

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPIORT

2019

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:	POLIOL PET Packaging Kft.
RIPIORT ELKÉSZÜLT:	2020. május 8.
RIPIORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2020. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	NKM Optimum Zrt.

Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA.....	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	3
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	3
2.2 AZ NKM OPTIMUM ZRT. BEMUTATÁSA	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA	5
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	5
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	7
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	7
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	8
3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	9
4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI.....	11
5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....	11
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2019-BEN	12

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	
Cégnév	POLIOL PET Packaging Kft.
Székhely	6065 Lakitelek, Tiszakécskei út 3.
Cég fő tevékenysége	Műanyag csomagoló eszköz gyártása

1989-ben, fiatal mérnökök egy csapata megalapította a Polirol PET Packaging Kft-t, mint PET flakonokat előállító vállalkozást. Néhány év alatt olyan növekedést produkált a cég, amely elvezetett a saját flakonfúvó gép kifejlesztéséhez és folyamatos fejlesztéséhez. 1999-re a cég magasabb szintre emelte a gépgyártást, hiszen elindult

a sorozatgyártás és hamarosan teljesen elektromos, Omron vezérelt gépek kerültek ki a szerelőcsarnokból.

A folyamatosan növekvő elvárások, a legyártott gépek darabszámának növekedése mind lehetőséget adott egy automata, szervomotoros, energiatakarékos gépcsalád kifejlesztésére, amely akár 9.600 db / óra teljesítménnyel is tökéletes flakonokat gyárt az ásványvíz-, üdítőital-, tej- és növényolajipar részére, de ez a modern csomagolási formát használja egyre több élelmiszer- és vegyipari partnerünk is.

Vállalati céljaink között szerepel hazai piaci részesedésünk folyamatos növelése, valamint export tevékenységünk kiterjesztése ügynöki hálózatunk további fejlesztésével. Ezt elősegítendő 2017-ben a két legjelentősebb nemzetközi szakvásáron is részt vettünk kiállítóként, ahol fűvógépeinket élelnagyságban bemutattunk, így látogatóink személyesen is megbizonyosodhattak gépeink hatékonyságáról.

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 m³ 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, energiahatékonsági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,

f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonsági 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 energiahatékonsági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,

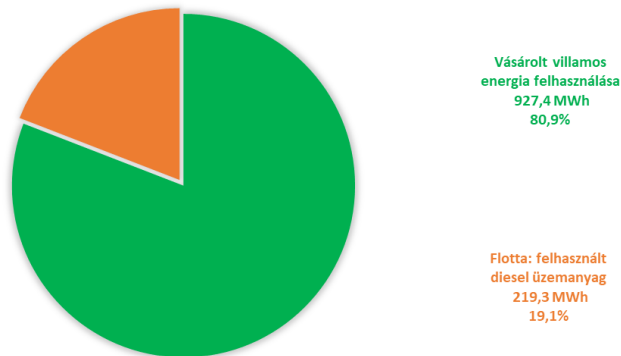
i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonsággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

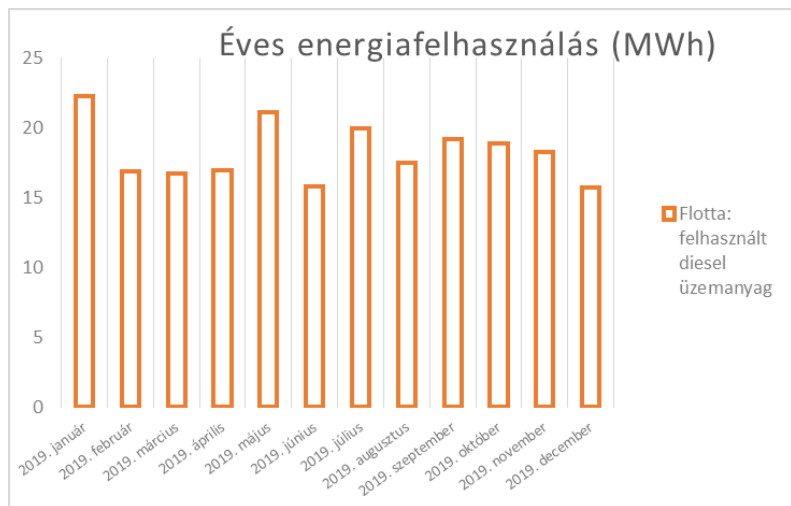
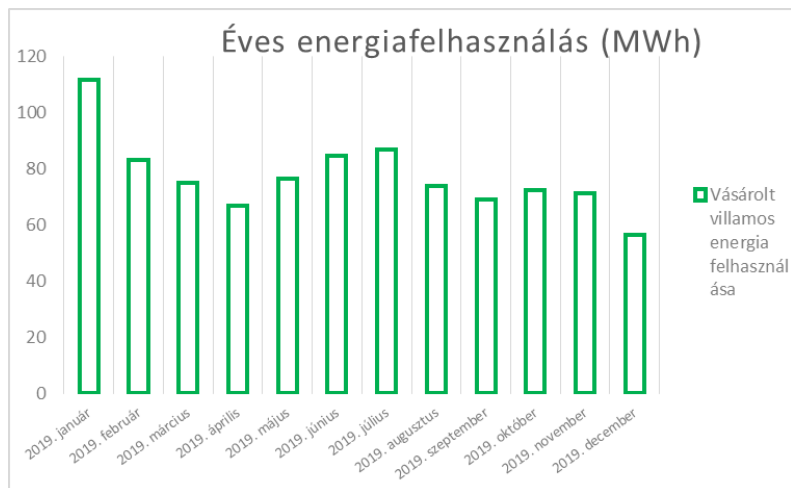
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	927,4 MWh	219,3 MWh
CO ₂ kibocsátás	338,48 t	58,47 t

A VÁLLALAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiefelhasználás 80,9 %-át, mely magában foglalja a gyártási tevékenységhez tartozó technológiai eszközök és az épület üzemeltetését szolgáló villamos energia ellátást. Ezt követi a diesel üzemanyaggal működő gépjárművek által felhasznált energia mennyisége, mely 19,1 % részarányt jelent. Az energiefelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

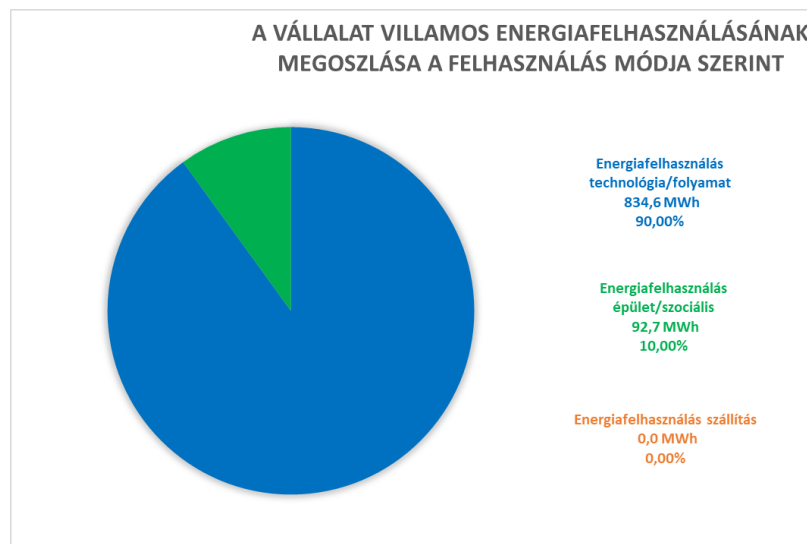
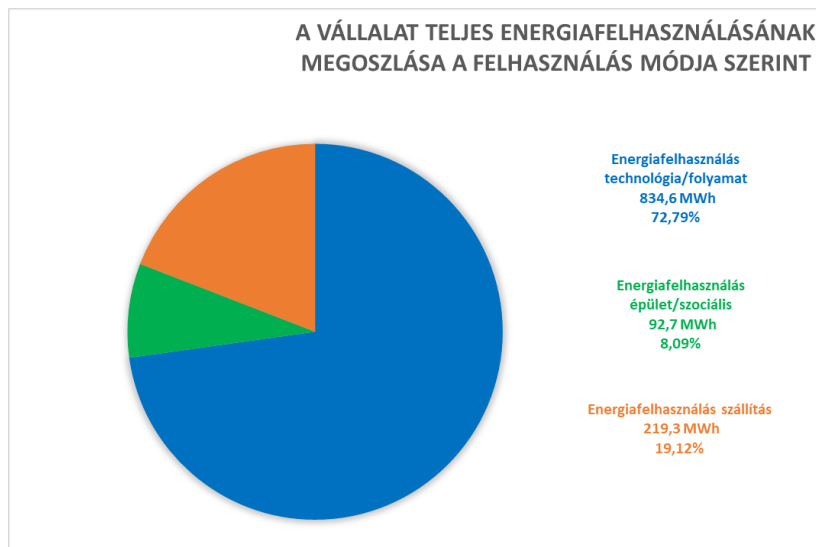
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



A villamosenergia-felhasználás 90 %-ban technológiai célú vételezés miatt jelentkezik, a fennmaradó 10 %-os részarány pedig, az épület/szociális energia ellátást biztosítja. A diagramból jól látható, hogy az év elején, valamint a nyári időszakban kissé magasabb a villamosenergia-fogyasztás, mely alapvetően a gyártási folyamatokkal, illetve a megrendelések számával van összefüggésben. A gépjárművek üzemeltetésére szolgáló gázolaj felhasználás jelentős eltéréseket nem mutat, kivéve a januári, májusi, és júliusi enyhén megnövekedett üzemanyag felhasználást. Az üzemanyag-felhasználás mindig a gépjármű flotta kihasználtságához igazodik. Az épületek hőigényének kielégítésére, a technológiához tartozó csavarkompresszorok hűtőolajának hulladék hője van hasznosítva, ezért fűtési célra más energiahordozó nem kerül felhasználásra.

3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: Felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	834,6 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	92,7 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	219,3 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	304,63 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	33,85 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	58,47 t



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiafelhasználása 72,79 %-ot, az épület/szociális energiafelhasználás 8,09 %-ot, a szállításra fordított energiafelhasználás pedig 19,12 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 90 %, az épület/szociális villamos energia ellátás részaránya pedig 10 %.
- az épületek hőigényének kielégítésére, a technológiához tartozó csavarkompresszorok hűtőolajának hulladék hője van hasznosítva, ezért fűtési célra más energiahordozó nem kerül felhasználásra.
- a gázolaj felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta 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 al mérés(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	6065 Lakitelek, Tiszakécskei út 3.
Gyakorisága (db/alkalom)	4
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	16
Passzív módon elért résztvevők száma	39
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 a folyosókon, étkezőkben. 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 az energia felhasználás hatékonyságának növelését szolgálták, valamint az élettartamuk szerint tönkrement, illetve kifutott eszközök szükségszerű cseréjére irányultak.