

Energetikai szakreferensi éves jelentés

MET-NA Kft.

a 2023-as naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági
tevékenységével kapcsolatosan

Készült a 2015. évi LVII. tv. az energia hatékonyságról, valamint a
122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 5.§ d. pontjának megfelelően a Kovács
Vegyesipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. és a KOMFORTVILL Kft.
energetika szakreferensi szerződése alapján.

Készült: 2024. május 27.-én

Készítette: KOMFORTVILL Kft. Nemes János nyilv.sz.: ESZSZ-99/2019.

1. Energia felhasználási adatok:

A Társaság a tevékenységéhez villamosenergiát, földgázt, motorikus benzint, gázolajat használ fel.

Villamosenergia:

A villamosenergia ellátást a közcélú 22 kV-os hálózatról 2 db csatlakozási ponton keresztül biztosítják. A csatlakozások feszültség szintje középfeszültség.

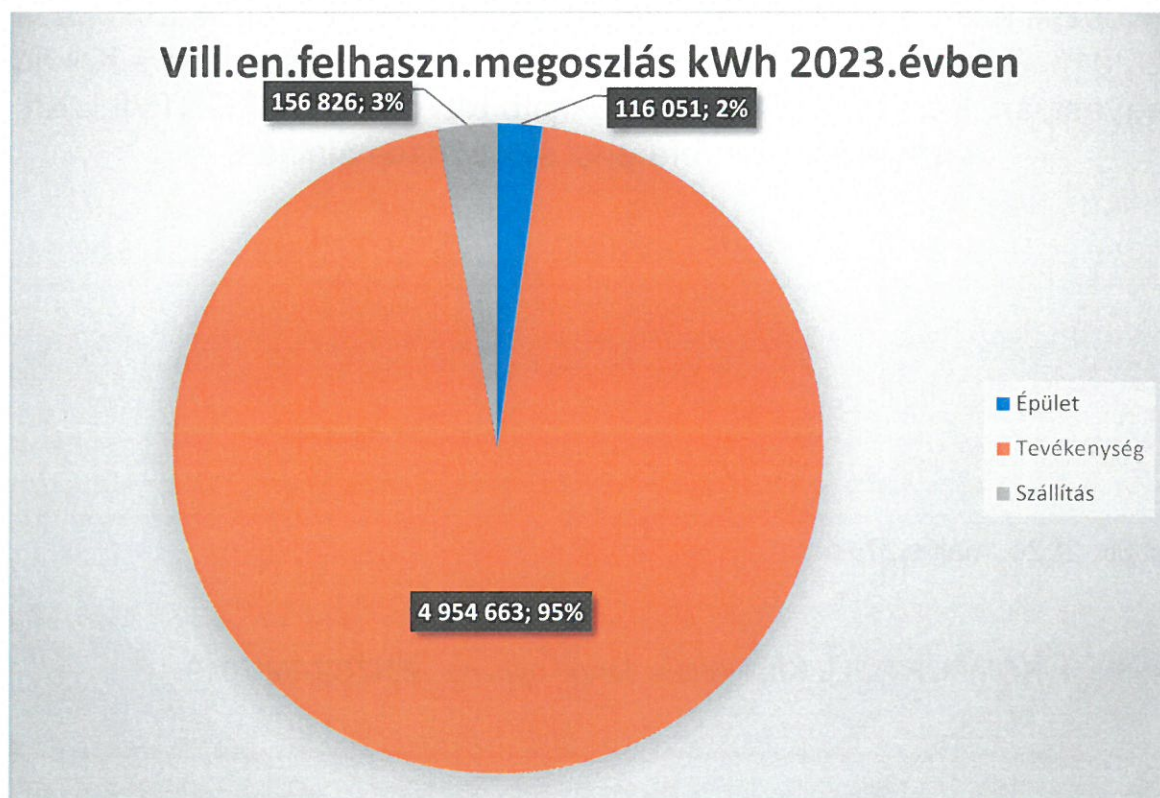
Az energiát a versenypiacról szerzik be.

2023. évi teljes villamosenergia vásárlásuk 5.227.541 kWh volt.

2022. évi vásárláshoz képest 5,3 %-kal csökkent (Saját termelés, napelem miatt)

2023./2022. évi vill.en. felhasználás aránya 98,93 %. Csökkenés részben en.

hatékonyság növelésével, min. részben termelés csökkenéssel magyarázható.



Földgáz energia:

A földgáz ellátást a közcélú hálózatról egy mérőpont azonosítóval 1 db mérési ponton keresztül biztosítják. A mérési pontokhoz távleolvasási lehetőség van kiépítve. A gázenergiát a versenypiacról szerzik be.

2023. évi teljes földgáz energia vásárlásuk 158.518 kWh volt.

2022. évi felhasználáshoz képest 21,5 %-kal csökkent (en. hatékonyság növ.)

A földgáz energia fajlagos költségek jelentős mértékben növekedtek 2022. évhez képest 51,7 %-al. (energia áremelkedéssel magyarázható).

A földgáz csak fűtési és használati melegvíz készítési célokra van felhasználva. Azaz „Épület” célra.

Üzemanyag felhasználás:

Jellemzően szállítási céllal történik a felhasználás (kivétel benzin).

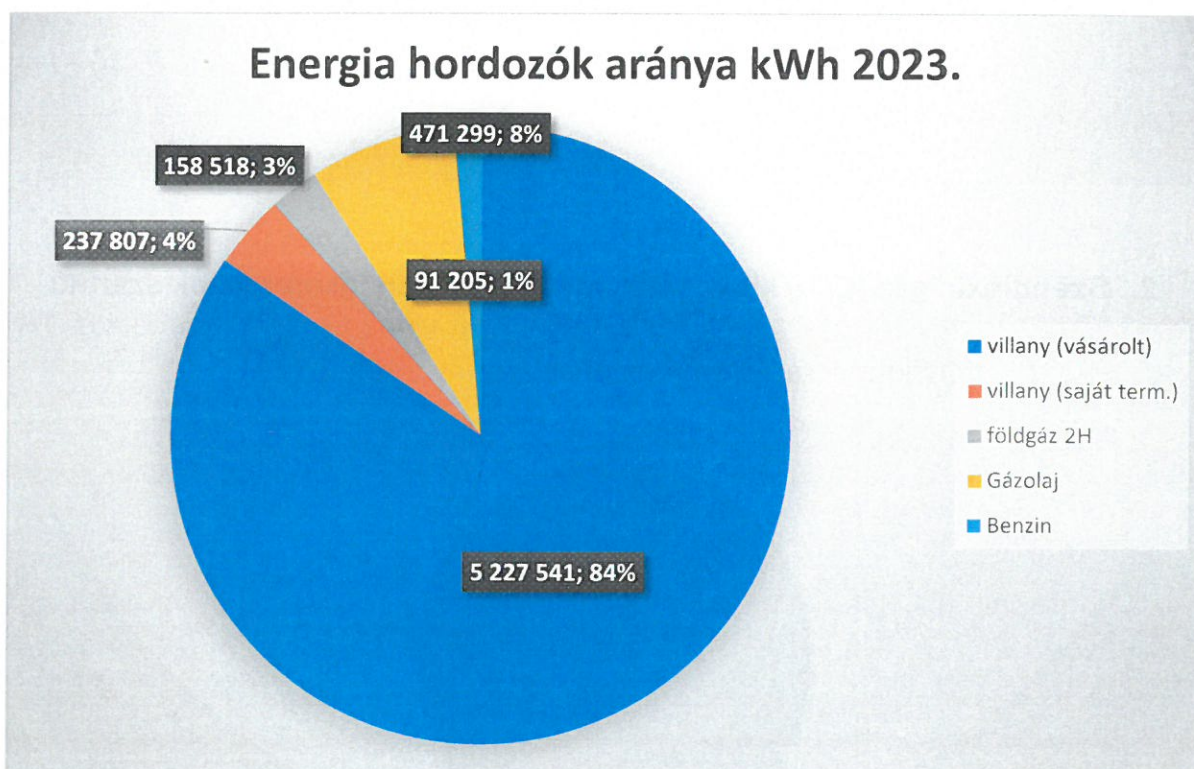
2023. évi teljes **Benzin** fogyasztás 91.205 kWh (9.321 liter) volt. Szállítás és kismértékben fűnyíráshoz használták. 3,2 %-al növekedett előző évhez képest.

2023. évi teljes **Gázolaj** fogyasztás 471.299 kWh (48.175 liter) volt. Szállítás. 0,5 %-al csökkent előző évihez képest.

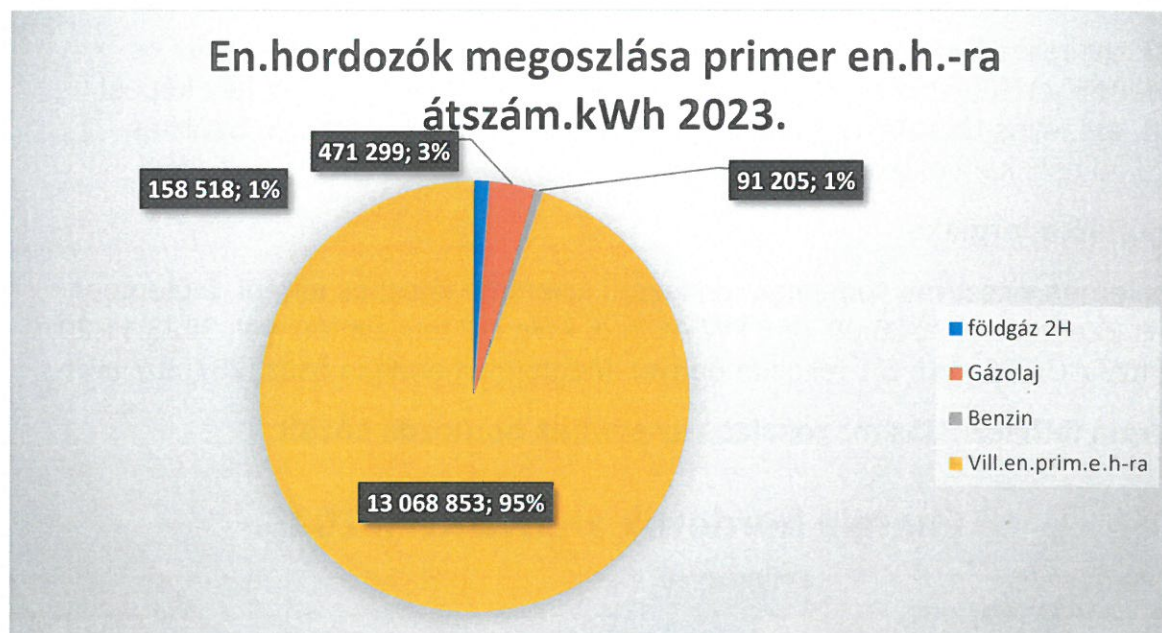
Megújuló energiák:

Napelemes visszWatt védelmes rendszerű kiserőmű létesítés történt. 2 ütemben került üzembe: 2023.06.08. 368 kW AC/526 kWp DC teljesítménnyel, 2023.11.20. 368 kW AC/526 kWp DC teljesítménnyel. Megtermelt energia össz.:237.807 kWh.

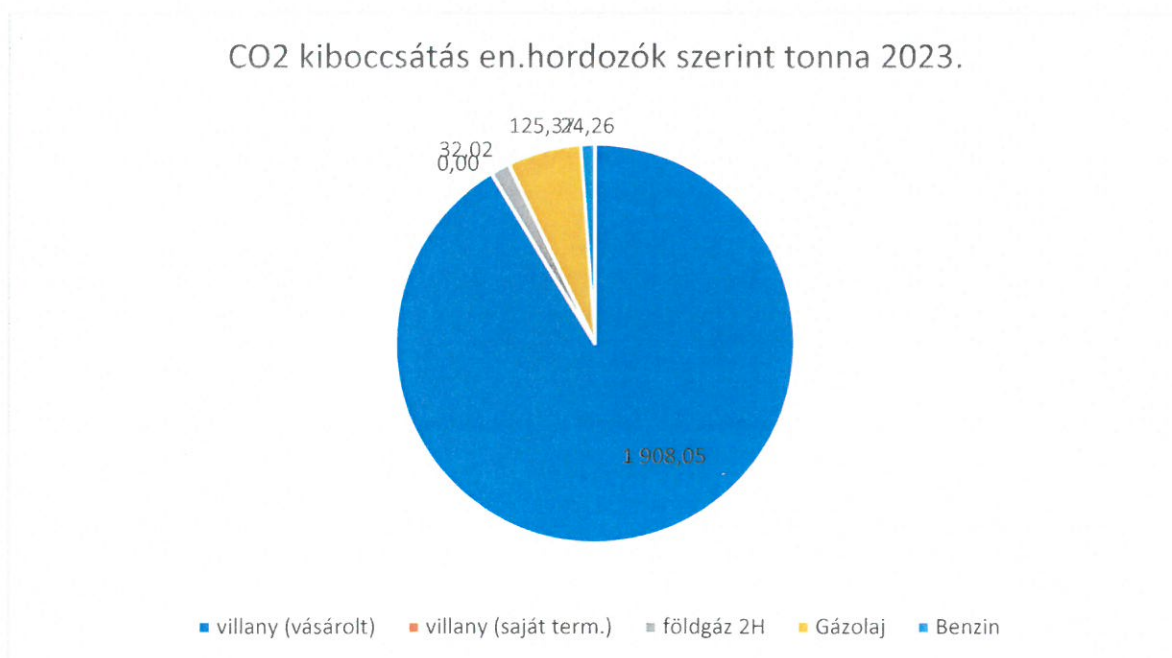
Energia felhasználás megoszlása az energia hordozók között:



Energia felhasználás megoszlása az energia hordozók között primer energiára átszámítva:



2. Széndioxid gáz (CO₂) kibocsátás megoszlása enegiahordozók szerint:



Széndioxid kibocsátás 2023. évben összesen 2.089,7 tonna volt.

Széndioxid kibocsátás 2023. évben 2022. évihez képest 116,3 t-val csökkent, 5,3%.

3. Energiahatékonyság javítása

2023. évben végrehajtott energiahatékonyság növelő intézkedések:

Csarnokok világításának korszerűsítése LED fényforrásokkal. Elért, auditált energia megtakarítás 355 kWh/év, megtérülése 2023.éves árakon 6,1 év).

Gyártósori gép cseréje energiatakarékosabbra: Auditált en.megtakarítás 3.301 kWh/év, megtérülése több mint 10 év, azonban a gépcsere más szempontból is indokolt volt.

4. Szemléletformálás

A **MET-NA Kft.** nagy figyelmet fordít az energiahatékonyságot elősegítő szemléletmód kialakítására, ezért a munkába álláskor és az éves oktatásokon napirendként szerepel.

MET-NA Kft. Kft. 2023. évben az energiafelhasználás mennyiségi adatait és energiahatékonysági intézkedéseit a törvényi előírásoknak megfelelően az Energetikai Szakreferens felügyelete, közreműködése mellett a Magyar Energetikai- és Közmű Szabályozási Hivatal adatszolgáltatási előírásának megfelelően teljesítette.

5. Információk, javaslatok a vezetőség részére

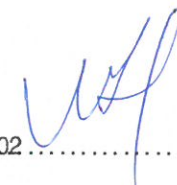
Az **energia árak kismértékű emelkedése várható** a következő 2024-es évre. A szerződéskötésnél viszont nagyon óvatosnak kell lenni, mert sok a kiszámíthatatlan tényező.

Továbbra is **folytatni érdemes a világítás korszerűsítést és a sűrített levegő szivárgás csökkentését**, mert a villamosenergia árak továbbra is elég magas értéken maradnak. Viszonylag jó megtérülés várható. Továbbá **a kompresszorok hulladékhőjének a hasznosítását** is célszerű növelni, amellyel a földgáz felhasználás csökkentés kedvező megtérülést eredményezhet. A korszerűsítést az EKR körbe is érdemes bevonni, amellyel a megtérülési idő tovább csökkenthető.

A megnövekedett villamosenergia egységárak miatt **érdemes napelemes energiatermelő rendszer kihasználásának növelését vizsgálni** a két mérési rendszer összevonásával, esetleg energia tároló beépítésével. **Várhatóan elfogadható megtérülés érhető el.**

Győr, 2024. 05. 27.

NEMES JÁNOS E.V.
9023 Győr, Bulcsú utca 8.
Adószám: 72385049-2-28
Nyilv.sz.: 07329306
Bankszla.: 12096712-01489076-00100002



Nemes János

