

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2024

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:

MVM Energetika Zrt.

RIPOORT ELKÉSZÜLT:

2025. május 31.

RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

2025. május 31.

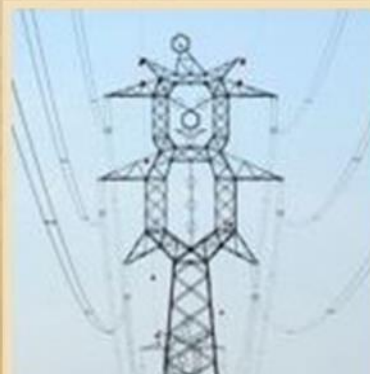
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Menton Energy Group Kft.





MENTON ENERGY
GROUP



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	4
2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI	4
2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	5
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	6
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	7
3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG.....	7
3.2. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT).....	8
3.3. ÖSSZEHASONLÍTÁS A 2022 - 2024. ÉV ENERGIA FELHASZNÁLÁSOK TEKINTETÉBEN.....	10
4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	12
5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	13

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, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET 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 szükségesek.

2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

Az éves riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Kovács Attila	Energetikai szakreferens
	Okl. gépészmérnök
	SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ,
	FH, FL, EN-ME, EN-VI
	MMK névjegyzéki azonosító: 01-12640
	MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-41/2019 és EA-01-44/2016
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens
	Villamosmérnök
	MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn
	MMK névjegyzéki azonosító: 13-16070 / 13-66982
	MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-157/2019

2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégadatok	
Cégnév	MVM Energetika Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely	1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
Cég adószáma	10760798-2-44
Kapcsolattartó neve	Jósvai Gábor környezetvédelmi szakértő

Az MVM Energetika Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban MVM Zrt.) Magyarországon bejegyzett zártkörűen működő részvénytársaság, tulajdonosa a részvények 100%-át birtokló Magyar Állam, a Magyar Államot megillető részvények felett a tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az Energiaügyi Minisztérium gyakorolja 2022. december 1-jétől. Az MVM Zrt. székhelye Magyarországon, a 1031 Budapest, Szentendrei út 207-209. címen található. Az MVM Zrt. és az általa irányított társaságok együttesen (a továbbiakban MVM Csoport) vertikálisan integrált, nemzeti energetikai vállalatcsoportot alkotnak, amelynek működése lefedi a teljes hazai energiaszektor. Az MVM Csoport erőművei, villamosenergia átviteli hálózata segítségével, gáz és villamosenergia elosztó hálózatával, valamint gáz (nagykereskedelemtől az egyetemes szolgáltatásig) és villamosenergia kereskedelmi tevékenységével (nagykereskedelemtől a közvetlen fogyasztói értékesítésig) versenyképes stratégiai holdingként a hazai villamosenergia és gázpiac meghatározó résztvevője. Az MVM Csoport szerepet vállal a régió energetikájában, kiemelten Csehország földgáz és villamosenergia kereskedelmi piacán az innogy Česká republika a.s. és leányvállalkozásain keresztül, és Magyarország biztonságos földgázellátásában négy földalatti gáztároló létesítményének üzemeltetésével.

Az MVM Zrt. az MVM Csoport többi társasága számára menedzsment szolgáltatási feladatokat lát el, így különösen: irányítási, stratégia alkotási, vagyonkezelési és befektetési megoldásokat nyújt, elősegíti a nemzetközi szervezetekkel és egyéb érdekelt felekkel való együttműködést és kommunikációt, valamint fenntarthatósági teljesítménymenedzsment, tudásmenedzsment, oktatási, képzési és minősítési szolgáltatásokat biztosít.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

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

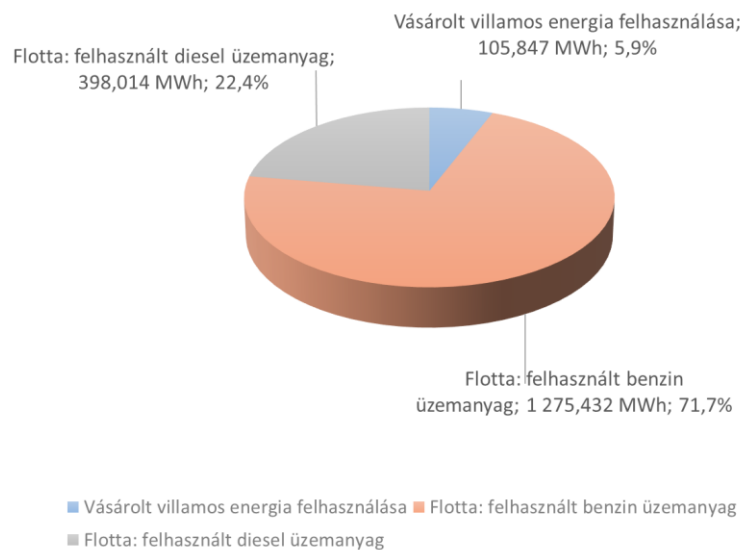
- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) 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,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) 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,
- h) 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,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	105,847 MWh	1 275,432 MWh	398,014 MWh
CO ₂ kibocsátás	38,63 t	318,19 t	106,13 t

A vállalat energiafelhasználásának megoszlása

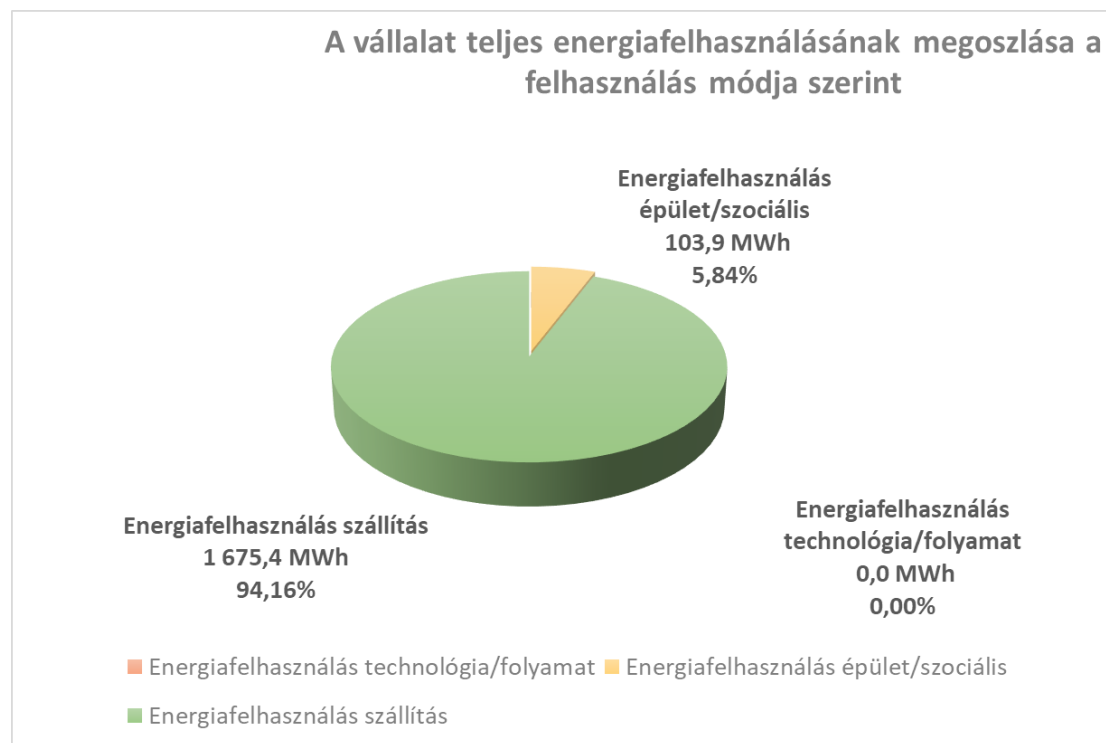


A diagram a vállalat energiafelhasználásának megoszlását mutatja be. Az adatok alapján:

- **A flotta benzinüzemű járművei** fogyasztották a legtöbb energiát: **1 275,432 MWh**, ami az összes fogyasztás **71,7%-át** teszi ki.
- **A flotta dízelüzemű járművei** **398,014 MWh** energiát használtak fel, ez **22,4%**.
- **A vásárolt villamos energia felhasználása** a legkisebb tétel: **105,847 MWh**, ami **5,9%-ot** jelent.

3.2. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

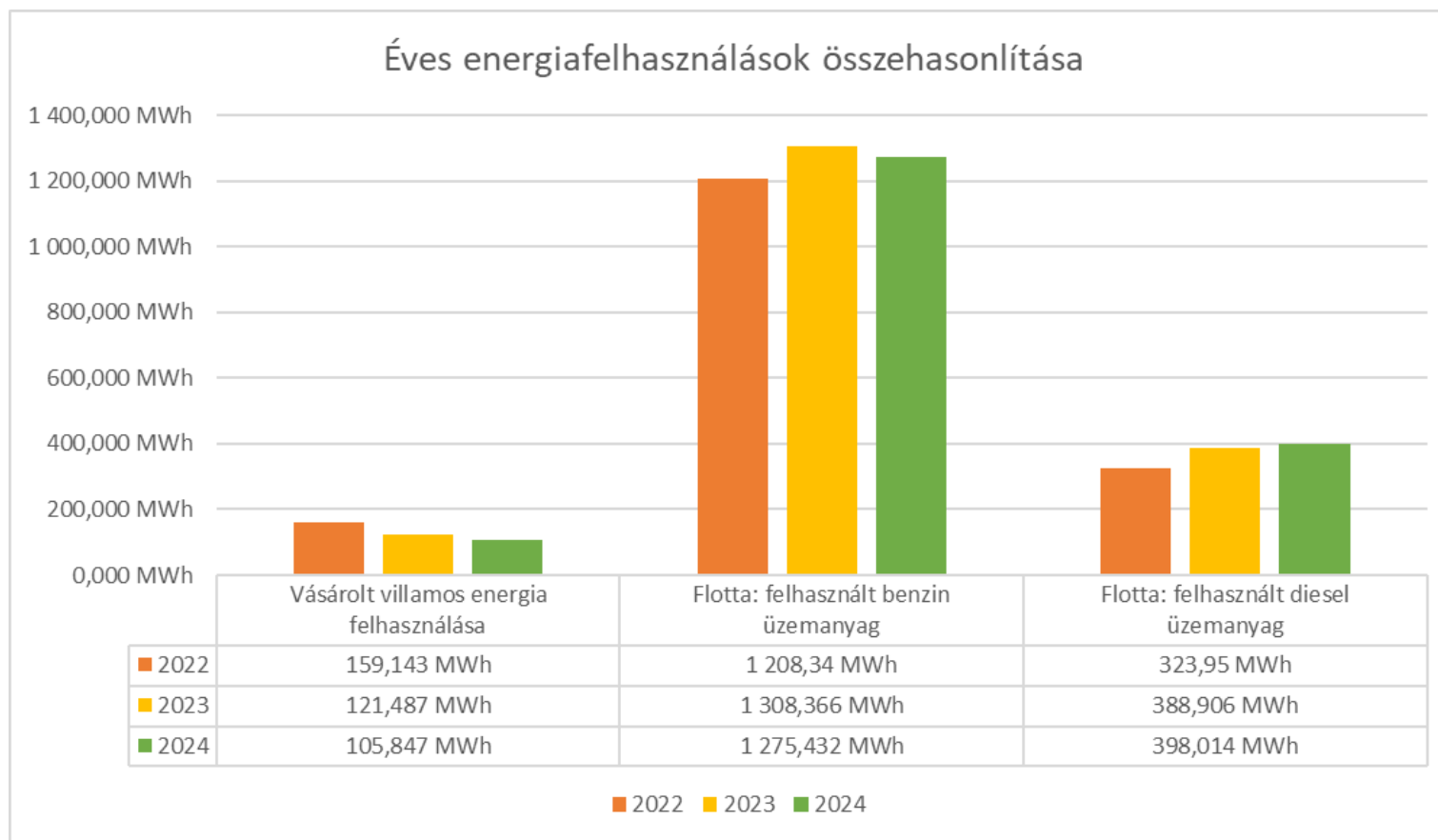
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	103,91 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh
Energiafelhasználás szállítás	1,9 MWh	1 275,432 MWh	398,014 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	37,09 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	1,55 t	318,19 t	106,13 t



Ez a diagram a vállalat teljes energiafelhasználásának megoszlását mutatja be a **felhasználás módja szerint**. Az adatok alapján:

- **Szállításra** használták fel az energia túlnyomó többségét: **1 675,0 MWh**, ami a teljes fogyasztás **94,16%-át** teszi ki.
- **Épület/szociális célra** 103,9 MWh-t használtak fel, ez **5,84%**.
- **Technológiai/folyamat célú energiafelhasználás** nem történt: **0,0 MWh**, azaz **0,00%**.

3.3. ÖSSZEHAISONLÍTÁS A 2022 - 2024. ÉV ENERGIA FELHASZNÁLÁSOK TEKINTETÉBEN



A diagram az éves energiafelhasználások alakulását hasonlítja össze 2022, 2023 és 2024 között, három fő kategóriában. A következő főbb **következtetések** vonhatók le:

Vásárolt villamos energia felhasználása:

- 2022-ben: **159,143 MWh**
- 2023-ban: **121,487 MWh** (csökkenés kb. 24%)
- 2024-ben: **105,847 MWh** (további csökkenés kb. 13%)

Folyamatos csökkenés figyelhető meg, ami energiatakarékossági intézkedésekre vagy a villamos energia kiváltására utalhat.

Flotta: felhasznált benzin üzemanyag:

- 2022-ben: **1 208,34 MWh**
- 2023-ban: **1 308,366 MWh** (növekedés kb. 8%)
- 2024-ben: **1 275,432 MWh** (enyhe csökkenés)

2023-ban volt a **legmagasabb benzinfelhasználás**, 2024-re enyhe mérséklődés történt, de továbbra is ez a legnagyobb energiafogyasztó tétel.

Flotta: felhasznált dízel üzemanyag:

- 2022-ben: **323,95 MWh**
- 2023-ban: **388,906 MWh** (növekedés kb. 20%)
- 2024-ben: **398,014 MWh** (további kis mértékű növekedés)

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Elsősorban oktatás keretein belül történik a szemlélet formálás személyesen, illetve e-mailen keresztül.
helyszíne	Vállalatunk telephelyein
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	éves
a program élettartama	1 év
aktív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük
passzív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük

5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

HMV-rendszer energiahatékonysági korszerűsítése hőszivattyús megoldással

Az energiahatékonysági fejlesztés keretében korszerűsítésre került a használati melegvíz (HMV) előállítási rendszere. A beruházás fő célja a nyári időszakban jelentkező alacsony hatásfokú üzem megszüntetése volt, amely abból adódott, hogy a nagyteljesítményű, fűtésre méretezett gázkazánok kizárólag HMV-termelési céllal üzemeltek.

A fejlesztés során a korábban alkalmazott kazános HMV-termelést korszerű, levegő-víz hőszivattyús rendszer váltotta ki. A hőszivattyús technológia jelentősen kedvezőbb éves hatásfokkal (SCOP) működik, így a melegvíz-előállítás primerenergia-felhasználása és üvegházhatású gázkibocsátása is csökkent. A rendszer automatikusan igazodik a melegvíz-igényhez, és a nyári időszakban önállóan, a fűtési rendszer beindítása nélkül is képes ellátni a HMV-igényt.

A beavatkozás eredményeként a vállalat éves energiafelhasználása és üzemeltetési költségei csökkentek, miközben az ellátás biztonsága és a rendszer hatékonysága javult.