



MVM Optimum Zrt. energetikai szakreferens

ÉVES RIPIORT 2021

Készült a POLIOL Kft. számára

2022.05.10.

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	7
3.4 ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÖSSZEHASONLÍTÁSA AZ ELŐZŐ ÉVI ADATOKKAL	10
4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI	12
5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	12
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2021-BEN	12

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 2021 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 ajánlatadáستól 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

Az energetikai szakreferens igénybevételére 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,

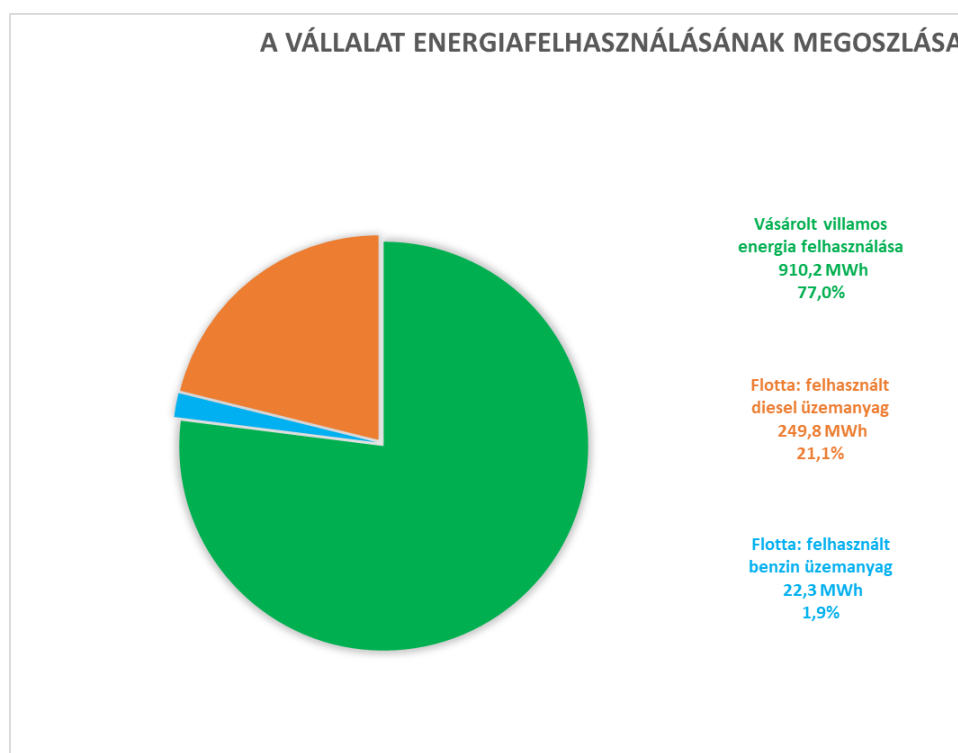
- ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. Összefoglaló energiamérleg

3.1 Éves energiamérleg

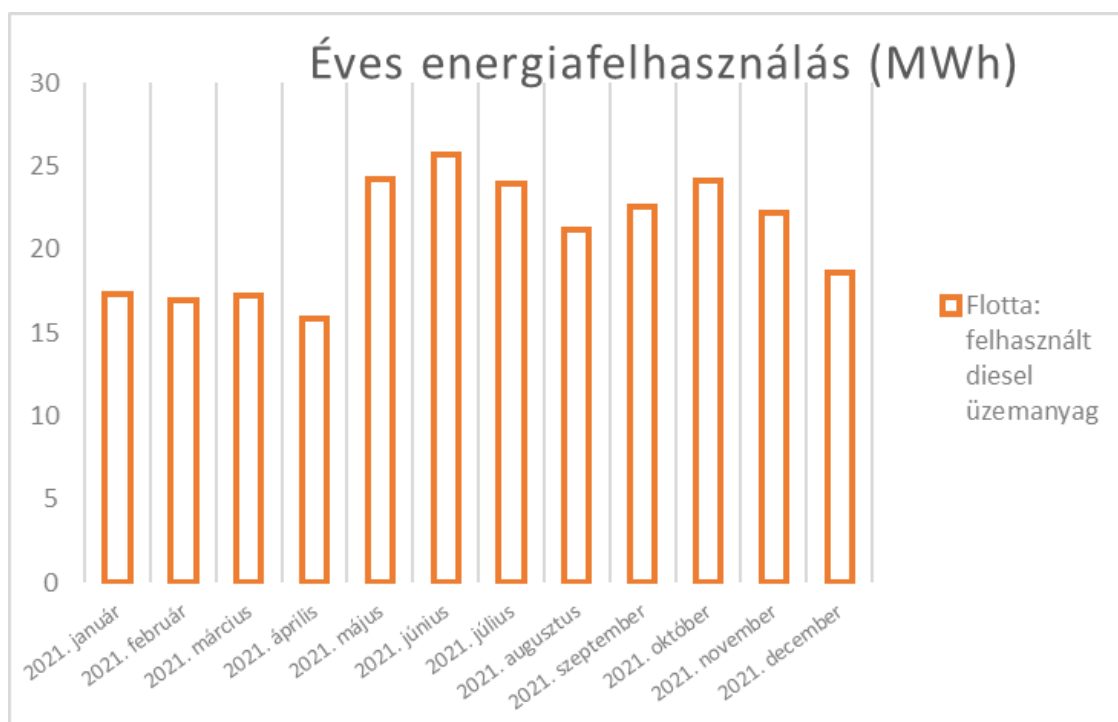
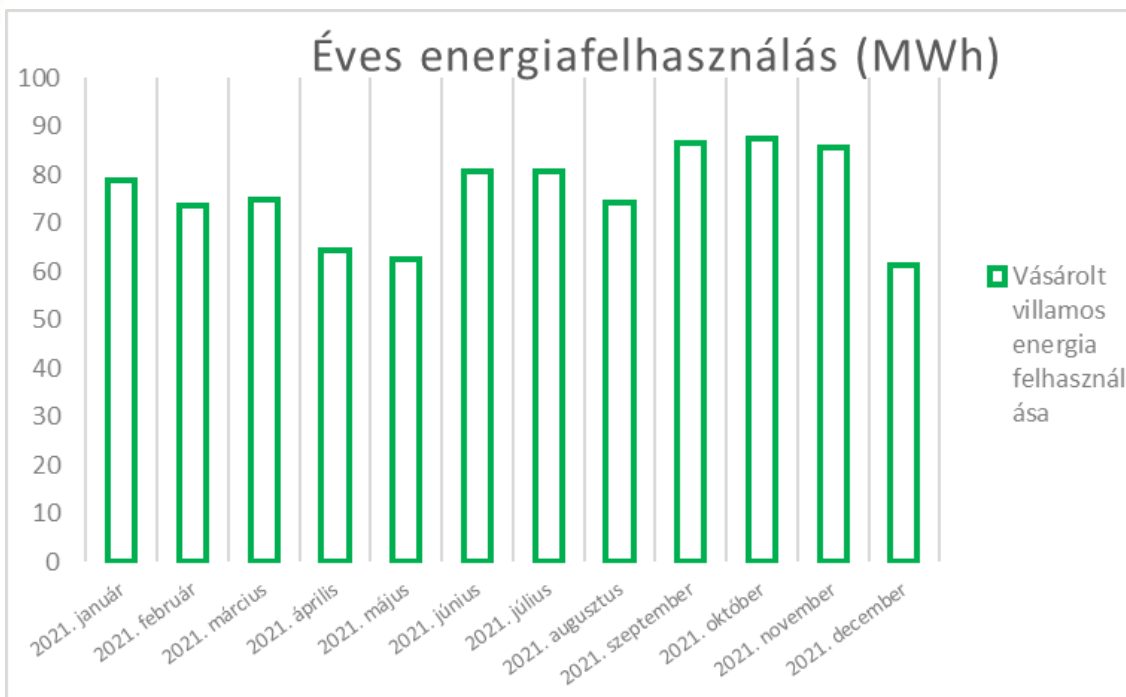
Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás 77 %-át, mely magában foglalja a gyártási tevékenységhez tartozó technológiai eszközök és az épület üzemeltetését szolgáló villamosenergia ellátást. Ezt követi a diesel üzemanyaggal működő gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, mely 21,1 % részarányt jelent. A benzin üzemű gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, csekély 1,9 %-ot tesz ki. Az energiafelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

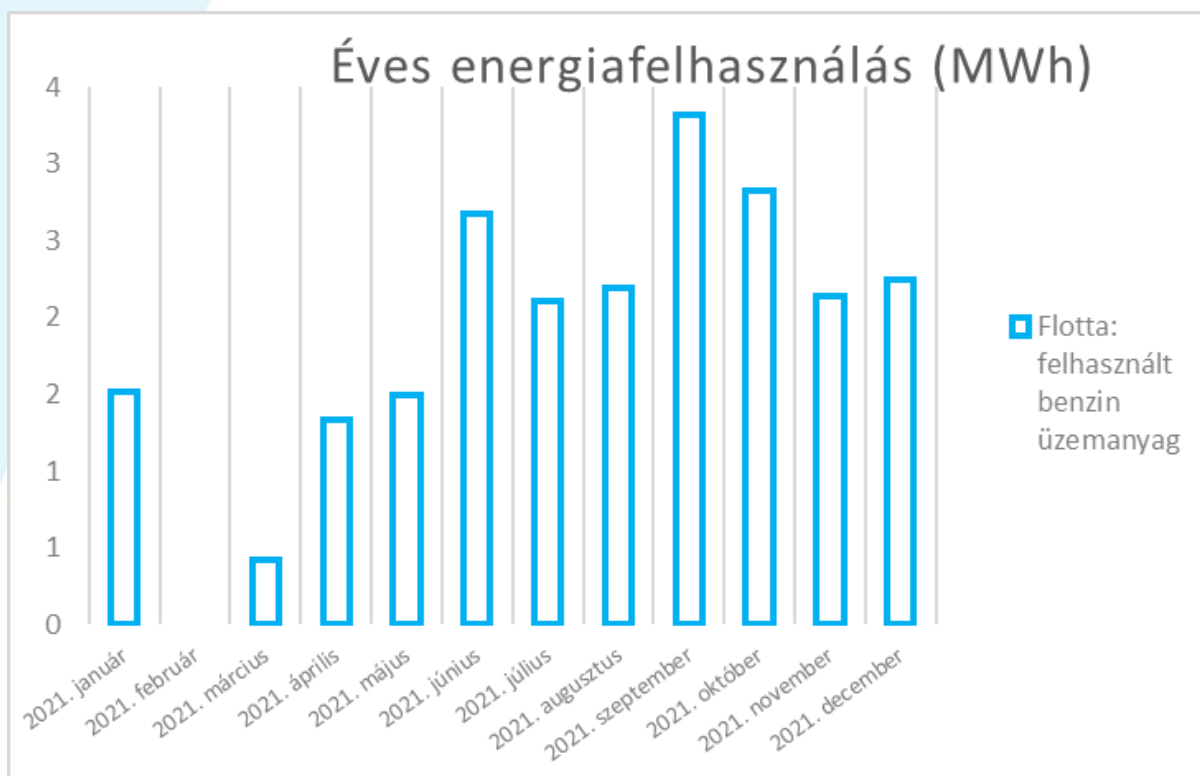
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	910,2 MWh	22,3 MWh	249,8 MWh
CO ₂ kibocsátás	332,21 t	5,56 t	66,61 t



3.2 Éves energiafelhasználás 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 gépjárművek üzemeltetésére szolgáló gázolaj és benzin üzemanyag felhasználás, mindig a gépjármű flotta kihasználtságához igazodik. Az épületek hőigényének kielégítésére, a technológiához tartozó csavarkompresszorok hűtőolajának hulladékhője van hasznosítva, ezért fűtési célra más energiahordozó nem kerül felhasználásra.

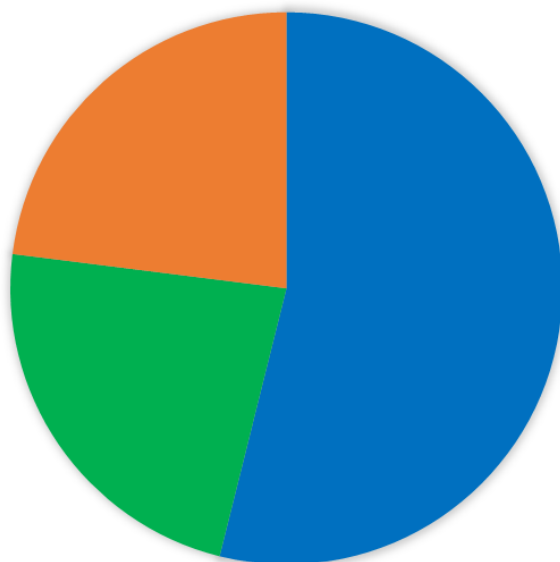




3.3 Energiafelhasználás megoszlása a 22/C. § szerint

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	637,1 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	273,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	22,3 MWh	249,8 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	232,55 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	99,66 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	5,56 t	66,61 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT

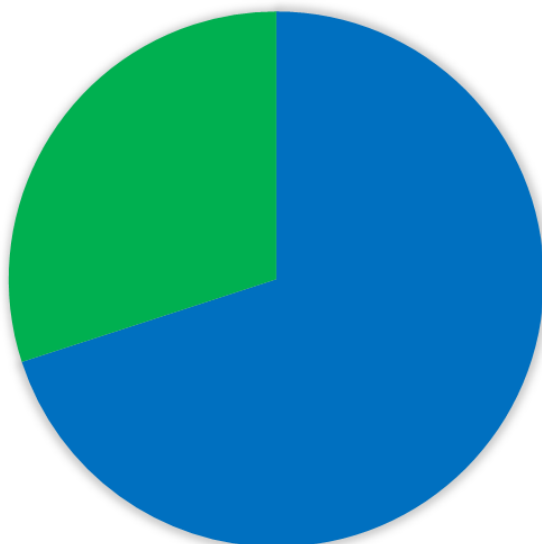


Energiafelhasználás
technológia/folyamat
637,1 MWh
53,89%

Energiafelhasználás
épület/szociális
273,0 MWh
23,10%

Energiafelhasználás szállítás
272,1 MWh
23,01%

A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Energiafelhasználás
technológia/folyamat
637,1 MWh
70,00%

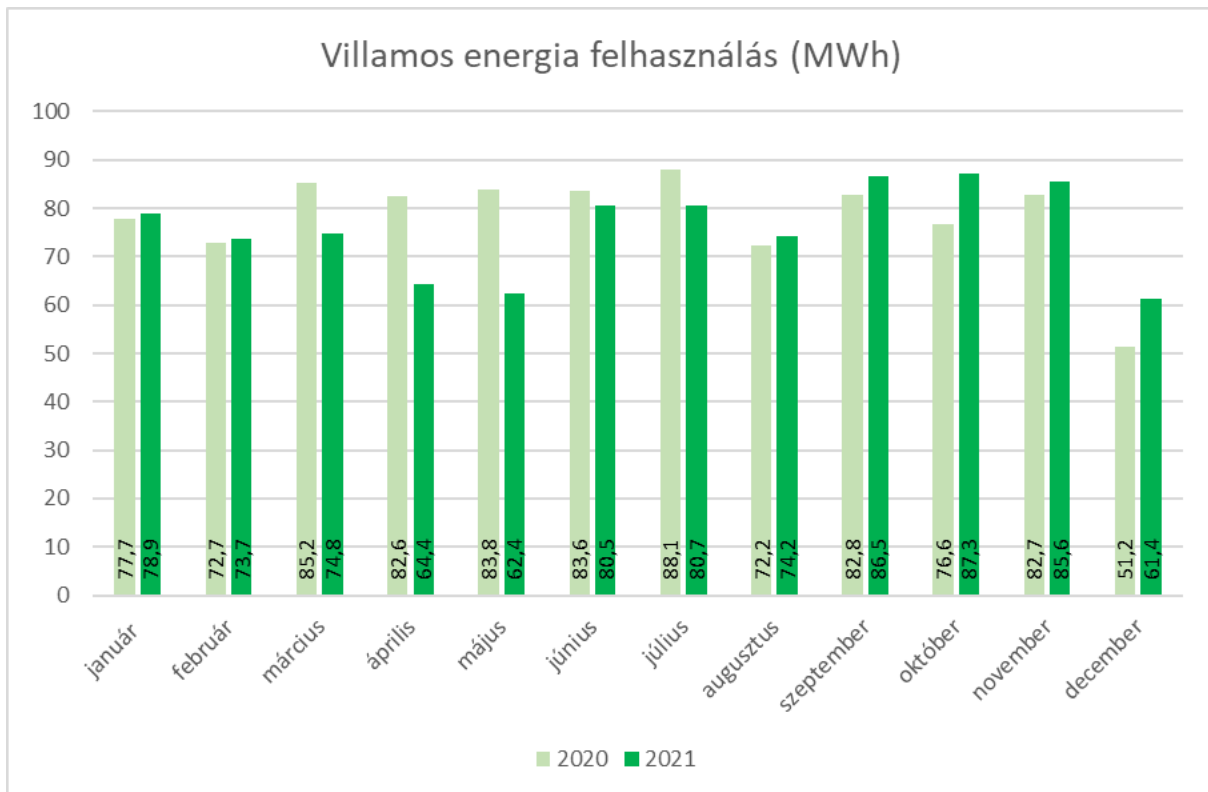
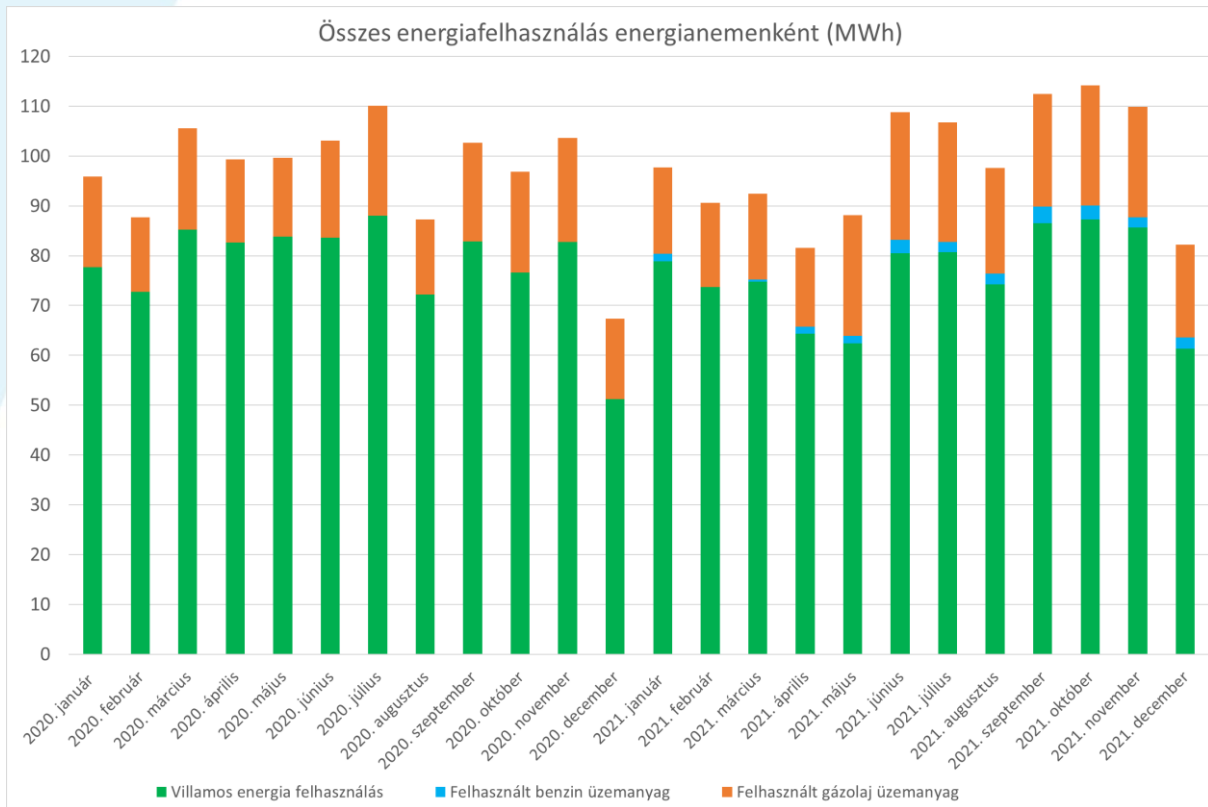
Energiafelhasználás
épület/szociális
273,0 MWh
30,00%

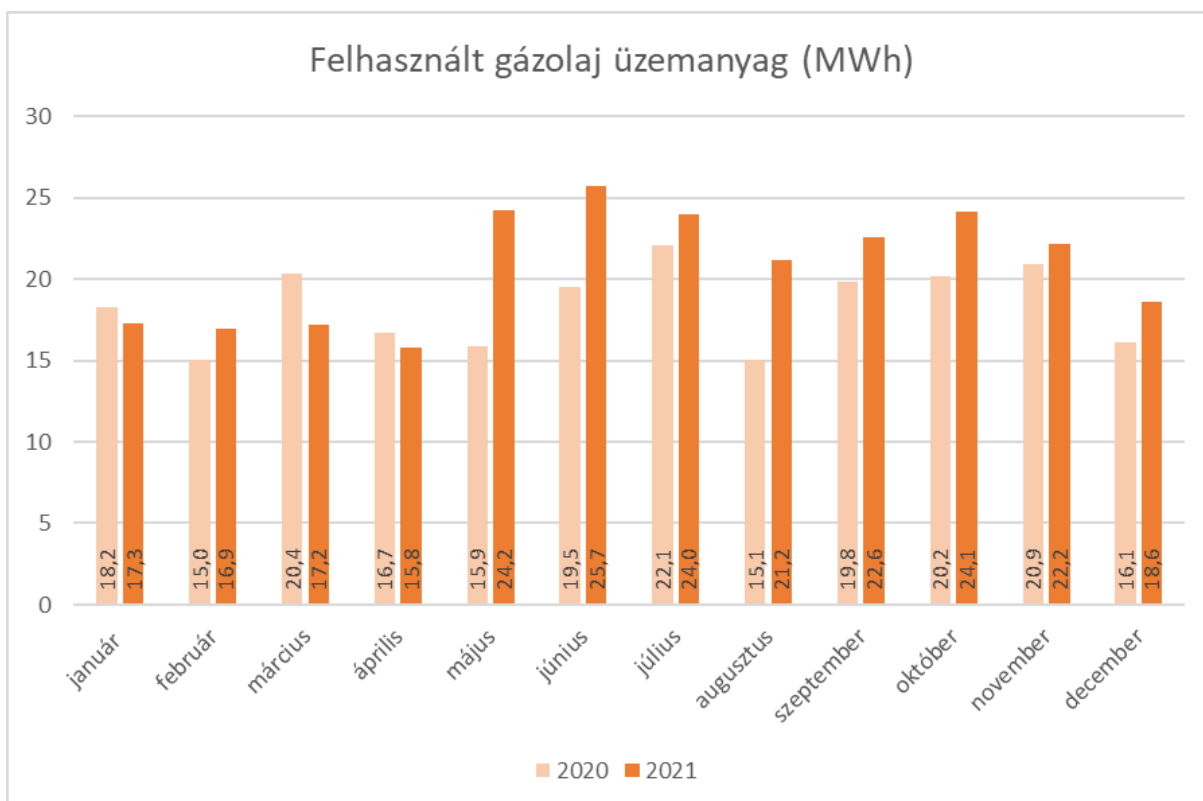
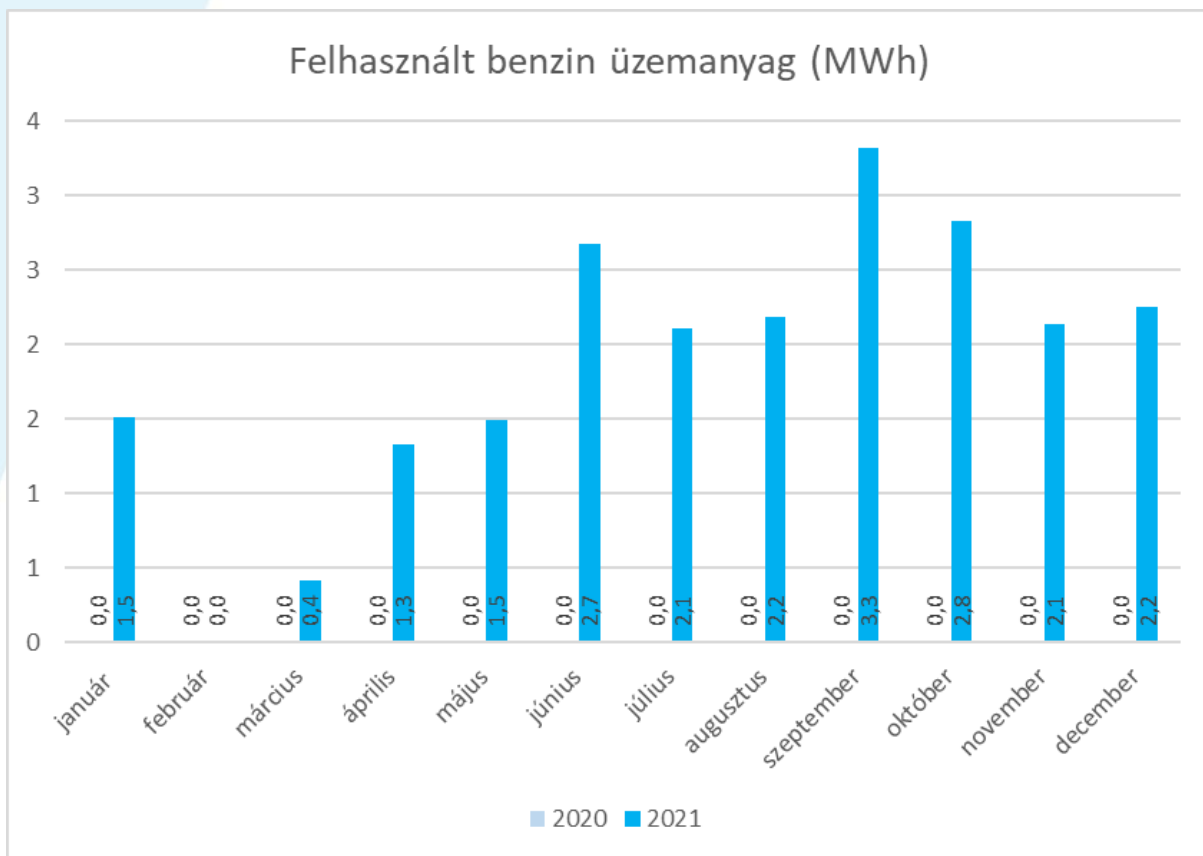
Energiafelhasználás szállítás
0,0 MWh
0,00%

Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- ⦿ a vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiafelhasználása 53,89 %-ot, az épület/szociális energiafelhasználás 23,10 %-ot, a szállításra fordított energiafelhasználás pedig 23,01 %-ot tesz ki.
- ⦿ a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 70 %, az épület/szociális villamosenergia ellátás részaránya pedig 30 %.
- ⦿ 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 ábrázoltuk.

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.

Az Energiahatékonyságról szóló törvény villamos energia almérés(ek) kiépítésére vonatkozó végrehajtási rendelete szerinti kötelezettséget illetően, a Társaság még a felmérési fázisban tart.

5. Szemléletformálás eredményei

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	6065 Lakitelek, Tiszakécskei út 3.
Gyakorisága (db/alkalom)	2
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	27
Passzív módon elért résztvevők száma	72
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

6. Energiahatékonysági fejlesztések 2021-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.