



ENERGIA BIRODALOM Kft.

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT
2021.**

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:

2022. április

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Energia Birodalom Kft.



ENERGIÁ BIRODALOM Kft.

1. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

1.1 AZ ÉVES RIPIORT 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,



ENERGIÁ 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 RIPIORT TÁRGYA

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

2.5 CÉG BEMUTATÁSA

| Általános cégszabványok | |
|------------------------------------|--|
| Cégnév | MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. |
| Székhely | 6724 Szeged, Pulcz utca 44. |
| Cég fő tevékenysége | Földgáz elosztás |
| Kapcsolattartó neve | Rasztik Ákos |
| Kapcsolattartó telefonszáma | +36 20 747 4514 |
| Kapcsolattartó e-mail címe | rasztik.akos@mvm.hu |
| Jelentést kapják: | |
| Név | Borsos Beáta Pethő András Rasztik Ákos |

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

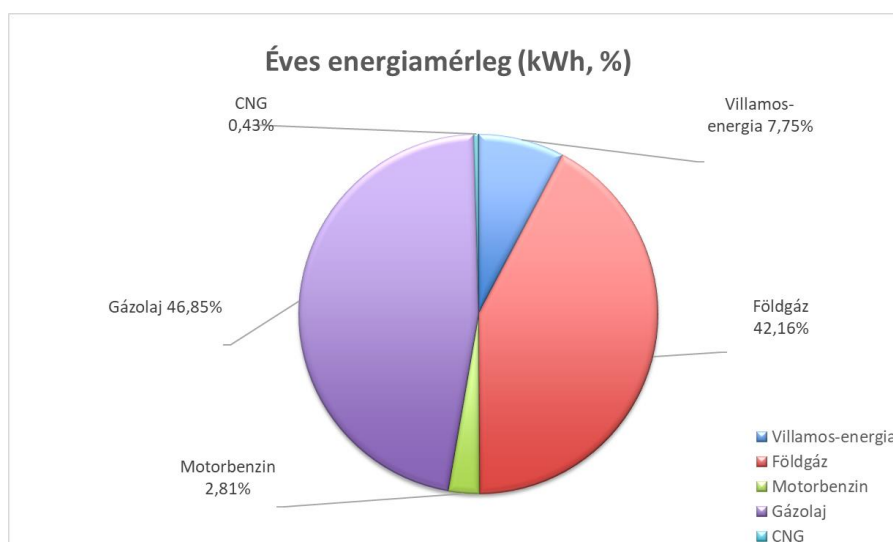
3.1 ÉVES ADATOK ELEMZÉSE

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 | 7,75% |
| Földgáz | 42,16% |
| Motorbenzin | 2,81% |
| Gázolaj | 46,85% |
| CNG | 0,43% |
| Összesen | 100,00% |

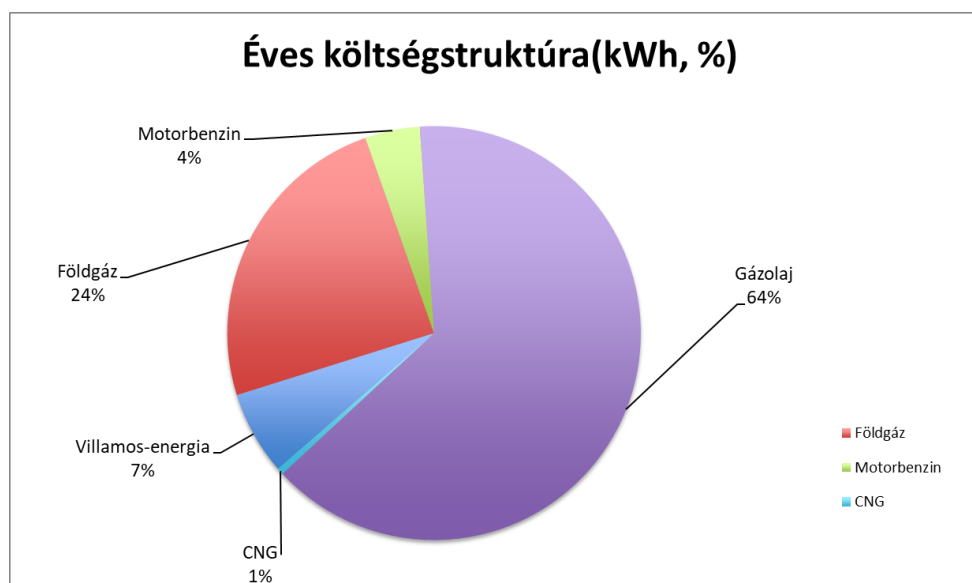




3.1.2 ENERGIÁKÖLTSÉGEK MEGOSZLÁSA

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

| Energiahordozó | Költség (%) |
|------------------|-------------|
| Villamos-energia | 7,00% |
| Földgáz | 24,00% |
| Motorbenzin | 4,00% |
| Gázolaj | 64,00% |
| 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:

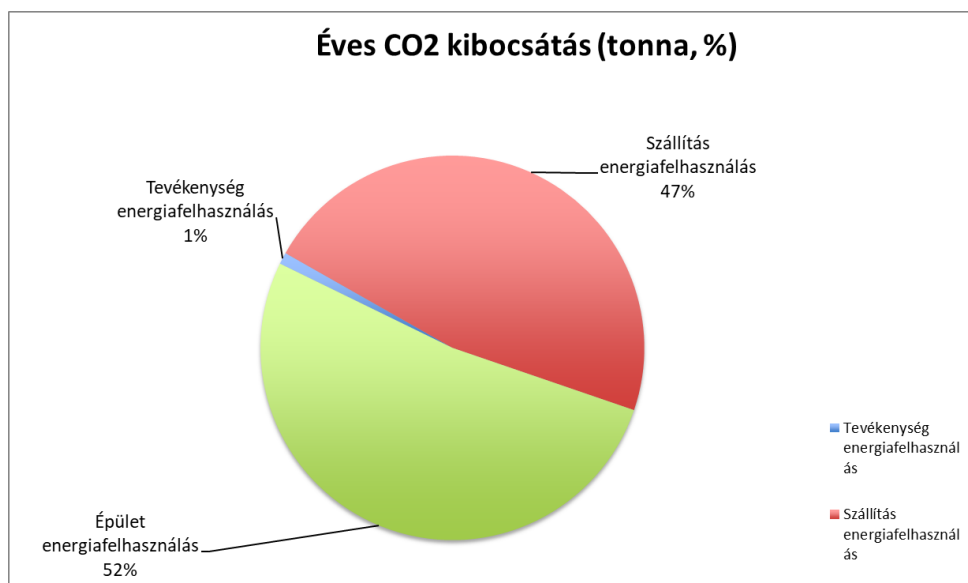
| Energiahordozó | Fogyasztás változás előző évhez képest (%) |
|------------------|---|
| Villamos-energia | -5,24% |
| Földgáz | 8,43% |
| Motorbenzin | 11,91% |
| Gázolaj | 3,57% |
| CNG | -11,90% |
| Összesen | 6,78% |



3.3 A CO₂ KIBOCSÁTÁS MEGOSZLÁSA

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

| Energiahordozó | CO ₂ kibocsátás (%) |
|------------------|--------------------------------|
| Villamos-energia | 13,16% |
| Földgáz | 39,80% |
| Motorbenzin | 2,64% |
| Gázolaj | 44,00% |
| CNG | 0,41% |
| Összesen | 100,00% |





3.4 ÜZEMVITELI ESEMÉNYEK

Energihatékonyabbá tett 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 | 0 | kWh/év | 0 | 0,000000 | 15 |
| 2 | Kazáncsere | | 4 | 0 | Nm ³ /év | 0 | 0,000000 | 15 |
| 3 | Klímaberendezések cseréje | | 2 | 0 | kWh/év | 0 | 0,000000 | 15 |
| 4 | Hűtőgépek cseréje | | 2 | 0 | kWh/év | 0 | 0,000000 | 15 |
| 5 | Nyílászáró csere | | 4 | 9 834 | Nm ³ /év | 92 874 | 0,018757 | 30 |
| 6 | Hőszigetelés | | 4 | 0 | Nm ³ /év | 0 | 0,000000 | 30 |

ÖSSZESEN

9 834

92 874

| | 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 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 2 | Kazáncsere | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 3 | Klímaberendezések cseréje | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 4 | Hűtőgépek cseréje | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 5 | Nyílászáró csere | 9 600 | 1 438 | 0 | 6,7 |
| 6 | Hőszigetelés | 0 | 0 | 0 | 0,0 |

ÖSSZESEN

9 600

1 438

0