



ENERGIA BIRODALOM Kft.

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT
2022.**

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

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

TÁRSASÁG:

MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.

RIPOORT KÉSZÜLT:

2023. június

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Energia Birodalom Kft.



ENERGIÁ BIRODALOM Kft.

1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

1.1 AZ ÉVES RIPOORT CÉLJA

A riport elsődleges célja a vállalatra vonatkozó kötelező évi energetikai szakreferenci jelentés elkészítése. A jogszabályi kötelezettségen túli cél olyan beruházási és költségmegtakarítási fejlesztési lehetőségek műszaki és pénzügyi bemutatása, melyek rövid-, közép- vagy hosszútávú koncepció keretében megvalósításra kerülhetnek.

A bemutatott fejlesztési lehetőségek részletes adatai által lehetőség nyílt energiahatékonysági pályázatok előkészítésére, az aktuális források hatékony kihasználására.



2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

Az Energia Birodalom Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens, illetve energetikai auditori tevékenység ellátásához szükséges.

2.2 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energetikai szakreferens igénybevételére 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.

2.3 MÓDSZERTAN

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

Ennek keretében:

- 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,



ENERZIA BIRODALOM Kft.

- 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.



2.4 A SZAKREFERENSI RIPOORT TÁRGYA

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

2.5 CÉG BEMUTATÁSA

Általános cégszabályok	
Cégnév	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Székhely	6724 Szeged, Pulcz utca 44.
Cég fő tevékenysége	Földgáz elosztás
Kapcsolattartó neve	Waizinger Ádám
Kapcsolattartó telefonszáma	+ 36 20 745 9227
Kapcsolattartó e-mail címe	waizinger.adam@mvm.hu
Jelentést kapják:	
Név	Waizinger Ádám

Az MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivataltól kapott engedély alapján földgázelosztási tevékenységet végez. A Társaság legfőbb célkitűzése az elosztóhálózat biztonságos üzemeltetése és fejlesztése. A Társaság látja el a szolgáltatási területén a hálózatüzemeltetési és -karbantartási feladatokat, a mérőleolvasással kapcsolatos feladatokat, a tervfelülvizsgálatot és a műszaki-biztonsági ellenőrzést, valamint a hálózat-beruházásokhoz szükséges irányítási feladatokat.



3. NATURÁLIA SZERINTI ENERGIAFELHASZNÁLÁS

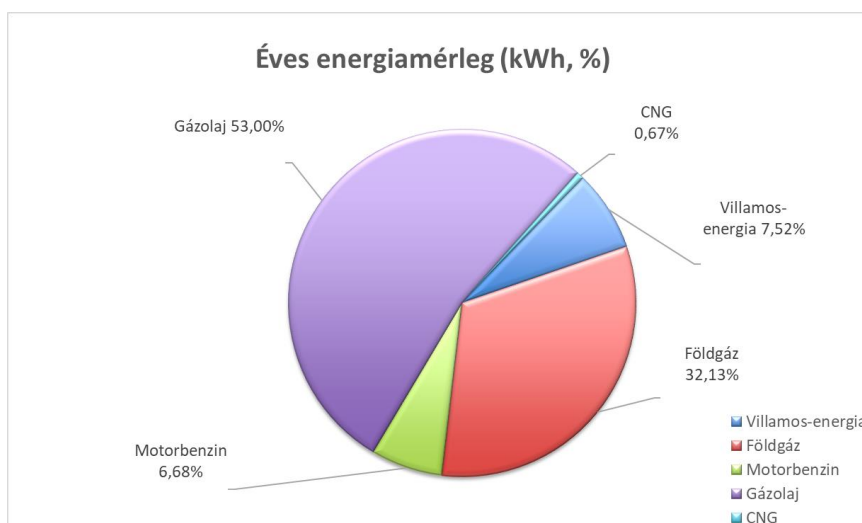
3.1 ÉVES ADATOK ELEMZÉSE

A gazdálkodó szervezet összefoglaló energiamérlegét adott évre vonatkozóan az alábbi táblázat tartalmazza. Az energiafelhasználás az adott évre vonatkozóan a következő energiahordozókból tevődik össze.

3.1.1 ENERGIAFELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

A vállalat aktuális évi teljes energiafelhasználásának megoszlását a következő táblázat és diagram mutatja be.

Energiahordozó	Energia felhasználás (%)
Villamos-energia	7,52%
Földgáz	32,13%
Motorbenzin	6,68%
Gázolaj	53,00%
CNG	0,67%
Összesen	100,00%



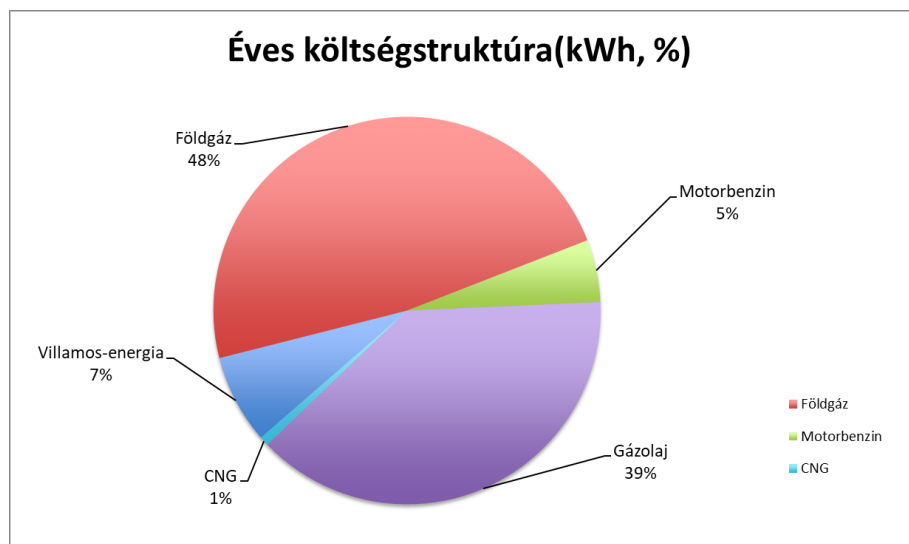


ENERGIÁBIRODALOM Kft.

3.1.2 ENERGIÁKÖLTSÉGEK MEGOSZLÁSA

A vállalat évi energiafelhasználásának költségmegoszlását a következő táblázat és diagram szemlélteti.

Energiahordozó	Költség (%)
Villamos-energia	7,00%
Földgáz	48,00%
Motorbenzin	5,00%
Gázolaj	39,00%
CNG	1,00%
Összesen	100%





3.2 ÖSSZEHASONLÍTÁS AZ ELŐZŐ IDŐSZAKI ADATOKKAL

A vállalat aktuális és előző év azonos időszakai adatainak összehasonlítását a következő összefoglaló táblázat tartalmazza:

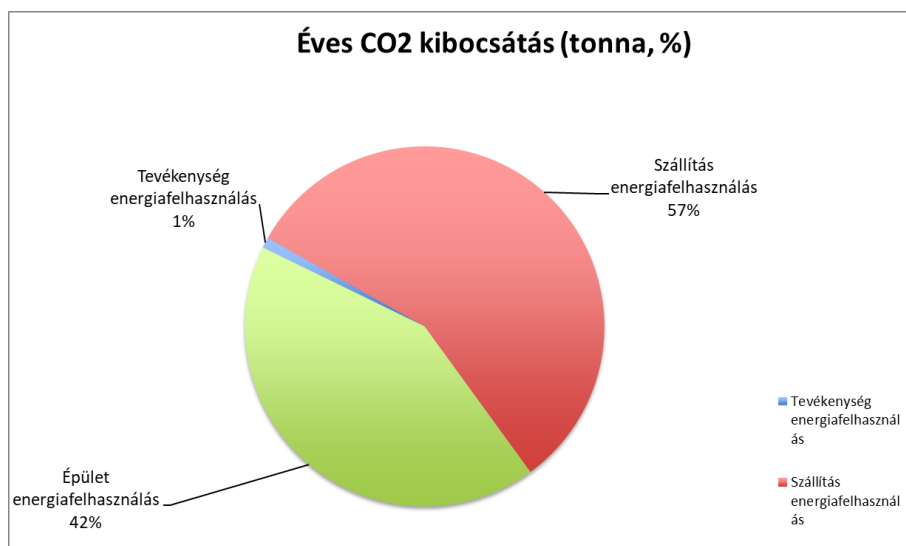
Energiahordozó	Fogyasztás változás előző évhez képest (%)
Villamos-energia	-17,93%
Földgáz	-36,53%
Motorbenzin	98,33%
Gázolaj	-5,79%
CNG	29,22%
Összesen	67,30%



3.3 A CO₂ KIBOCSÁTÁS MEGOSZLÁSA

Az alábbi összefoglaló táblázat mutatja az adott időszakra vonatkozó emisszió kibocsátás megoszlását.

Energiahordozó	CO ₂ kibocsátás (%)
Villamos-energia	12,79%
Földgáz	30,40%
Motorbenzin	6,29%
Gázolaj	49,89%
CNG	0,63%
Összesen	100,00%





ENERGIÁ BIRODALOM Kft.

3.4 ÜZEMVITELI ESEMÉNYEK

Energiateremtéskor növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás

	A. Intézkedés megnevezése	B. Részterület megjelölése	C. Energia- hordozó kódja	D. Energia- megtakarítás mértéke	E. Energia- megtakarítás mértékegysége	F. Energia- megtakarítás (primer) [kWh/év]	G. Üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentés [ezer t CO ₂ /év]	H. Várható élettartam [év]
1	Világításkorszerűsítés		2	128 649	kWh/év	321 621	0,046957	15
2	Kazáncsere		4	0	Nm ³ /év	0	0,000000	15
3	Klímaberendezések cseréje		2	100 205	kWh/év	250 513	0,036575	15
4	Hűtőgépek cseréje		2	0	kWh/év	0	0,000000	15
5	Nyílászáró csere		4	62 022	Nm ³ /év	585 759	0,118300	30
6	Hőszigetelés		4	0	Nm ³ /év	0	0,000000	30
7	Napelemes rendszer		1	0	kWh/év	0	0,000000	15
8	Hőszivattyú fűtés megtakarítás		3	2 066 447	MJ/év	574 472	0,156706	15
9	Hőszivattyú fűtés megtakarítás		4	60 778	Nm ³ /év	574 013	0,115928	15
10	Hőszivattyú fűtés fogyasztás		2	-121 833	kWh/év	-304 582	-0,044469	15
ÖSSZESEN						2 001 797	0,429996	

	A. Intézkedés megnevezése	B. Megvalósítási költség [ezer Ft]	C. Energia-költség megtakarítás [ezer Ft/év]	D. Egyéb költség megtakarítás [ezer Ft/év]	E. Megtérülési idő [év]
1	Világításkorszerűsítés	34 972	8 105	0	4,3
2	Kazáncsere	0	0	0	0,0
3	Klímaberendezések cseréje	25 565	6 313	0	4,0
4	Hűtőgépek cseréje	0	0	0	0,0
5	Nyílászáró csere	271 775	9 350	0	29,1
6	Hőszigetelés	0	0	0	0,0
7	Napelemes rendszer	0	0	0	0,0
8	Hőszivattyú fűtésre	29 650	11 852	0	2,5
ÖSSZESEN		361 962	35 620	0	