

# ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT

## 2019

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:

**Reál Hungária Élelmiszer Kft.**

RIPORT ELKÉSZÜLT:

2020. május 15.

RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

2020. május 15.

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

**NKM Optimum Zrt.**

---

## Tartalom

<b>1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>3</b>
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA .....	3
2.2 AZ NKM OPTIMUM ZRT. BEMUTATÁSA .....	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA .....	4
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	5
<b>3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....</b>	<b>7</b>
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG .....	7
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT .....	9
3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT) .....	10
<b>4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI.....</b>	<b>12</b>
<b>5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....</b>	<b>12</b>
<b>6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2019-BEN .....</b>	<b>13</b>

## 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.

A 2019 évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

## 2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### 2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános céginformációk	
<b>Cégnév</b>	Reál Hungária Élelmiszer Kft.
<b>Székhely</b>	2051 Biatorbágy, Rozáli Park 5-7.
<b>Cég fő tevékenysége</b>	Vegyes termékkörű ügynöki nagykereskedelem

A Reál Hungária Élelmiszer Kft. 2001. január elsején kezdte meg működését. Az ország teljes területén folytat élelmiszer és vegyi árus kis- és nagykereskedelmi tevékenységet. Saját tulajdonú üzletek mellett a hálózathoz csatlakozott magánvállalkozások számára kínál versenyképes működési feltételeket.

Alapvetően lakóhely közeli kényelmi boltok alkotják a hálózat döntő többségét. Két üzletláncot üzemeltet, Reál Élelmiszer néven 100 négyzetméter feletti alapterületű, míg ReálPONT néven ennél kisebb eladóterű üzleteket.

## 2.2 AZ NKM OPTIMUM ZRT. BEMUTATÁSA

Az NKM Optimum Zrt. a Nemzeti Közművek része, az NKM Nemzeti Közművek Zrt. 100%-os közvetlen tulajdonában álló társaság.

A vállalat feladata, hogy a Nemzeti Közművek égisze alatt összefogja és kibontakoztassa a hagyományos közműszolgáltató szerepen túlmutató új üzletágakat. Ennek keretében saját tevékenységén és leányvállalatain keresztül az NKM Optimum Zrt. az innovatív energiahatékonysági és megújuló energiaforrás felhasználási megoldásokon alapuló termékek piacán is jelen van.

Az NKM Optimum Zrt. Energiahatékonysági Osztálya évek óta korszerű, az energiahatékonyságot növelő fejlesztések megtervezését és megvalósítását kínálja társasházak, közintézmények, ipari létesítmények részére.

Emellett az NKM Optimum Zrt. az NKM Plusz Zrt. 100%-os tulajdonosaként felelős az NKM lakossági ügyfelei részére szóló hűség- és kedvezményprogram létrehozásával kapcsolatos feladatok összehangolt megvalósításáért, illetve a Nemzeti Közművek többi tagvállalata, valamint azokkal partnerségi viszonyban levő harmadik felek kedvező üzleti ajánlatainak az ügyfelekhez történő eljuttatásának koordinálásáért.

## 2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. 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 szükséges.

## 2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energetikai szakreferens igénybevételére a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja:

- 400 000 kWh villamos energiát, vagy
- 100 000 m<sup>3</sup> földgázt, vagy
- 3 400 GJ hőmennyiséget

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,
- 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,

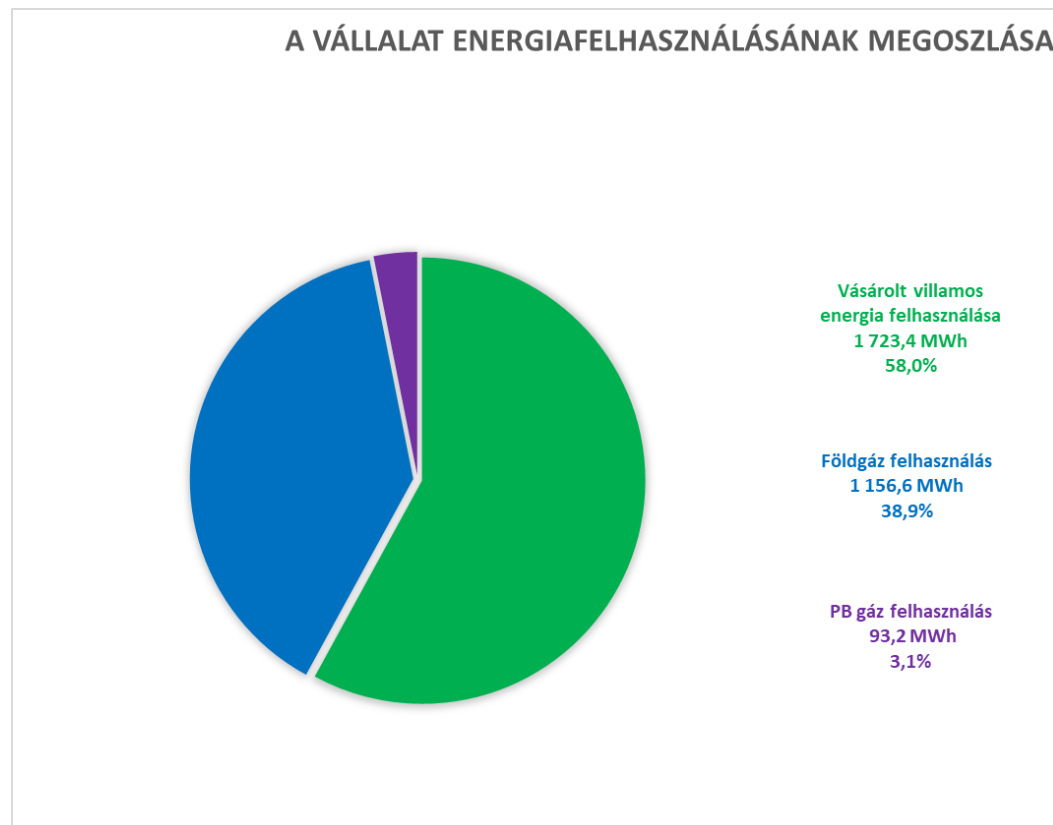
h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet 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

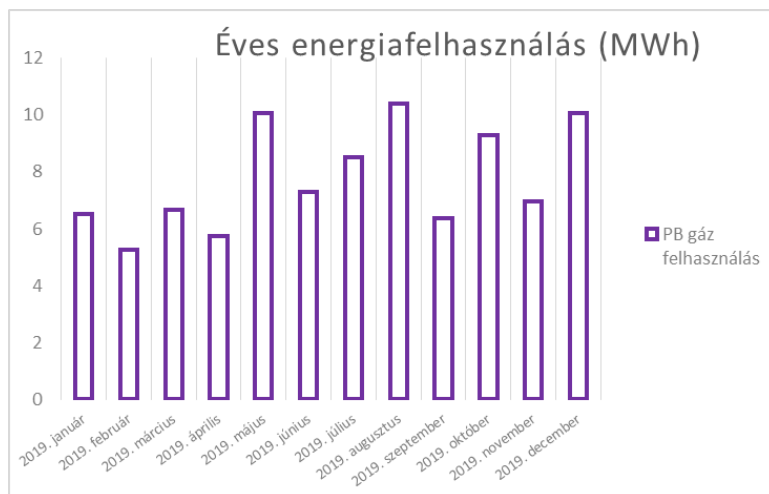
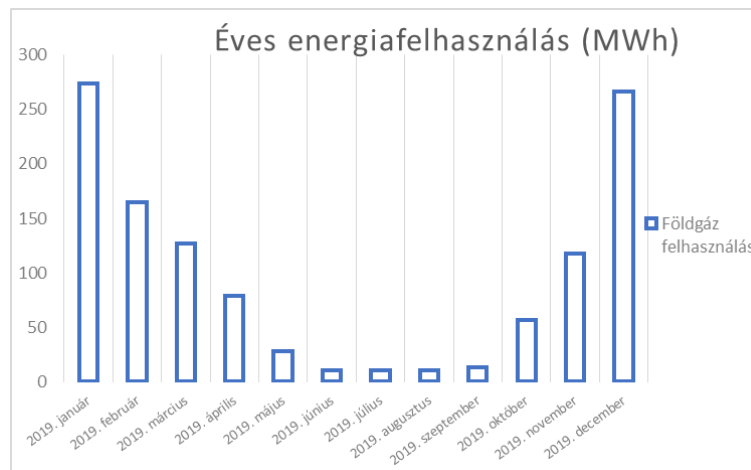
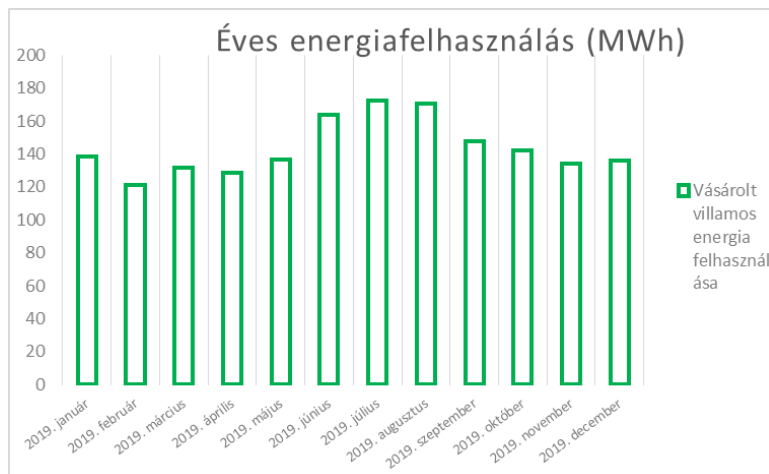
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás
Energia (hordozó) mennyisége	1 723,4 MWh	1 156,6 MWh	93,2 MWh
Energia (hordozó) bekerülési költsége (nettó Ft)	45 271 123 Ft	10 248 869 Ft	3 081 565 Ft
Fajlagos egységár	26 269 Ft/MWh	8 862 Ft/MWh	33 080 Ft/MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás	629,02 t	233,58 t	21,15 t



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiateljesítmény 58,0 %-át. A földgáz felhasználás részaránya 38,9 %. Az anyagmozgatáshoz szükséges targoncák kiszolgálását biztosító PB gáz felhasználás 3,1 %-os részarányal rendelkezik a teljes vállalati energiateljesítményhez képest. Az energiateljesítmény arányaihoz hasonló módon alakul a CO<sub>2</sub> kibocsátás is.



### 3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

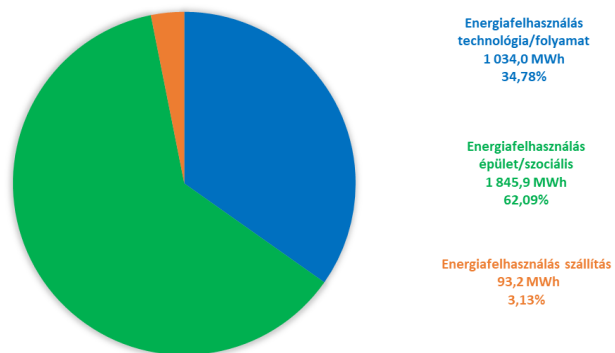


A villamosenergia-felhasználás 60 %-ban technológiai (hűtés és kiszolgálás) célú vételezés miatt jelentkezik, a fennmaradó 40 %-os részarány pedig, az épület/szociális energia ellátást biztosítja. A diagramból jól látható, hogy a nyári időszakban magasabb villamosenergia-fogyasztás jelentkezik, melynek fő oka, a nagyobb hűtési igény kielégítése. A földgáz felhasználás 100 %-ban az épületek hőigényének kiszolgálását biztosítja. A diagramon jól látható a fűtési időszakban az épület hőigényének kielégítésére szolgáló földgázfelhasználás többlet. A targoncák üzemeltetésére szolgáló PB gáz felhasználás a folyamatokhoz tartozó üzemben belüli anyagmozgatás függvényében változó értékeket mutat, de összességében a teljes vállalati energiafelhasználás 3 %-át teszi ki.

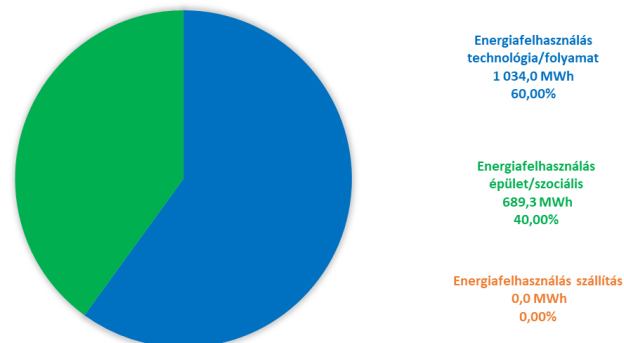
### 3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	PB gáz felhasználás
Energiafelhasználás technológia/folyamat	1 034,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	689,3 MWh	1 156,6 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	93,2 MWh
Költség, technológia/folyamat	27 162 674 Ft	0 Ft	0 Ft
Költség, épület/szociális	18 108 449 Ft	10 248 869 Ft	0 Ft
Költség, szállítás	0 Ft	0 Ft	3 081 565 Ft
CO <sub>2</sub> kibocsátás technológia/folyamat	377,41 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás épület/szociális	251,61 t	233,58 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	21,15 t

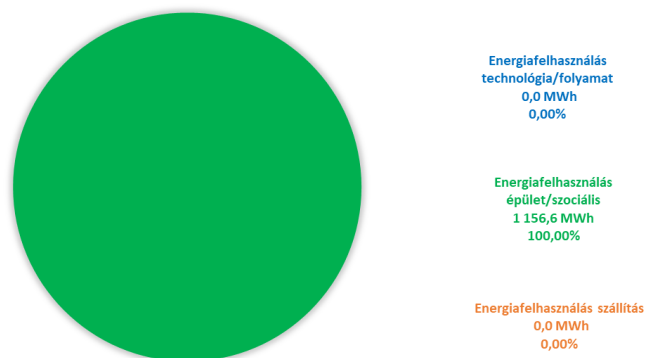
**A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT**



**A VÁLLALAT VILLAMOS ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT**



**A VÁLLALAT HŐFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT**



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 34,78 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 62,09 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 3,13 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 60 %, az épület/szociális villamos energia ellátás részaránya pedig 40 %.
- a hő felhasználás 100 %-ban az épületek hőigényének kielégítését szolgálja.
- a PB gáz felhasználás, 100 %-ban a targoncák üzemanyag ellátását biztosítja, ezért külön diagramban nem ábrázoltuk.

## 4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI

A gazdálkodó szervezet nem rendelkezik almérési pontokkal, így a teljes energiafelhasználás funkciók szerinti megosztása pontosan nem lehetséges.

Az Energiahatékonyságról szóló törvény villamos energia almérés(ek) kiépítésére vonatkozó végrehajtási rendelete szerinti kötelezettséget illetően, a Társaság még a felmérési fázisban tart.

## 5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	1116 Budapest, Kondorosi út 6.
Gyakorisága (db/alkalom)	4
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	100
Passzív módon elért résztvevők száma	200
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül negyedévente kerülnek megküldésre a szemléletformáló anyagok, melynek 3 célcsoportja van. Egyrészt fontosnak tartjuk a lakossági szemléletformálást, ezt kiegészítettük az irodai és az ipari területek javaslataival.

A szemléletformálási anyagokat megküldtük a kollégáknak, illetve kihelyeztük az irodákban és a folyosókon. A szemléletformálás ezen eredményeit nem mérjük.

## **6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2019-BEN**

A szemléletformáláson kívül, a Társaság energiakiadásokra fordított éves költségéhez képest számszerűleg nem kimutatható, kisebb energiahatékonysági intézkedésekre került sor. Ezek főként a tudatos energiafelhasználás hatékonyságának növelését szolgálták, valamint az élettartamuk szerint tönkrement, illetve kifutott eszközök szükségszerű cseréjére irányultak.