

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT 2017.

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.
RIPOORT ELKÉSZÜLT:	2018. május 15.
RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2018. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	MVM Partner Zrt.



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	3
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	3
2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA.....	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA	4
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	5
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	7
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	7
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT.....	8
3.2 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	9
4. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....	11
5. A VÁLLALAT ELÉRT EREDMÉNYEI, CÉLJAI.....	12
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2017-BEN.....	12
7. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS	13

1. AZ ÉVES RIPIORT 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 2017 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, Kiszalpár 93/a
Cég fő tevékenysége	Műanyag csomagoló eszköz gyártása

1989-ben, fiatal mérnökök egy csapata megalapította a Poliol 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 gépcsald 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 fúvógépeinket élelnagyságban bemutattunk, így látogatóink személyesen is megbizonyosodhattak gépeink hatékonyságáról.

2.2 AZ MVM PARTNER ZRT. BEMUTATÁSA

Az MVM Partner Zrt. Magyarország legjelentősebb hazai tulajdonú villamos energetikai társaságcsopotjának, az MVM Csoportnak a tagja, egyben Magyarország egyik legnagyobb energiakereskedője és hazai energiapiac meghatározó szereplője. Az energiakereskedelmen és értékesítésen túl értéknövelt szolgáltatásai révén segítséget nyújt a villamosenergia-felhasználás optimalizálásában is.

Értéknövelt Szolgáltatások

Napjainkra kiemelt szerepet kapott az energiatudatosság és a vállalatok energia hatékony működtetése. Ennek a gyorsan növekvő igénynek eleget téve, az MVM Partner Zrt. olyan addicionális szolgáltatásokat ajánl az ügyfelei számára, amelyekkel garantálni tudja a vállalatok energia felhasználásának racionalizálását, illetve csökkentését. Ezen szolgáltatások közé tartozik az energetikai szakreferens szolgáltatás is, mely segítségével az ügyfelek átfogó képet kaphatnak az energia felhasználásukról.

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 ajánlatadáástól 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, 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,

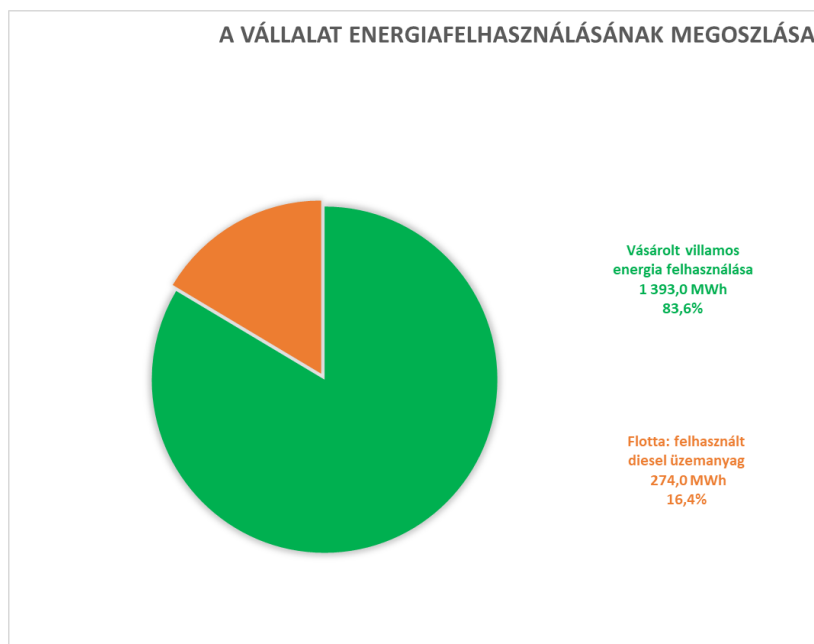
h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,

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

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

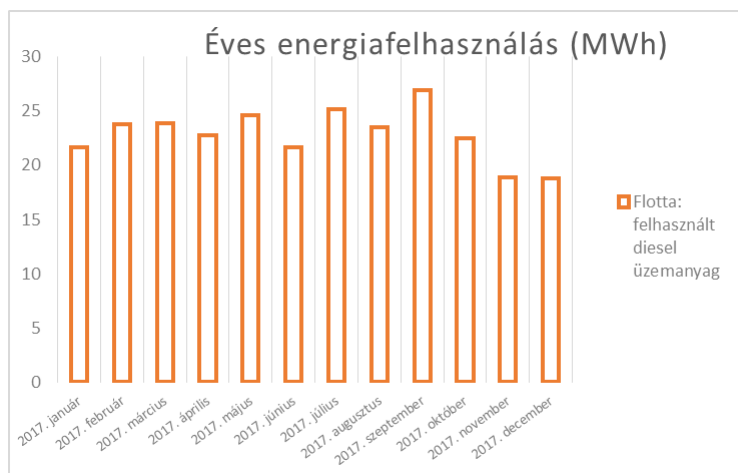
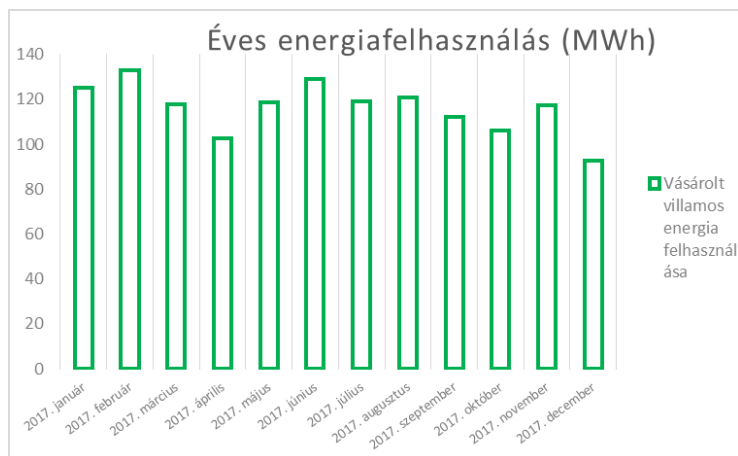
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	1 393,0 MWh	274,0 MWh
CO ₂ kibocsátás	508,46 t	73,07 t



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiefelhasználás 83,6 %-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 16,4 % részarányt jelent. Az energiefelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO₂ kibocsátás is.

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

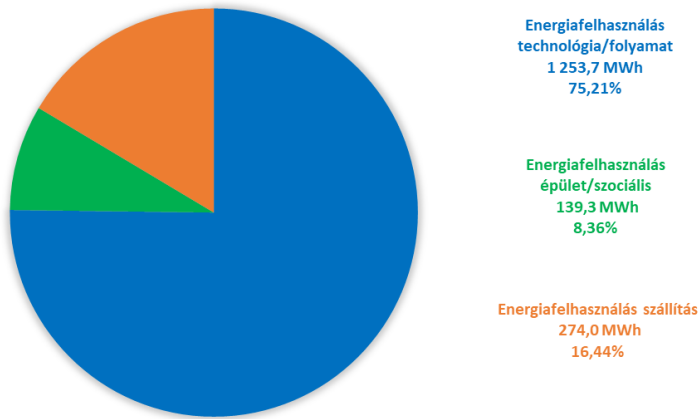


A villamosenergia-felhasználás 90 %-ban technológiai célú vételezés miatt jelentkezik, a fennmaradó 10 %-os részarány pedig, az épület/szociális energia ellátást biztosítja. A diagramból jól látható, hogy az év elején, valamint a nyári időszakban kissé magasabb a villamosenergia-fogyasztás, mely alapvetően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

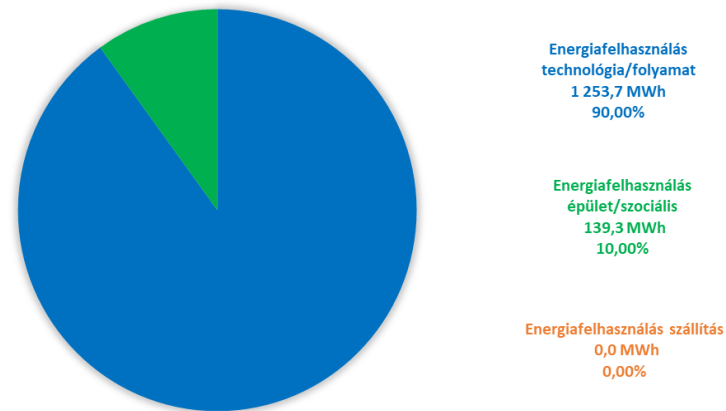
3.2 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	1 253,7 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	139,3 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	274,0 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	457,61 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	50,85 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	73,07 t

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



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



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiafelhasználása 75,21 %-ot, az épület/szociális energiafelhasználás 8,36 %-ot, a szállításra fordított energiafelhasználás pedig 16,44 %-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. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 12 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	6065 Lakitelek, Kisalpár 93/a
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Negyedéves
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	16 fő negyedéves, vagy fél éves tájékoztatása szervezett meeting keretében
passzív módon elért résztvevők száma	43 fő (kifüggesztés közös munkaterületeken, folyosókon, étkezőkben)

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.

5. A VÁLLALAT ELÉRT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Társaságunk a 2018-as évben szeretné megvalósítani a cég telephelyének világítás korszerűsítését. A hagyományos, elavult, illetve a már kifutott élelciklusú világítóberendezések cseréjét tervezzük, korszerű, energiahatékony LED fényforrásokkal működő világítóberendezésekre. Jelenleg a fenti projekt előtervezés fázisában van. A döntést nagyban befolyásolja majd a beruházás összege, valamint a megtérülési idő.

Folyamatos célunk az energiahatékonyság, eszközhatékonyság, termelőtevékenység hatékonyság javítása. Törekszünk a jelenleg üzemelő energetikai rendszereink energiatudatos üzemeltetésére, valamint a környezetünket körülvevő kockázatok csökkentésére.

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2017-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.

7. MEGÚJULÓ ENERGIÁK ÉS ELEKTROMOS AUTÓZÁS

Megújuló energia technológiák fejlődésének folyamatos követése

Megújuló energiának nevezzük azt az energiaforrást, amely vagy korlátlanul áll rendelkezésre, vagy a "megújulása" gyorsabban megy végbe, mint a kitermelése/felhasználása.

A nap, szél és geotermikus energia gyakorlatilag korlátlanul rendelkezésre áll, így őket klasszikusan lehet megújuló energiaforrásoknak nevezni.

Vegyük például a biomasszák körébe tartozó fát, mint energiaforrást. A fa lehet megújuló energiaforrás is, de lehet hagyományos is. A különbség "mindössze" a kitermelés volumenében mutatkozik, hiszen, ha egy adott erdő megújulási képességét nem meghaladva termeljük ki a faanyagot, akkor a fa máris megújuló energiaforrásnak számít.

A megújuló energiaforrásokban, első sorban a "kiapadhatatlan" jellemzőt keressük, mely nem azonos a rendelkezésre állással. Az energiatárolás a jelenlegi technológiai fejlettség mellett nem hatékony és drága. Ettől függetlenül a megújuló energiaforrások egyre nagyobb teret nyernek a hagyományos energiatermelés mellett, mintegy versenyt generálva a társadalom különböző rétegeiben.

A megújuló energiák hasznosításának lehetőségei egyelőre kis szeletet hasítanak ki a vállalkozások, de akár az ország energiatortájából, így leginkább a "zöld" tudat és a diverzifikáció mentén értelmezhetők.

A 27/2012-es EU direktíva támogatja, illetve ösztönzi a megújuló energiaforrások közvetlen hasznosítását, de a magyarországi jogszabályok ennek némiképp gátat szabnak, legalábbis rendszer szinten.

Elektromos autózás

A helyi sajátosságokra való tekintettel az energiahatékonysági mutatók javítása érdekében (a vállalat lehetőségeinek függvényében) javasolható az elektromos autózás lehetőségének kihasználása. Az elérhető technológia gyártótól függetlenül 150-250 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a helyi (rövid távú) használat esetén elegendő. Számos, a töltést lehetővé tevő infrastruktúra áll már rendelkezésre, melyek egy része ráadásul ingyenesen használható. A komfortosabb használat miatt

az elektromos autózás melletti döntésnél figyelembe kell venni egy saját töltőoszlop kiépítését, mely gazdaságilag is egyre inkább valós alternatíva.

Az elektromos autózás, mint lehetőség nem csak környezetbarát, de számos, forintban nehezen mérhető előnyt is rejt. A „zöld” gondolkodásnak jelentős marketing értéke van, így ezt megfelelően kommunikálva komoly értéket képviselhet.



***MVM Partner Zrt.
1031 Budapest, Szentenderei út 207-209.***