



ENERGIA BIRODALOM Kft.

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT
2019.**

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

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

TÁRSASÁG:

NKM Energia Zrt.

RIPOORT KÉSZÜLT:

2020. május

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Energia 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.



3. A SZAKREFERENSI RIPIORT TÁRGYA

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

3.1 CÉG BEMUTATÁSA

Általános céginformációk	
Cégnév	NKM Energia Zrt.
Székhely	1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.
Cég fő tevékenysége	Áramkereskedelem Gázkereskedelem
Kapcsolattartó neve	Katonka Gábor
Kapcsolattartó telefonszáma	+36-20-778-0432
Kapcsolattartó e-mail címe	katonka.gabor@nkm.energy
Jelentést kapják:	
Név	Papp István Róbert Szabó Zsolt
Elérhetőség	papp.istvanrobert@nkm.energy szabo.d.zsolt@nkm.energy

Az NKM Energia Zrt. biztosítja a folyamatos és biztonságos földgáz-és áramszolgáltatást ügyfelei számára. Az NKM földgázszolgáltató társasága, az NKM Földgázszolgáltató Zrt. és áramszolgáltató társasága, az NKM Áramszolgáltató Zrt. 2019. június 30-án egyesült, az új cég neve NKM Energia Zrt. lett. 2020. március 31-ével az MVM Partner Zrt.-ből az NKM



ENERZIA BIRODALOM Kft.

Energia Zrt.-be került át a versenypiaci kiskereskedelmi üzletág, ezzel az NKM Energia az ország energiafelhasználásának több mint 45%-át biztosítja.

3.2 INTEGRÁLT VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI POLITIKA

Az NKM Energia Zrt. kiemelt szerepet játszik a magyarországi földgáz és villamos áram egyetemes szolgáltatásban, szabadpiaci kereskedelemben, továbbá közvilágítási feladatok ellátásában. Ennek megfelelően az NKM Energia Zrt. ISO 9001, ISO 14001, MSZ 28001 és ISO 50001 szabványokon alapuló irányítási rendszert működtet.



4. NATURÁLIA SZERINTI ENERGIAFELHASZNÁLÁS

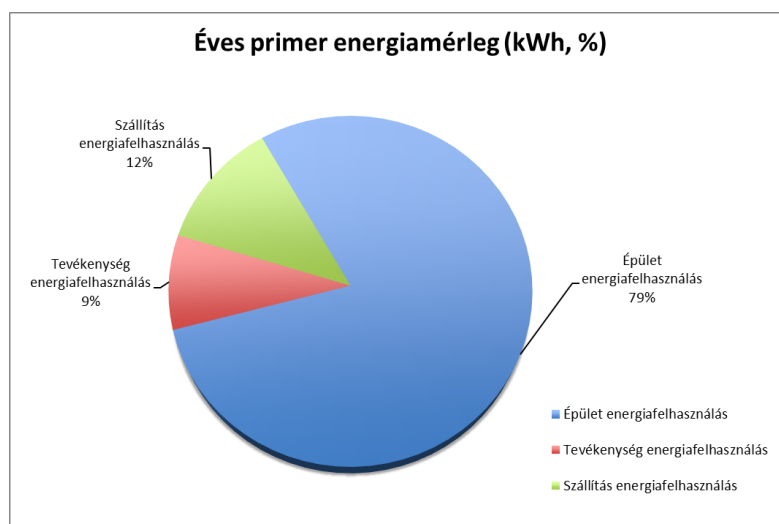
4.1 ÉVES ADATOK ELEMZÉSE

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

4.1.1 ENERGIAFELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

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

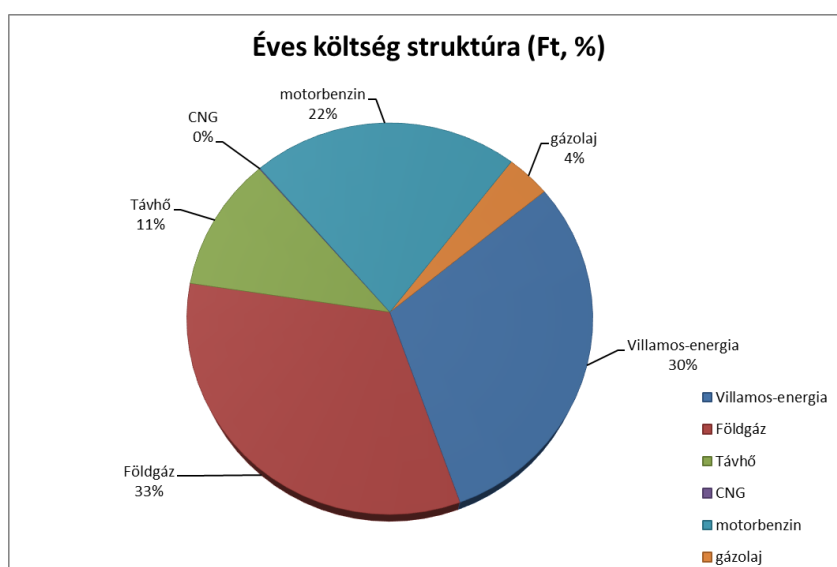
Energiahordozó	Energia felhasználás (%)
Villamosenergia	17,73
Földgáz	63,27
Távhő	3,86
CNG	0,06
Motorbenzin	12,91
Gázolaj	2,17
Összesen	100



4.1.2 ENERGIAKÖLTSÉGEK MEGOSZLÁSA

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

Energiahordozó	Költség (%)
Villamosenergia	30,39
Földgáz	32,81
Távhő	11,17
CNG	0,07
Motorbenzin	21,93
Gázolaj	3,64
Összesen	100

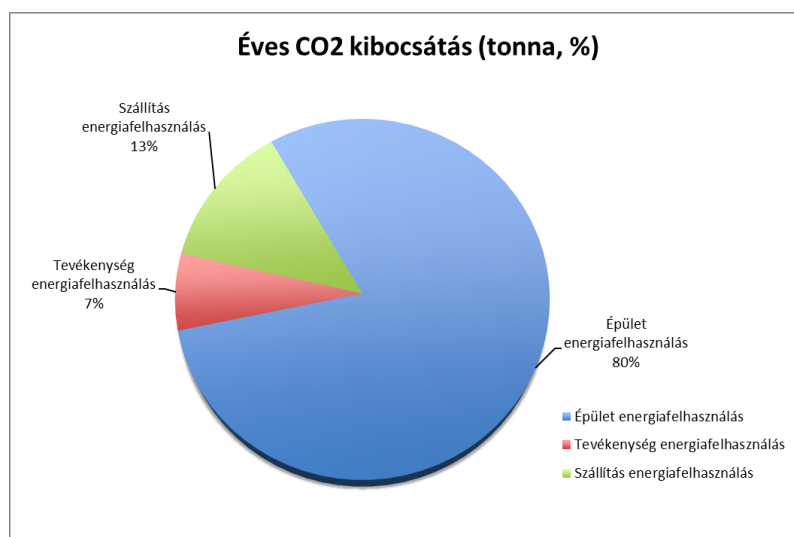


4.2 A CO₂ KIBOCSÁTÁS MEGOSZLÁSA

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

Energiahordozó	CO ₂ kibocsátás (%)
Villamosenergia	27,63
Földgáz	54,83
Távhő	4,50
CNG	0,05
Motorbenzin	11,13
Gázolaj	1,87
Összesen	100

Az alábbi összefoglaló táblázat mutatja az adott időszakra vonatkozó kumulált primer energia épület-, tevékenység- és szállítás szerinti megoszlását, valamint emisszió kibocsátás adatait.





4.3 ENERZIAHATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ INTÉZKEDÉSEK

4.3.1 MEGVALÓSULT INTÉZKEDÉSEK

2019-ben az alábbi energiahatékonysági intézkedések valósultak meg.

- Radiátorcsere
- Beltéri világítás korszerűsítés és villamos hálózat rekonstrukció
- Padlásfödém hőszigetelés
- LED beltéri világítás korszerűsítések (két telephelyen)
- Hűtés rekonstrukció
- Utólagos homlokzati- és padlásfödém hőszigetelés
- Szivattyúcserek energiatakarékos típusra (2017-ban: 5, 2018-ban 4 darab, 2019-ben 2 db)
- Kazáncsere program
- Hőközpont felújítás
- Saját célú elektromos autó töltőállomások kerültek kiépítésre a fővárosi telephelyeken azzal a céllal, hogy a gépjármű beszerzésekben, lízingbe vételek során az elektromos és hibridüzemű gépjárművek részaránya elérje a 15%-ot
- Dolgozói szemléletformálás a „Mintha otthon lennél” program keretein belül, célja a kollégák ösztönzése a hatékonyabb energiafelhasználásra.