



MVM Optimum Zrt. energetikai szakreferens

ÉVES RIPIORT 2022

Készült a POLIOL Kft. számára

2023.05.09.

mvmoptimum.hu

MVM

Tartalom

1.	VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	3
1.1	AZ ÉVES RIPORT CÉLJA	3
1.2	AZ ÉVES RIPORT TÁRGYA.....	3
2.	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
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
3.	ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	5
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	<u>1140</u>
4.	ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI.....	<u>1342</u>
5.	SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	<u>1342</u>
6.	ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2022-BEN	<u>1443</u>

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	POLIOL Kft.
Székhely	6065 Lakitelek, Tiszakécskei út 3.
Cég fő tevékenysége	Műanyag csomagolóeszköz gyártása

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 tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, vagy 100 000 m³ 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,

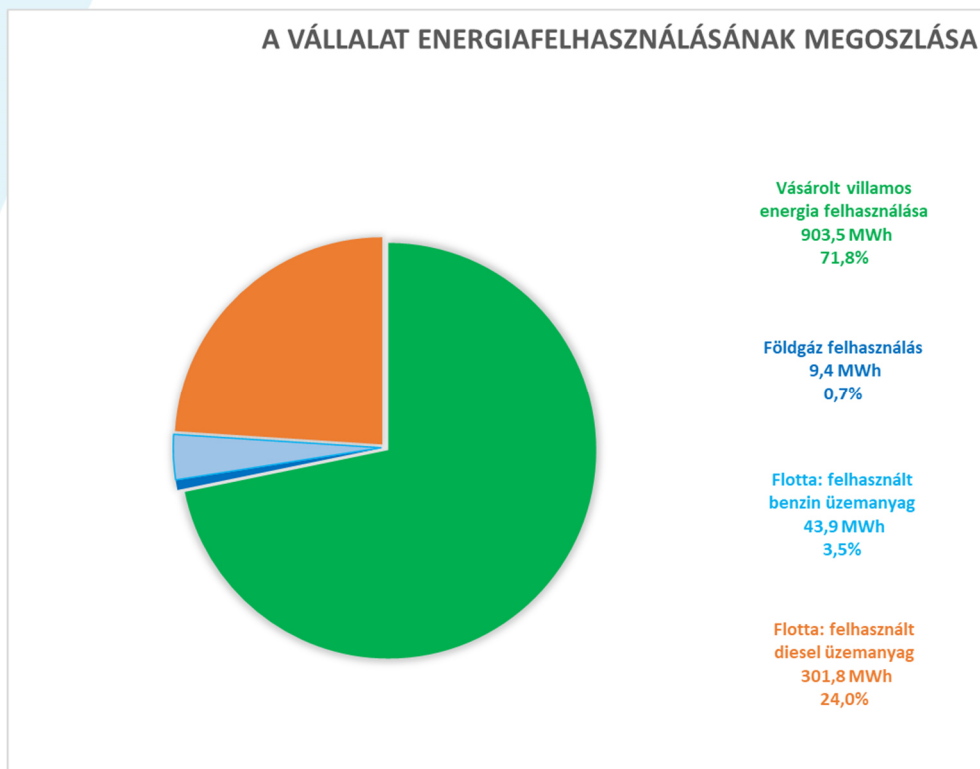
- összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet 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

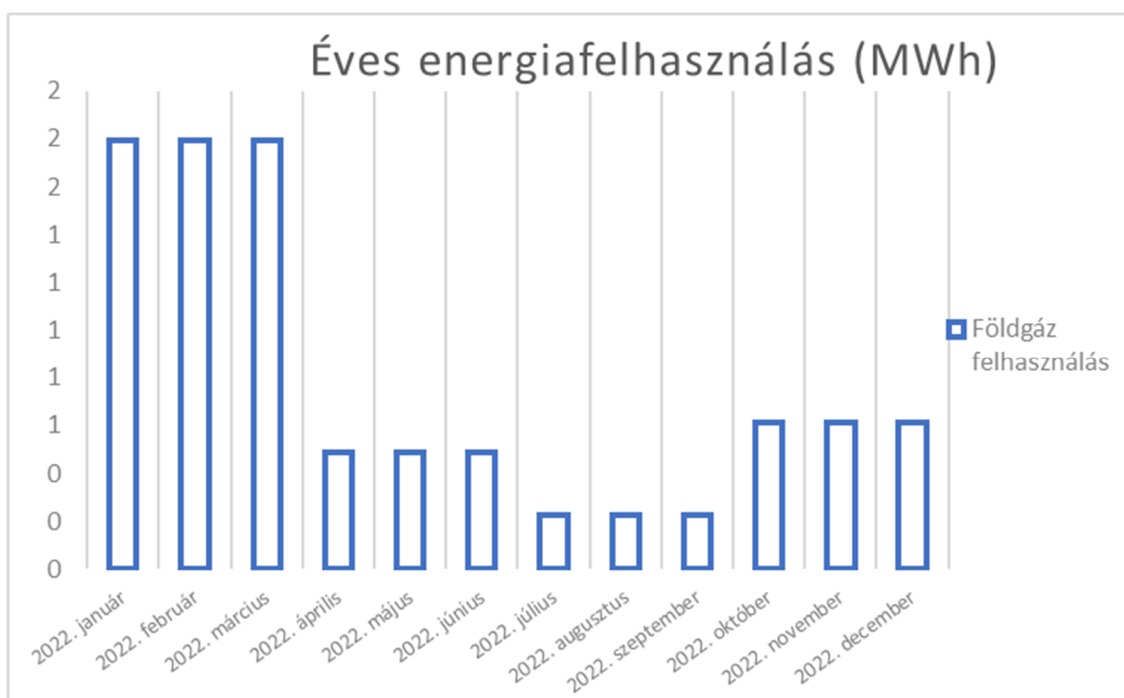
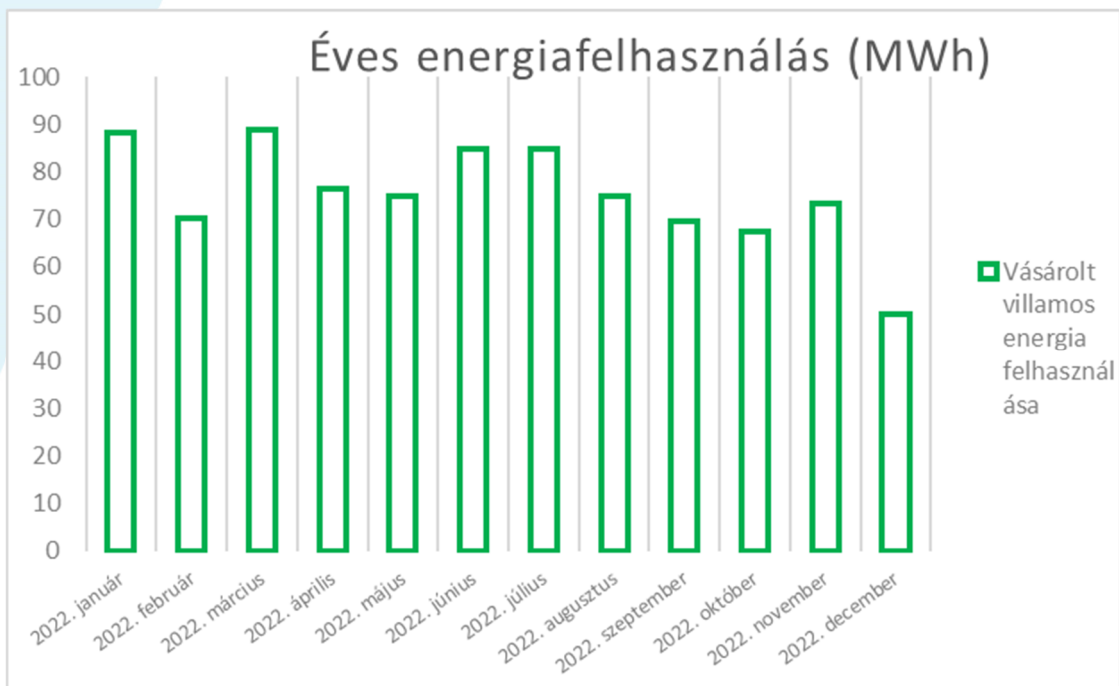
Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás 71,8 %-át, mely magában foglalja a gyártási tevékenységhez tartozó technológiai eszközök és az épület üzemeltetését szolgáló villamos energiaellátást. Ezt követi a diesel üzemanyaggal működő gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, mely 24,0 % részarányt jelent. A benzin üzemű gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, csekély 3,5 %-ot tesz ki. A földgáz felhasználás éves szinten nagyon csekély 0,7 %-os arányt képvisel a Társaság teljes energiafelhasználásához képest. Az energiafelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

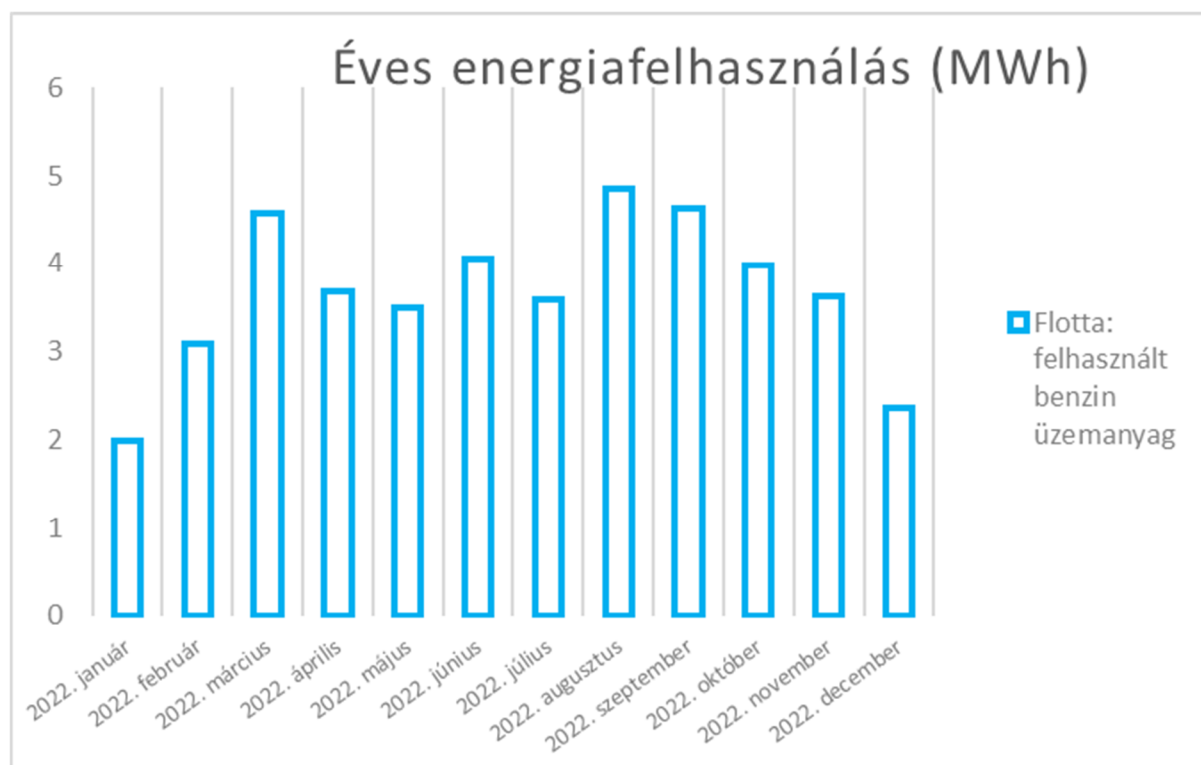
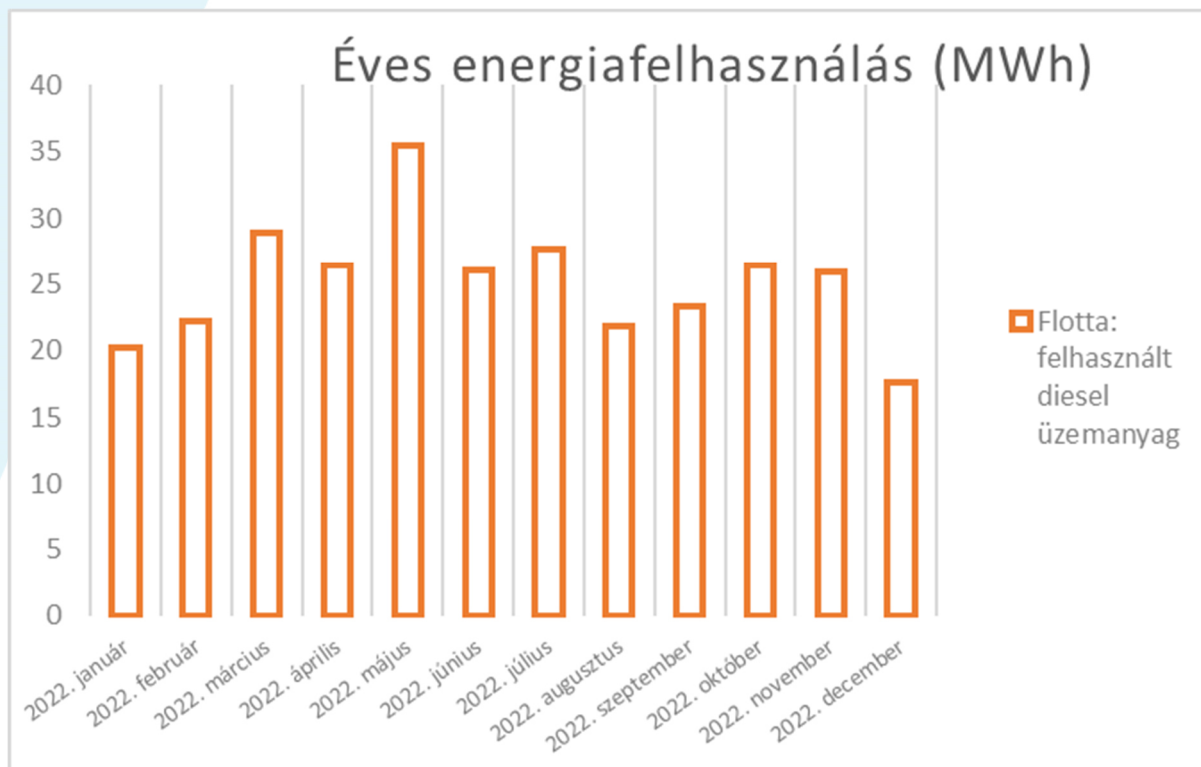
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	903,5 MWh	9,4 MWh	43,9 MWh	301,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	329,79 t	1,89 t	10,96 t	80,48 t



3.2 Éves energiateljesítmény alakulása energianemenként

A villamosenergia-felhasználás 70 %-ban technológiai célú vételezés miatt jelentkezik, a fennmaradó 30 %-os részarány pedig, az épület/szociális energiaellátást biztosítja. A villamosenergia-felhasználás nem mutat jelentős szezonalitást, mely alapvetően a gyártási folyamatokkal, illetve a megrendelések számával van összefüggésben. A földgáz felhasználás kizárólag technológiai célú, mely a festőkabin hőenergia ellátását biztosítja. A gépjárművek üzemeltetésére szolgáló gázolaj és benzin üzemanyag felhasználás, mindig a gépjármű flotta kihasználtságához igazodik. Az épületek hőigényének kielégítésére, a technológiához tartozó csavarkompresszorok hűtőolajának hulladék hője van hasznosítva, ezért fűtési célra más energiahordozó nem kerül felhasználásra.





3.3 Energiafelhasználás megoszlása a 22/C. § szerint

Megnevezés	Vásárolt villamos	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált	Flotta: felhasznált
------------	-------------------	----------------------	---------------------	---------------------

	energia felhasználása		benzin üzemanyag	diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	632,5 MWh	9,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	271,1 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	43,9 MWh	301,8 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	230,85 t	1,89 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	98,94 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	10,96 t	80,48 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

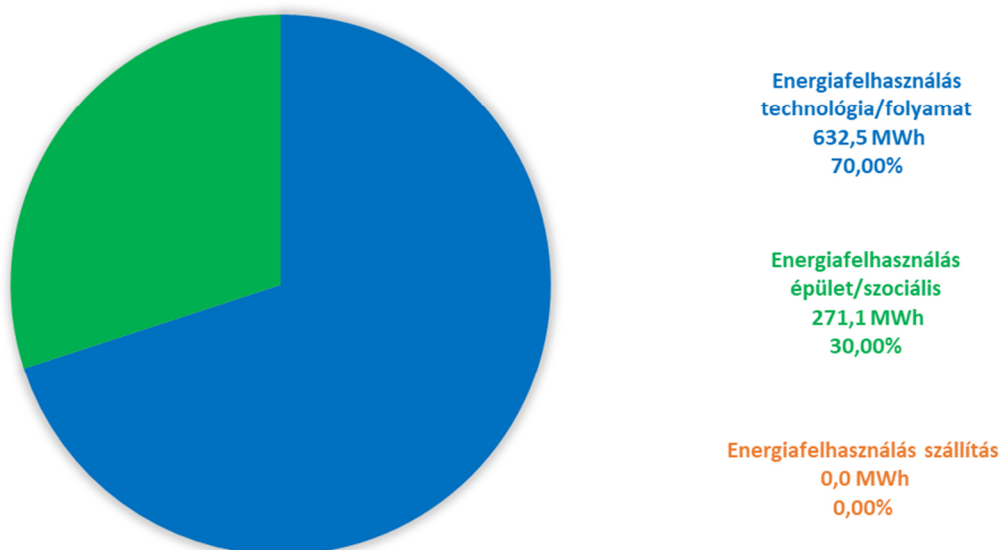


Energiafelhasználás technológia/folyamat
641,8 MWh
50,99%

Energiafelhasználás épület/szociális
271,1 MWh
21,54%

Energiafelhasználás szállítás
345,7 MWh
27,47%

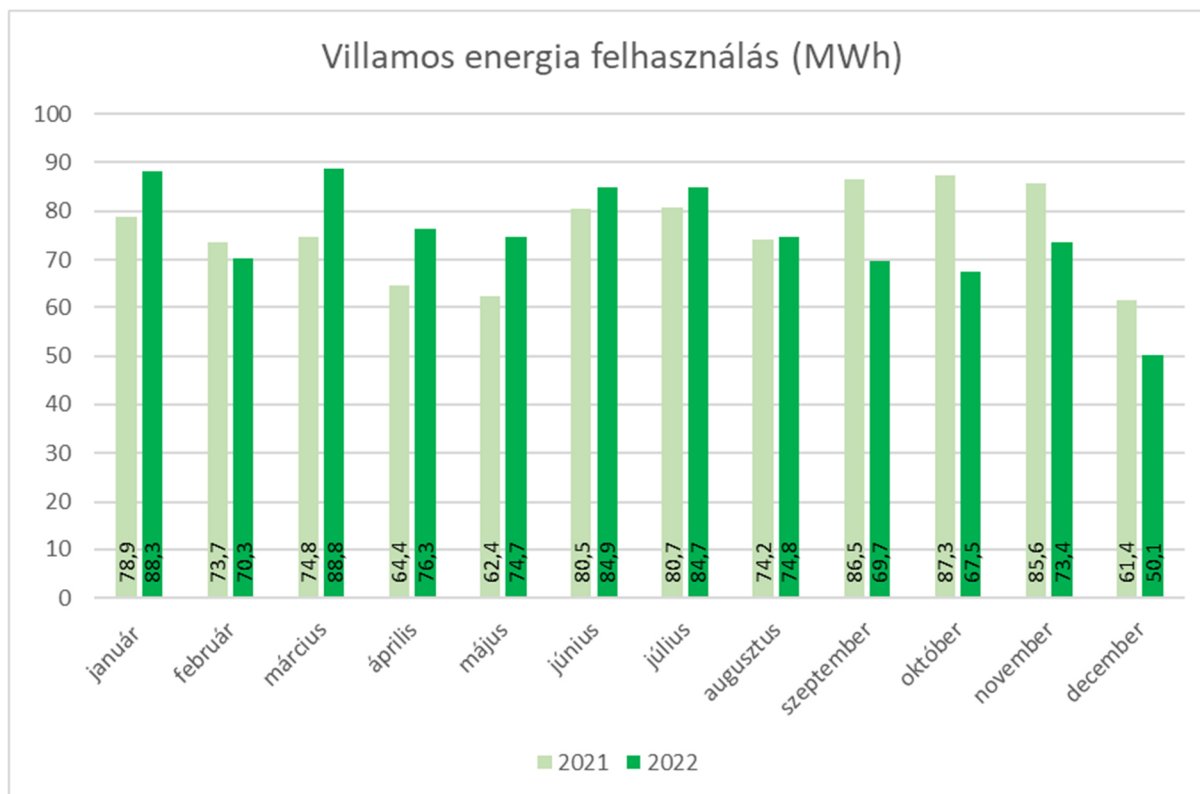
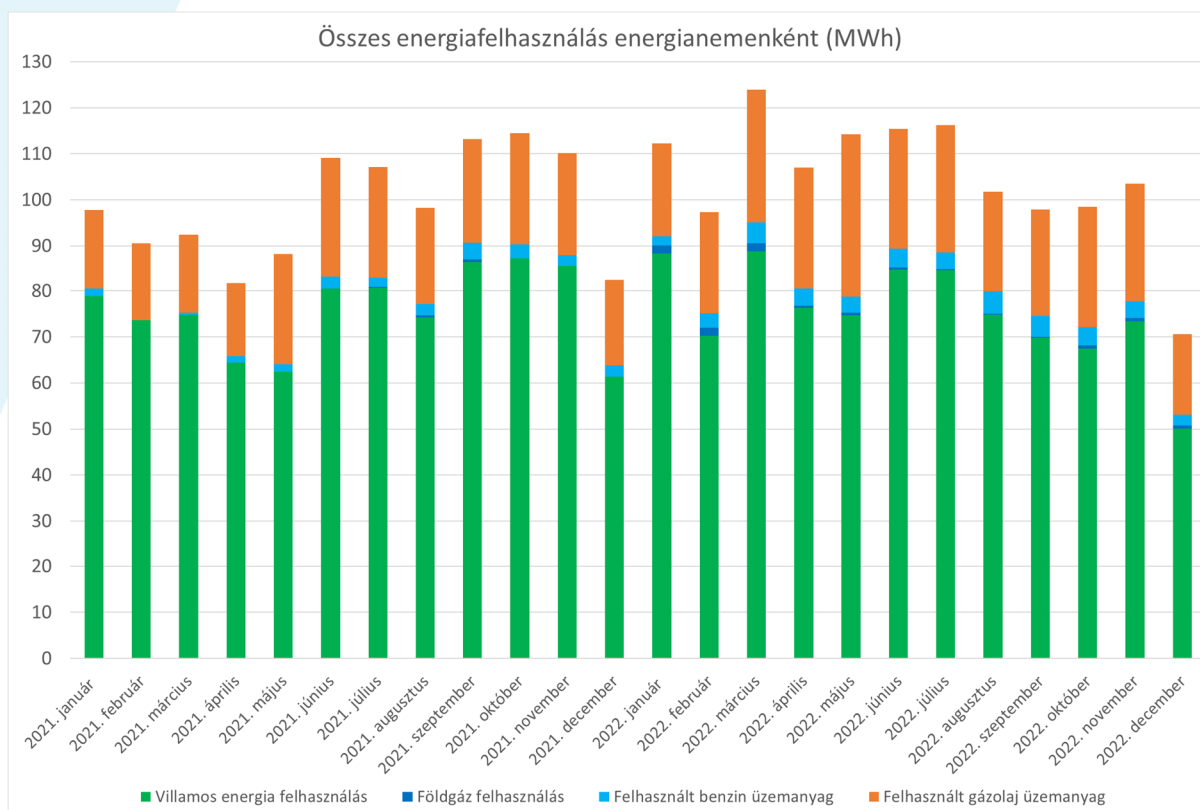
A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

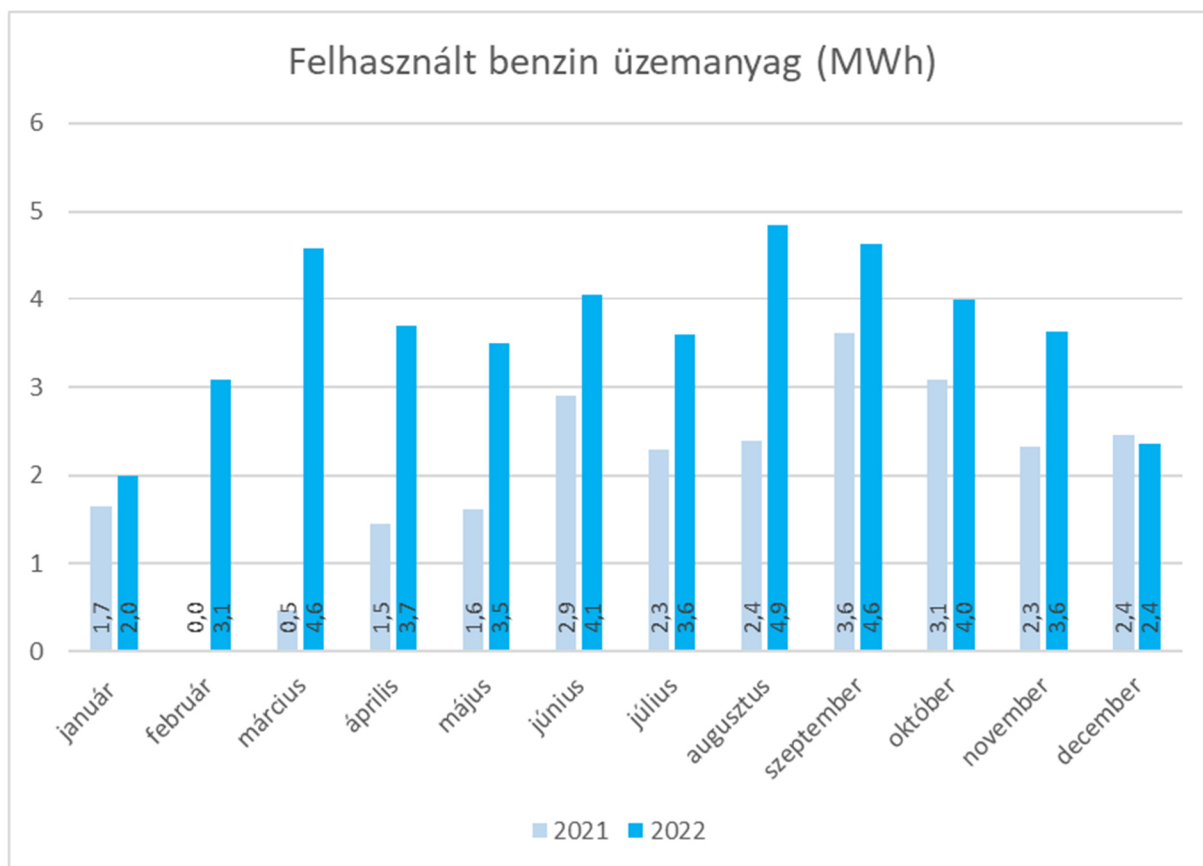
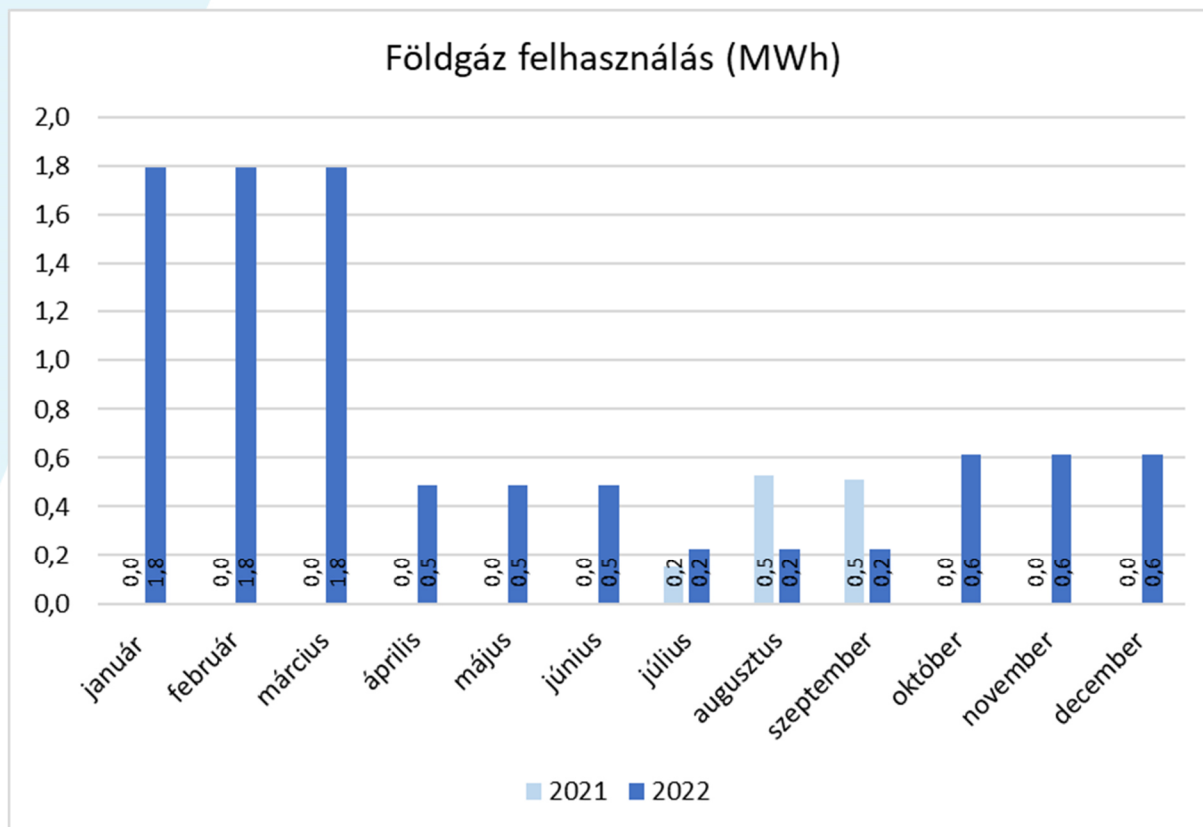


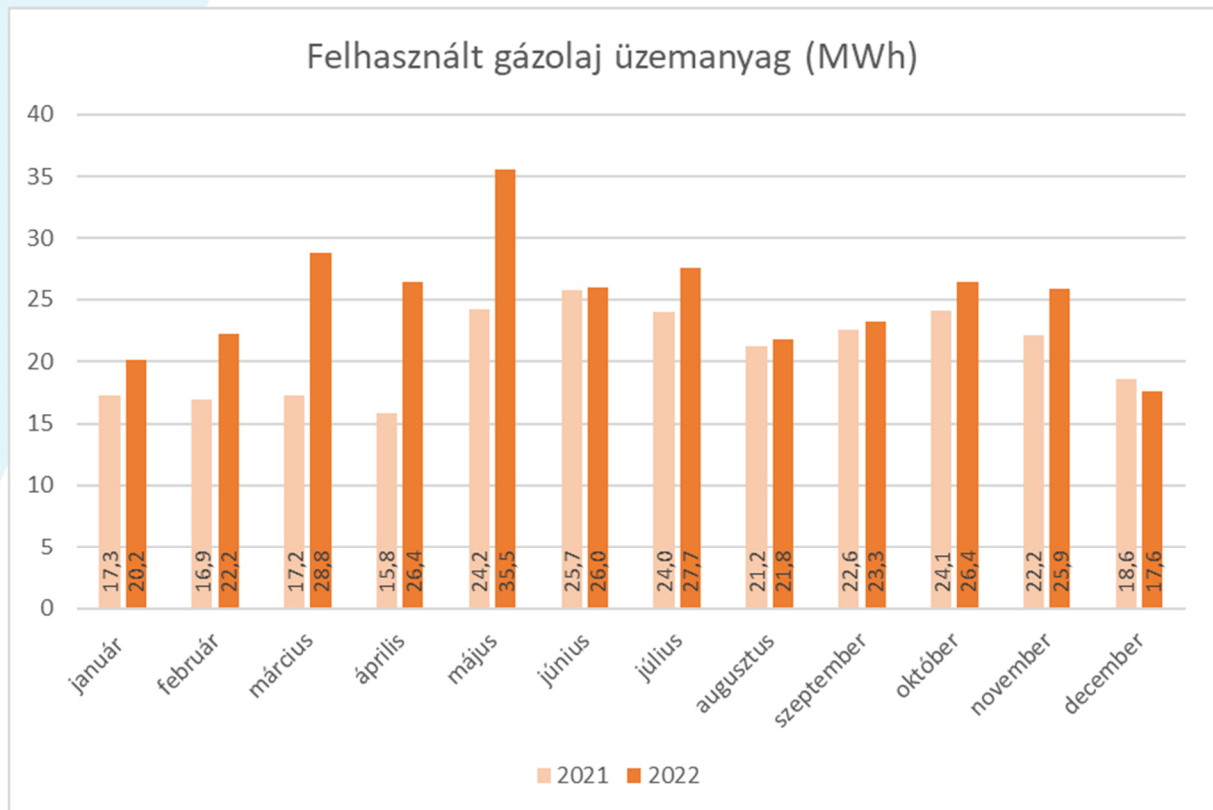
Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 50,99 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 21,54 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 27,47 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 70 %, az épület/szociális villamosenergia ellátás részaránya pedig 30 %.
- A földgáz felhasználás kizárólag technológiai célú, mely 100 %-ban a festőkabin hőenergia ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábráztuk.
- az épületek hőigényének kielégítésére, a technológiához tartozó csavarkompresszorok hűtőolajának hulladékhője van hasznosítva, ezért fűtési célra más energiahordozó nem kerül felhasználásra.
- a gázolaj és benzin felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta üzemanyag ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábráztuk.

3.4 Energiafelhasználás összehasonlítása az előző évi adatokkal







4. Almérési pontok adatai

A gazdálkodó szervezet 2022-ben még nem rendelkezett almérési pontokkal, így a teljes energiafelhasználás funkciók szerinti megosztása pontosan nem lehetséges.

Az Energiahatékonyságról szóló törvény villamos energia almérés(ek) kiépítésére vonatkozó végrehajtási rendelete szerinti kötelezettséget illetően, a Társaság 2022. december végén az almérési pontok kivitelezésének fázisába lépett.

5. Szemléletformálás eredményei

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferenci szemléletformálás
Helyszíne	6065 Lakitelek, Tiszakécskei út 3.
Gyakorisága (db/alkalom)	2
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	32
Passzív módon elért résztvevők száma	79
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

6. Energiahatékonysági fejlesztések 2022-ben

A szemléletformáláson kívül, a Társaság energiakiadásokra fordított éves költségéhez képest számszerűleg nem kimutatható, kisebb energiahatékonysági intézkedésekre került sor. Ezek főként az energiafelhasználás hatékonyságának növelését szolgálták, valamint az élettartamuk szerint tönkrement, illetve kifutott eszközök szükségszerű cseréjére irányultak.