. Általános információk

### 2.1 A szakreferens szervezet bemutatása



Az MVM Optimum Zrt. feladata, hogy az MVM Csoport égisze alatt összefogja és kibontakoztassa a hagyományos közműszolgáltató szerepen túlmutató új üzletágakat. Ennek keretében az MVM Optimum Zrt. az innovatív energiahatékonysági és megújuló energiaforrás felhasználási megoldásokon alapuló termékek széles palettájával rendelkezik.

Az MVM Optimum Zrt. Energiahatékonysági Osztálya évek óta korszerű, az energiahatékonyságot növelő fejlesztések megtervezését és megvalósítását kínálja társasházak, közintézmények, ipari létesítmények részére.

## 2.2 A Menton Energy Group Kft. bemutatása



A Menton Energy Group Kft. munkatársai több mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

## 2.3 Jogsabályi háttér

A [122/2015. \(V. 26.\) Korm. rendelet szerinti z](#)-energetikai szakreferens igénybevételére [az](#) a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti [az-a](#)-gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévét megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, vagy 100 000 m<sup>3</sup> földgázt, vagy 3 400 GJ hőmennyiséget.

## 2.4 Módszertan

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Ennek keretében:

- figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (Id.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,

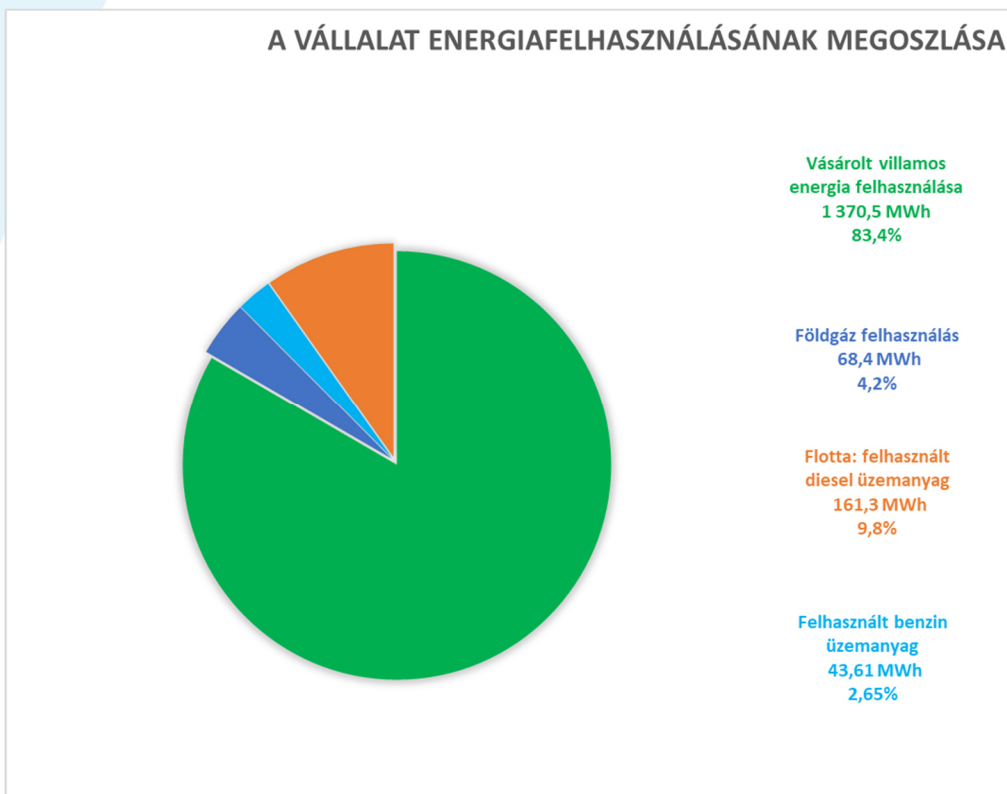
- összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

### 3. Összefoglaló energiamérleg

#### 3.1 Éves energiamérleg

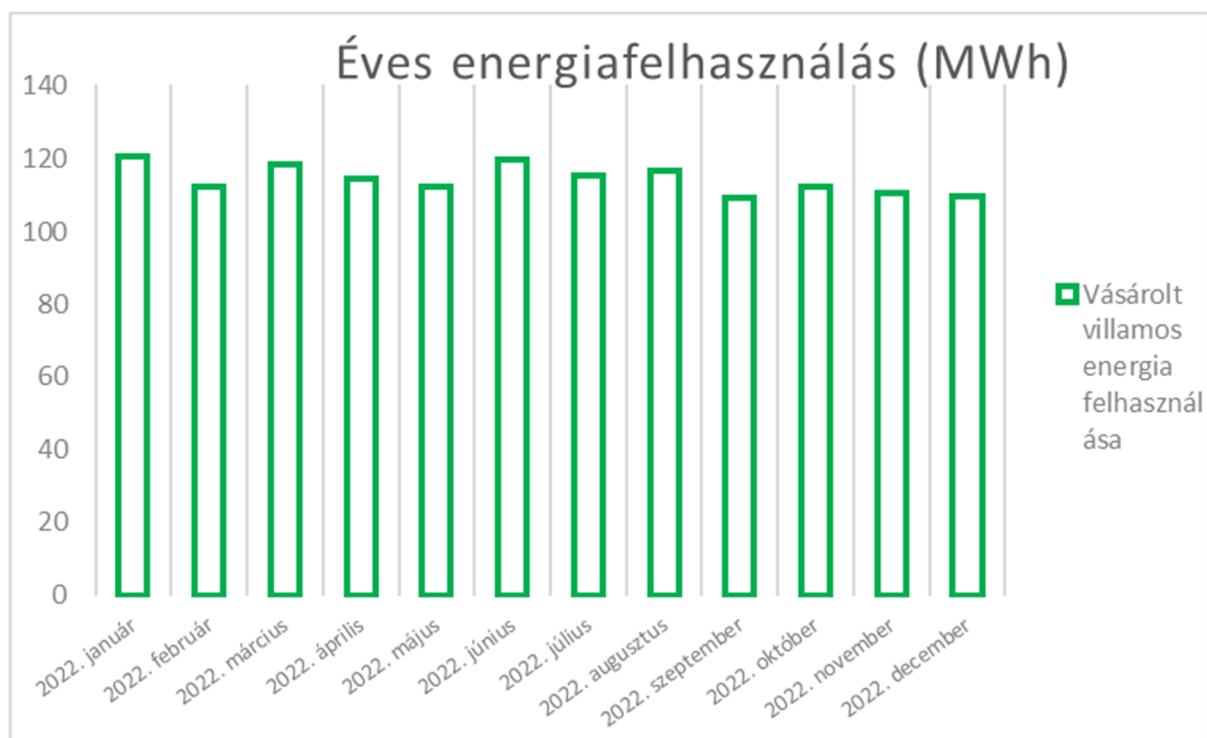
Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamos energia teszi ki a teljes energiafelhasználás 83,4 %-át. A földgáz fogyasztás aránya 4,2 %, a flotta üzemeltetésére használt gázolaj felhasználás pedig, a teljes vállalati energiafelhasználás 9,8 %-át teszi ki. Az adóállomások villamos energia kimaradás esetén történő üzemeltetésére benzin üzemű aggregátorokat alkalmaznak, melyek csekély 2,65 % részt jelentenek az éves teljes vállalati energiafelhasználásból. Az energiafelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO<sub>2</sub> kibocsátás is.

Megnevezés	Villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	1 370,5 MWh	68,4 MWh	43,61 MWh	161,3 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás	500,22 t	13,82 t	10,88 t	43,01 t

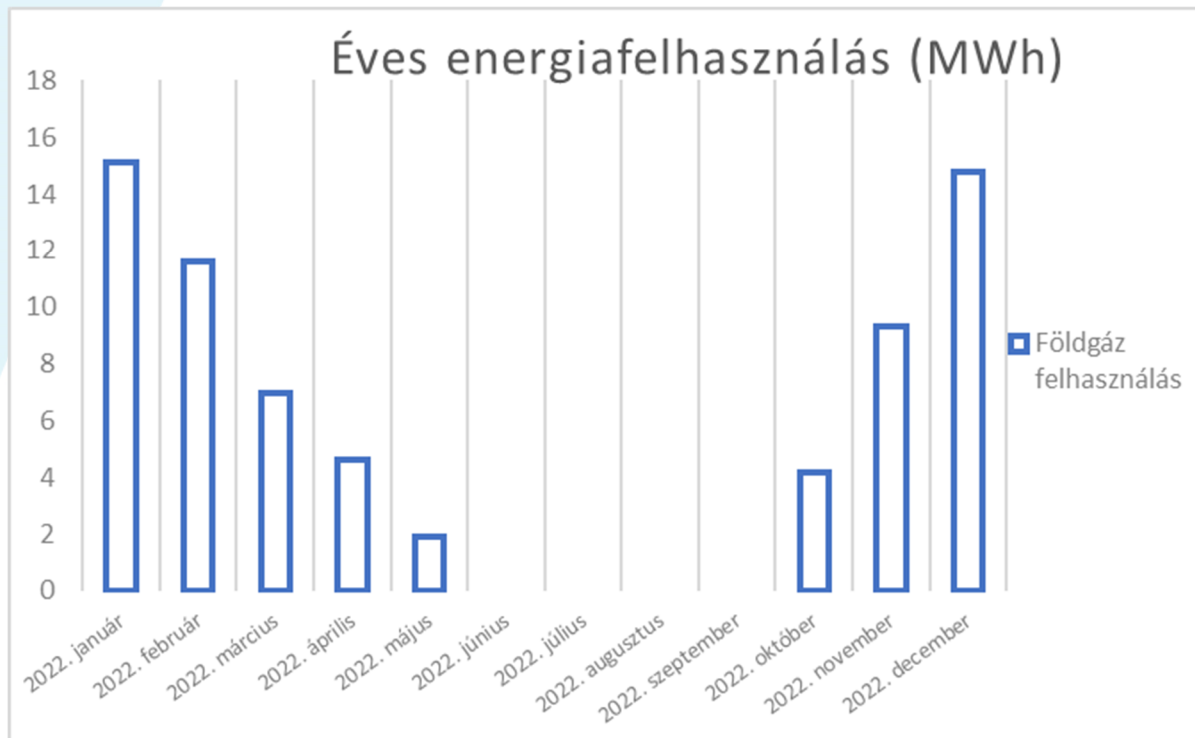


### 3.2 Éves energiateljesítmény alakulása energianemenként

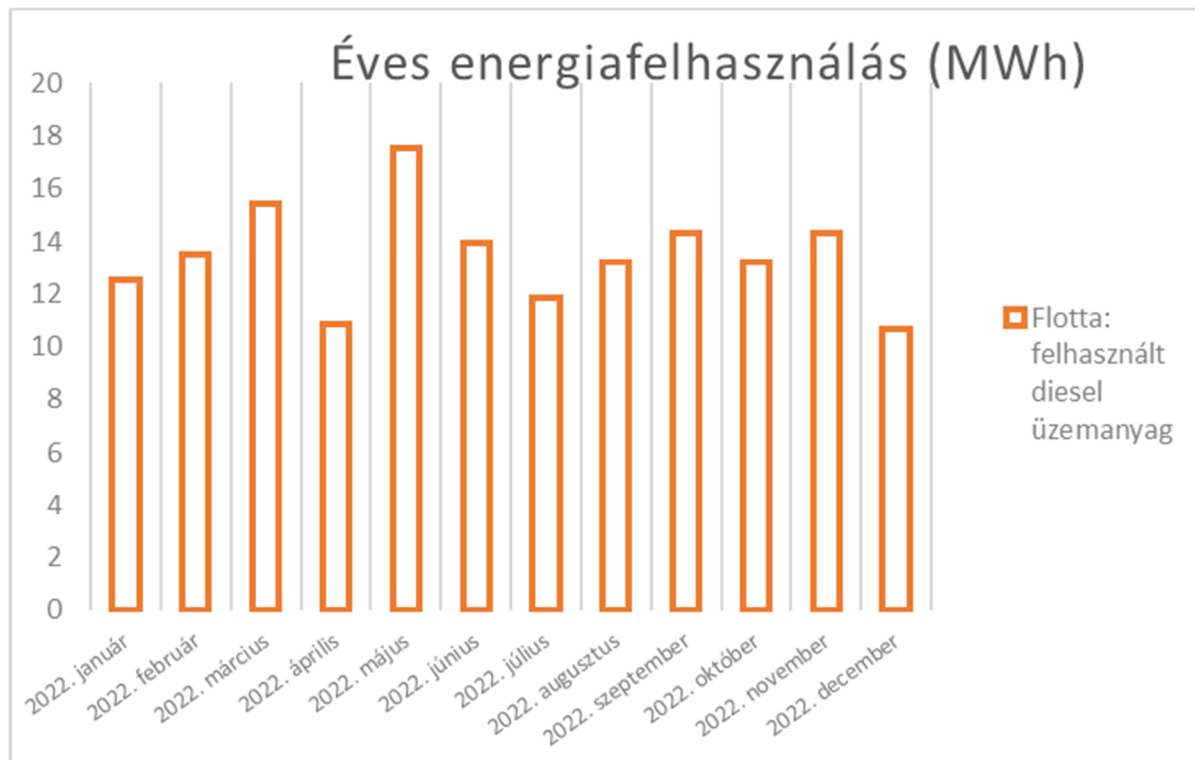
A villamosenergia-felhasználás nem mutat különösebb szezonalitást, mert 90 %-ban technológiai célú a vételezés.



A földgáz felhasználás esetében (mely 100 %-ban a bérelt irodaépületek fűtésének hőigényét elégíti ki), látható a fűtési időszak szezonálisága.

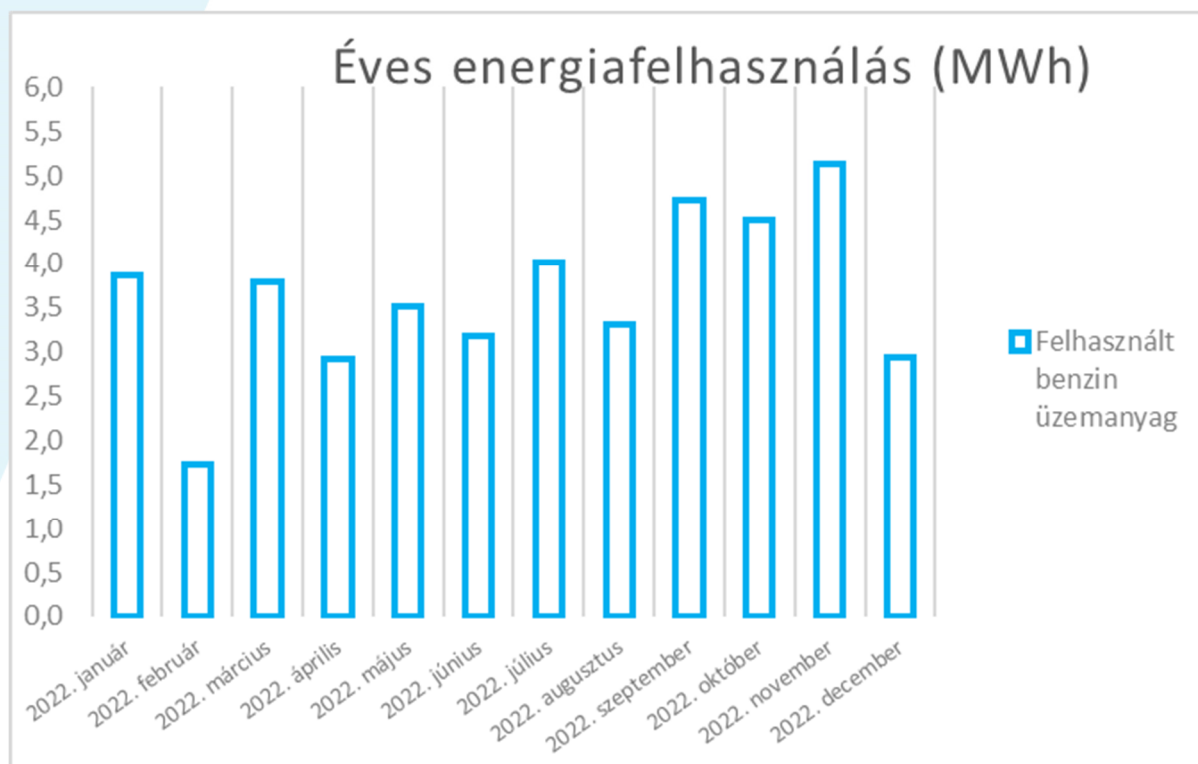


A gázolaj-felhasználás a gépjármű flotta kihasználtságától függ.



Az aggregátorokhoz használt benzin üzemanyag-felhasználás, az aktuális igények szerint alakult az évben.



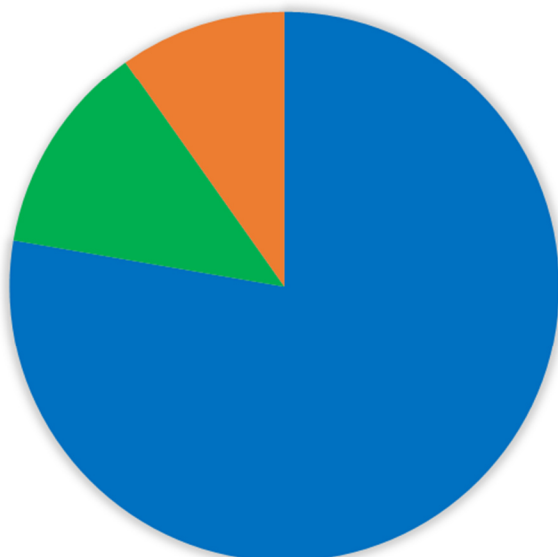


### 3.3 Energiafelhasználás megoszlása a 22/C. § szerint

Megnevezés	Villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	1 233,4 MWh	0,0 MWh	43,61 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	137,0 MWh	68,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	161,3 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás technológia/folyamat	450,20 t	0,00 t	10,88 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás épület/szociális	50,02 t	13,82 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	43,01 t



### A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

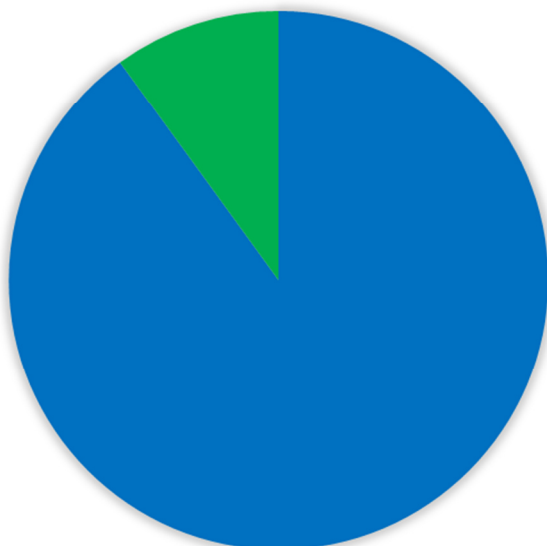


Energiafelhasználás  
technológia/folyamat  
1 277,0 MWh  
77,69%

Energiafelhasználás  
épület/szociális  
205,5 MWh  
12,50%

Energiafelhasználás szállítás  
161,3 MWh  
9,81%

### A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

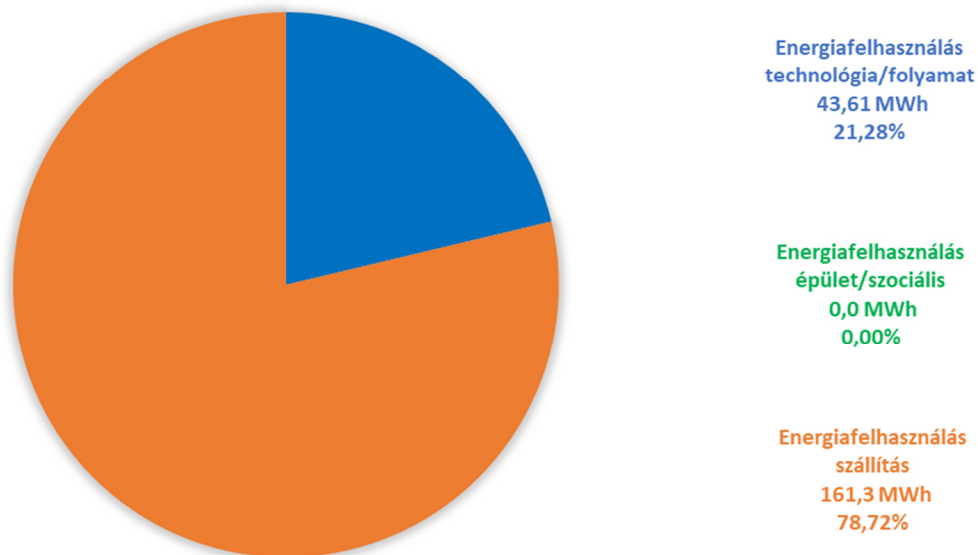


Energiafelhasználás  
technológia/folyamat  
1 233,4 MWh  
90,00%

Energiafelhasználás  
épület/szociális  
137,0 MWh  
10,00%

Energiafelhasználás szállítás  
0,0 MWh  
0,00%

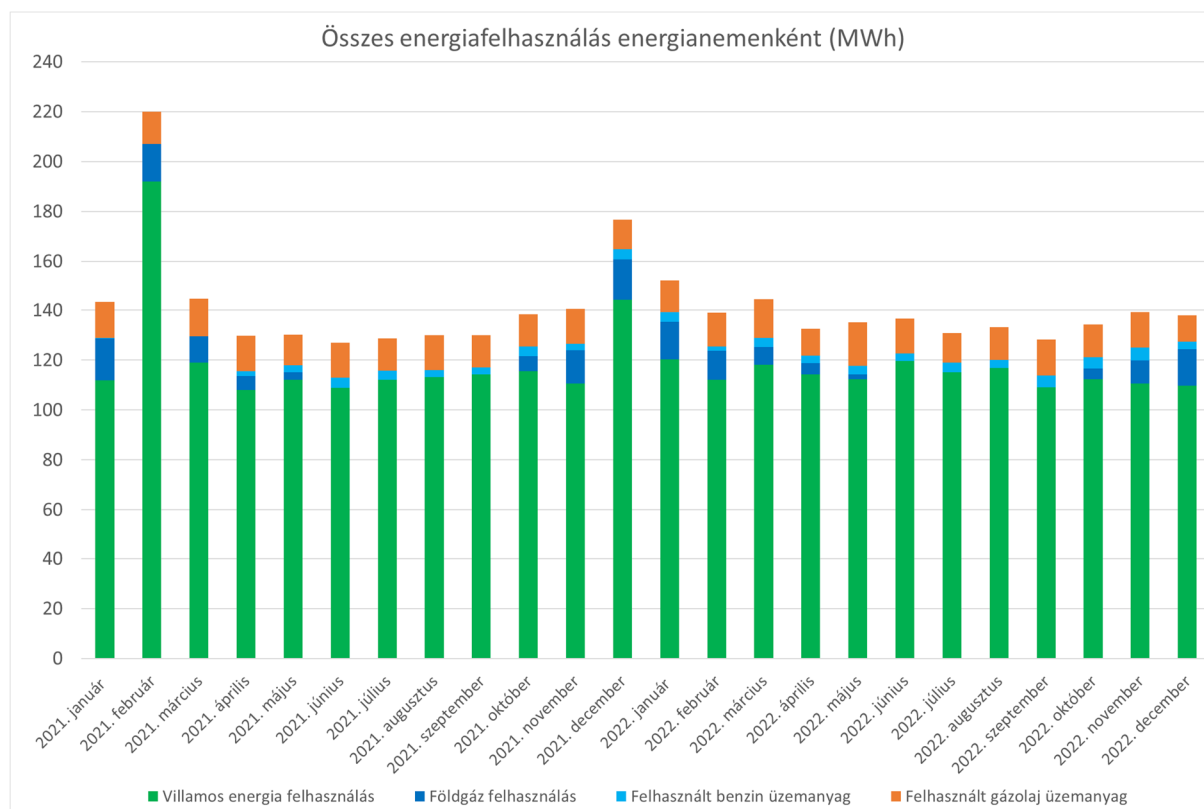
## A VÁLLALAT ÜZEMANYAG-FELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

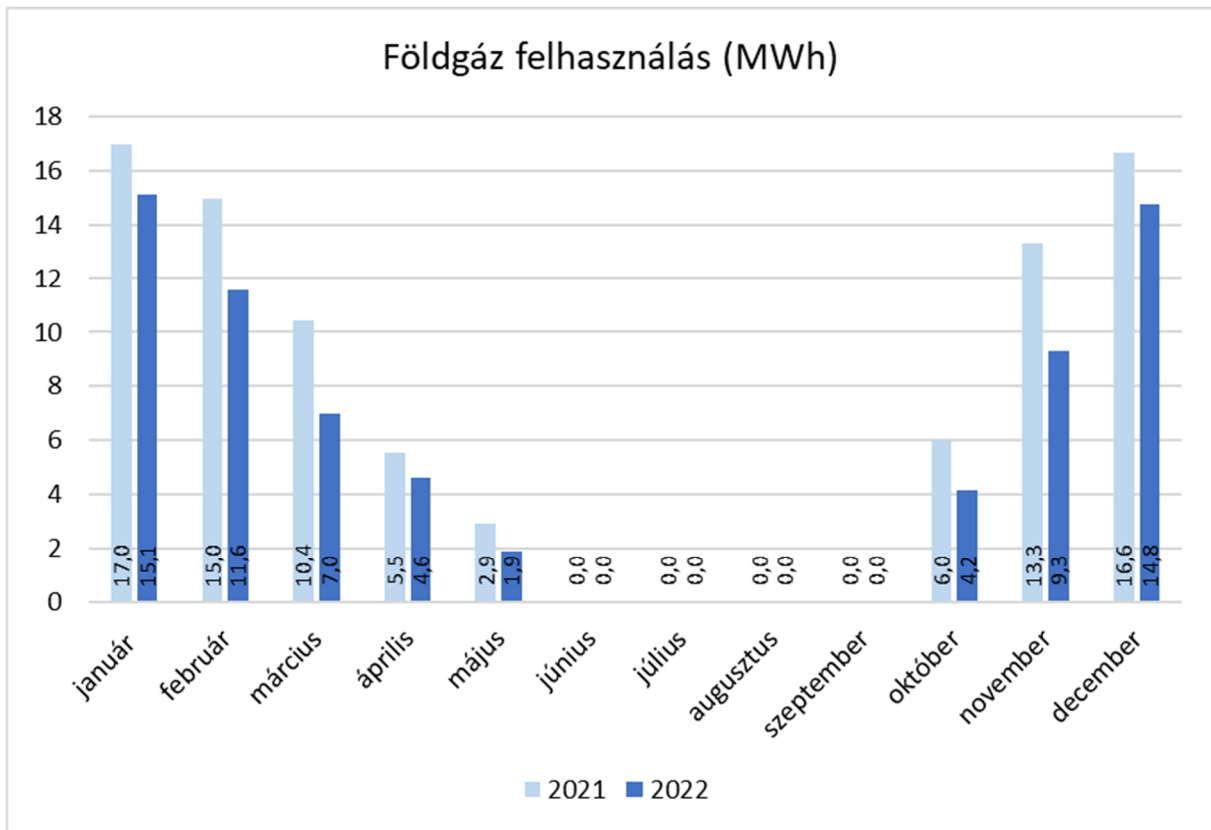
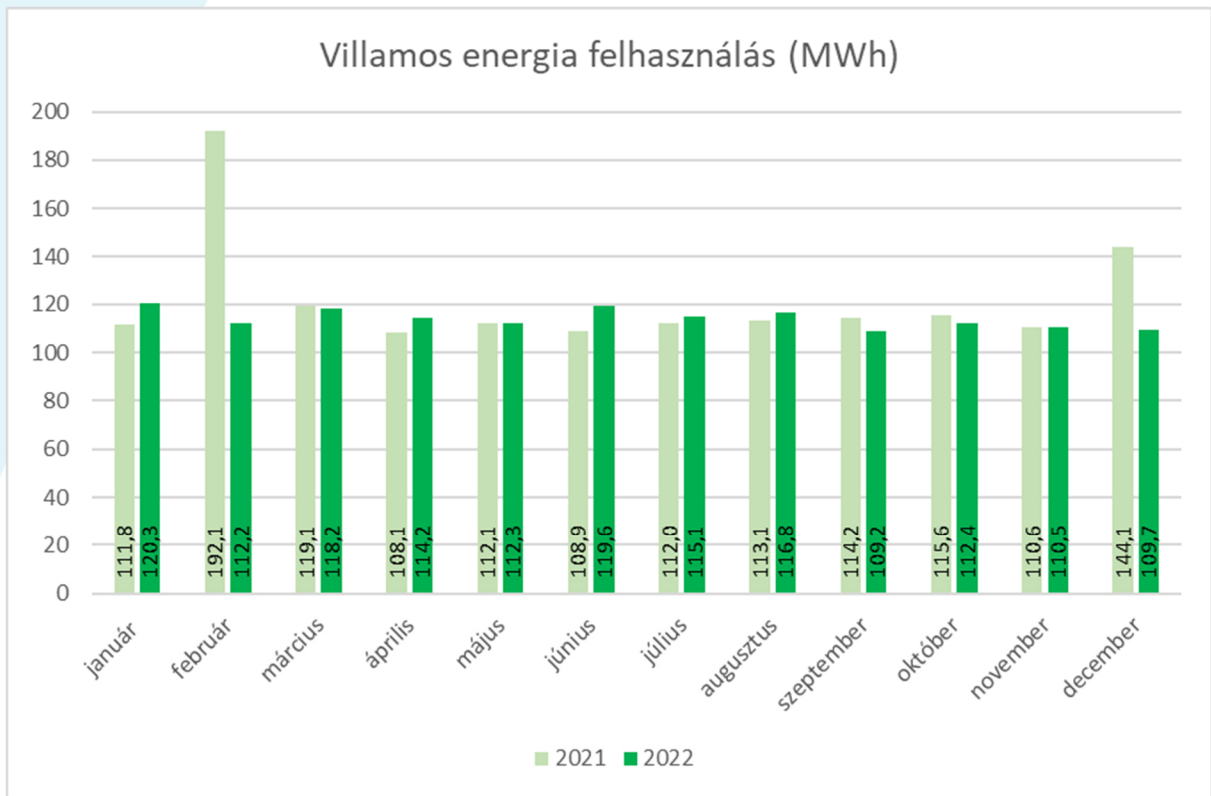


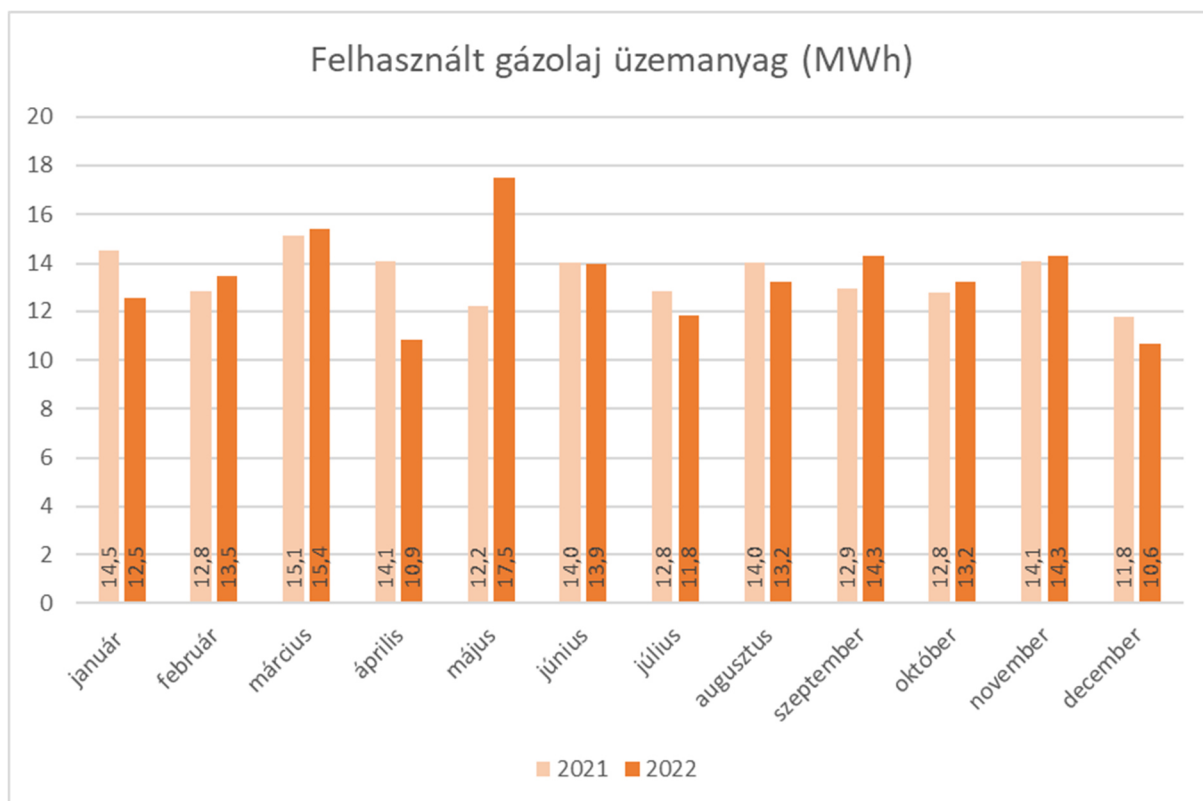
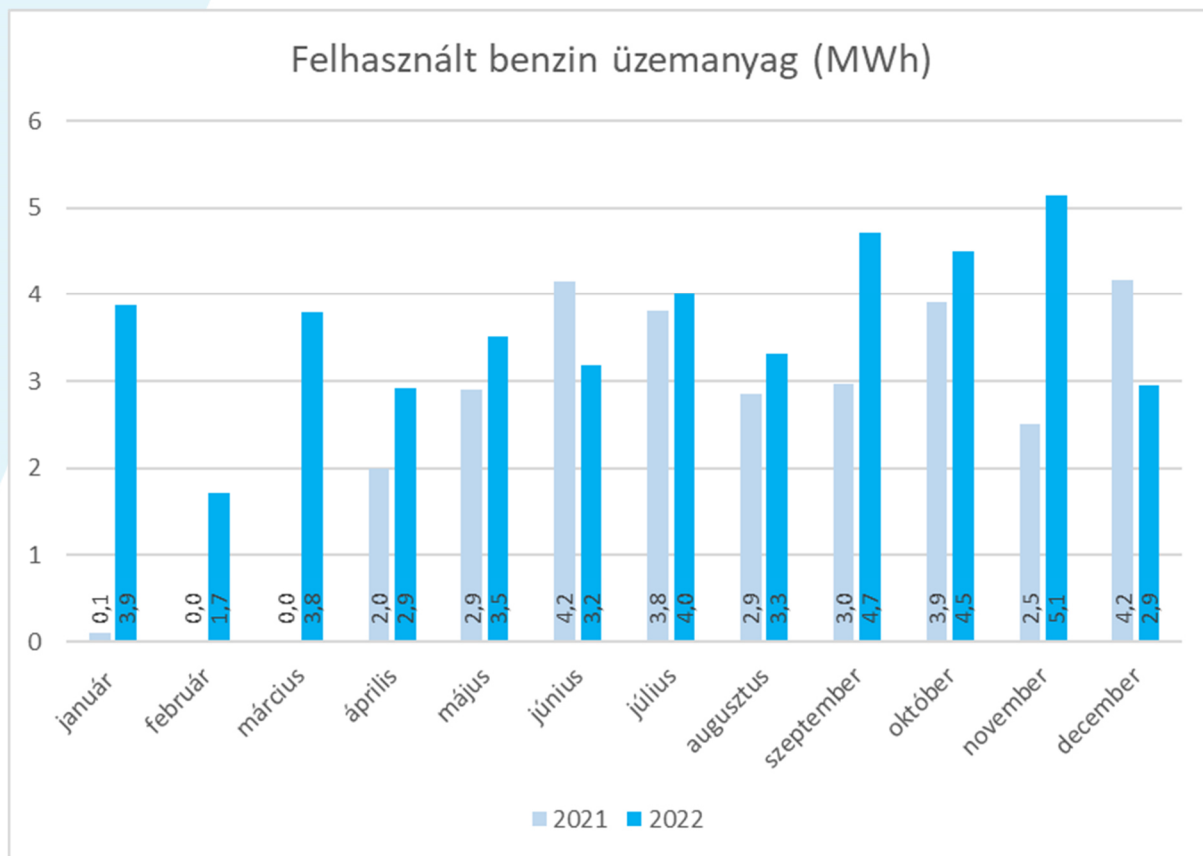
Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 77,69 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 12,5 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 9,81 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 90 %, a bérelt irodai célú ingatlanok épület/szociális villamos energia ellátására fordított részaránya pedig 10 %.
- a diesel üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta üzemanyag ellátását biztosítja.
- a benzin üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a technológiai folyamatok ellátását biztosítja.

### 3.4 Energiafelhasználás összehasonlítása az előző évi adatokkal







#### 4. Almérési pontok adatai

A gazdálkodó szervezet nem rendelkezik almérési pontokkal, így a teljes energiafelhasználás funkciók szerinti megosztása pontosan nem lehetséges.

A vezetékes távközlési szolgáltatás technikai eszközei (fejállomások, erősítők), több mint 120 db szolgáltatói elszámolási mérési ponton keresztül vannak ellátva. Az elszámolási mérések nagy része egyfázisú, jellemzően egyenként maximum 1x32 A-es védelemmel rendelkeznek.

A fentiek miatt a Társaságnak jelenleg nincs villamos energia almérési kötelezettség alá eső berendezése.

#### 5. Szemléletformálás eredményei

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	8500 Pápa, Budai Nagy Antal u. 8.
Gyakorisága (db/alkalom)	2
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	6
Passzív módon elért résztvevők száma	30
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

#### 6. Energiahatékonysági fejlesztések 2022-ben

A cégünk irodai célra, illetve a szolgáltatásokat biztosító fejállomások elhelyezésére használt ingatlanjai bérlemények. A speciális szolgáltatói tevékenységünk miatt, az energiafelhasználásunk 77,69 %-ban a technológia kiszolgálását biztosítja. A fentiek miatt a szemléletformáláson kívül, energiahatékonysági intézkedésre nem került sor.