

2016. évi energiafogyasztási riport

MAM-Hungária Kft.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2016-ban	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	5



II. Előszó

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása.

Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferens kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat.

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről.

A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízva annak tartalmát.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a MAM-Hungária Kft. 2016-os energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2016-ban

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A MAM-Hungária Kft. (továbbiakban: MAM) prémium kategóriás polipropilén-, természetes gumi-, és szilikon alapanyagból készült babatermékeket gyárt 1991. március 1. óta

A vállalat külföldi tulajdonú, s mivel korábban sehol nem létezett, teljesen az alapjaitól építették fel.

A magyarországi leányvállalat számára mindig is kiemelten fontos volt az energiatakarékos vállalati magatartás, ezért a gyártóüzemben már a kezdetekkor számos energiatudatos intézkedést hoztak meg:

- rendszeres energiahatékonysági ellenőrzéseket folytatnak az energiafogyasztás csökkentése érdekében;



- főbb energiafogyasztó rendszerek és berendezések folyamatos monitorozása épületfelügyeleti rendszerrel;
- 2007 óta környezetvédelmi vezetési rendszerrel rendelkeznek – ennek keretén belül független intézetek által végzett rendszeres ellenőrzések és az ISO 14001-es szabványnak megfelelő tanúsítványt szereztek;
- napkollektorokat helyeztek el a melegvíz-hasznosítás érdekében;
- átállás az olajról a környezetbarát tartályos gázra;
- energiatakarékos izzók használata;
- hővisszanyerő folyamatokat alkalmaznak a csomagológépnél – így csökkentik a fűtéshez és hűtéshez szükséges energiafogyasztást, valamint a károsanyag-kibocsátás kialakulását.

A MAM-Hungária Kft. tekintetében az energiafelhasználások közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épületek külső- és belső megvilágítása, a munkavégzéshez szükséges villamos-, gázenergia és sűrített levegő biztosítása, az üzemanyag-ellátás, továbbá az alapanyagok és előállított termékek megfelelő körülmények között való raktározása is.

A három meghatározó energiahordozó:

- villamos energia, amelyből ~1.843 MWh*-t használ fel éves szinten;
- tartályos propángáz, ~124.190 kg/év*-es fogyasztással; valamint
- üzemanyag (benzin), 60.100 l/év*-es felhasználással.

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

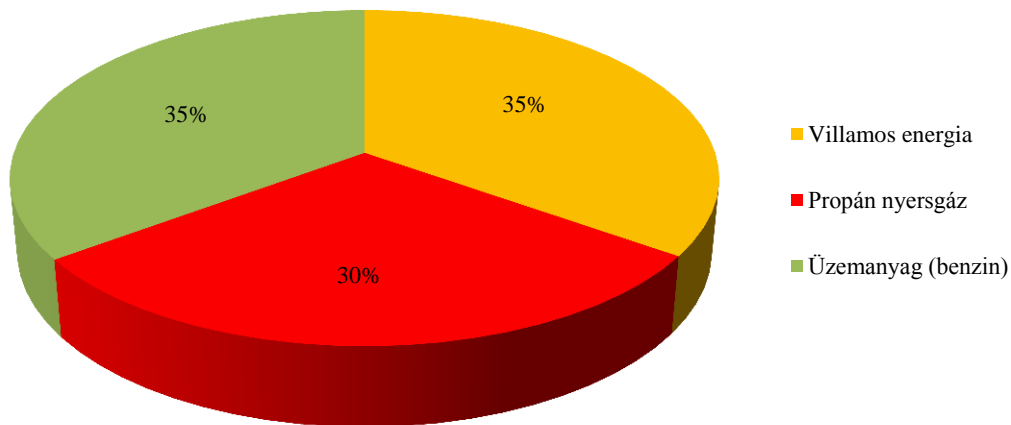
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a MAM-Hungária Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	1 842,70
Propán nyersgáz	1 597,25
Üzemanyag (benzin)	1 861,01
Összesen:	5 300,95



I. Táblázat 2016. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a villamosenergia-fogyasztás a ~35 %-át, a propángáz a ~30%-át, az üzemanyag-felhasználás pedig a ~35 %-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2016. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energia-megtakarítás valósuljon meg a 2020-ig terjedő időszakban, a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében.

A direktíva hazai jogrendszerbe történő átültetése a 2015. június 7-től hatályos energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtási rendeletnek a megalkotásával valósult meg.

Az említett energiahatékonysági törvény írja elő, hogy a hazai nagyvállalatok négyévente kötelesek energetikai auditálást végezni. Ennek megfelelően a MAM-Hungária Kft. is készítettett egy energetikai audit jelentést. A felmérés az alábbi területeket érintette:

- Épületgépészet



- Világítástechnika
- Sűrített levegő hálózat
- Energiafogyasztások

A vállalat magas szintű energiatudatosságát igazolta, hogy az audit során olyan intézkedéseket tártak fel, melyek elsősorban csak támogatással megvalósíthatóak.

A MAM-Hungária Kft. 2016 során a meglévő épületeken nem végzett energiahatékonyság növelő beavatkozást. Azonban a vállalatnál jelenleg is bővítés zajlik, melynek során új csarnok kerül felépítésre. 2016-ban a csarnok átadására még nem került sor, de az építkezés során ismét energiahatékony intézkedések sorát valósították meg:

- az építkezésen figyelembe vették az energiafelhasználás csökkentését (világos iroda= kevesebb áram), fénycsatorna alkalmazása.
- Az új raktárrészben mozgásérzékelős LED lámpákat helyeztek el.
- A 10 méter magas raktárban plafonra felszereltek leszorító ventilátorokat, amik lenyomják a meleget komfortzónába.
- Új öltözők melegvíz-ellátása napkollektoros rendszerről.
- Az új festéktároló szellőztetése hővisszanyerős rendszerű.

Ezeknél nincs lehetőség annak kimutatására, hogy mennyi energiát takarított meg a vállalat, mert teljesen új épületről van szó, amelyre vonatkozóan nincsenek korábbi energiafogyasztási adatok.

Erdőkürt, 2017.05.22.

