

2017. évi energiafogyasztási riport

MAM-Hungária Kft.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék.....	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2017-ben 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. 2017-es energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben

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 ~2.247 MWh*-t használ fel éves szinten;
- tartályos propángáz, ~119.490 kg/év*-es fogyasztással; valamint
- üzemanyag (benzin), 51.450 l/év*-es felhasználással.

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

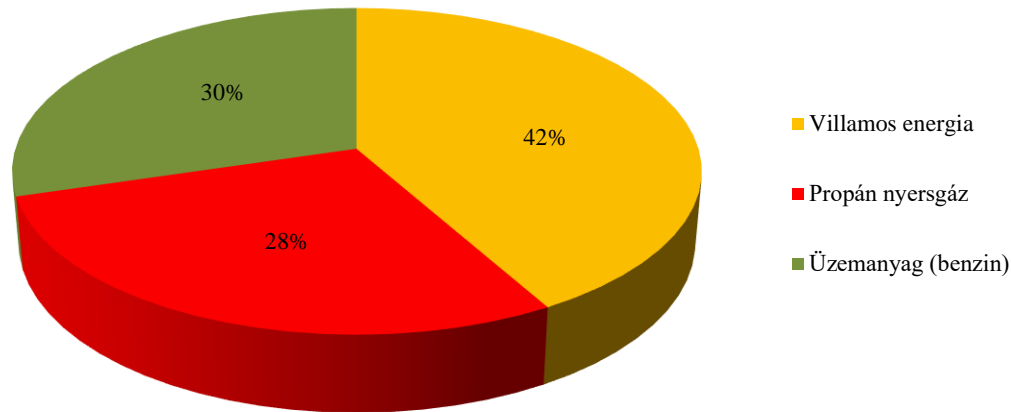
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a MAM-Hungária Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	2 247,29
Propán nyersgáz	1 536,77
Üzemanyag (benzin)	1 592,89
Összesen:	5 376,96

I. Táblázat 2017. évi összesített energia mérleg



A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a villamosenergia-fogyasztás a ~42 %-át, a propángáz a ~28%-át, az üzemanyag-felhasználás pedig a ~30 %-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



5

1. ábra 2017. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

A MAM-Hungária Kft. Kft. mindig is kiemelt figyelmet fordított az energiahatékonyságra és az energiatudatosságra.

2017-ben beruházások tekintetében 2016-os évhez hasonlóan az új gyár építése volt a kiemelt tevékenység: a beruházás még 2015-ben kezdődött és jelenleg is zajlik, 2 milliárd 560 millió forint értékű beruházással egy új, mintegy 2 ezer négyzetméteres gyártócsarnokot építenek, amelyhez több mint 4 ezer négyzetméter alapterületű raktár, 1400 négyzetméternyi iroda és kiszolgálóhelyiségek is kapcsolódnak. A gyár épített alapterülete ezekkel több, mint a duplájára növekszik, meghaladja majd a 13.400 négyzetmétert. A beruházás várhatóan 2018-ban ér a végére. Az építkezés során az első pillanattól kezdve meghatározó szempont volt az energiahatékonyság és a fenntarthatóság.



Az energiahatékonyság és gazdaságosság jegyében meghozott intézkedések több területet is érintettek:

Gazdaságosság területén:

- A vállalat még 2015-ben lebonyolította a 2017-2018-as évre szóló villamos energia beszerzését. Ez szerencsés döntés volt, mert 2017. év végén a villamos energia árak jóval meghaladták a korábbi értékeket. Viszont a MAM Hungária Kft-nél az üzem és a géppark bővülésének ellenére a villamos energia fogyasztás költsége nem növekedett.
- A nyomtatók terén központi nyomtatásra álltak át, két nagy nyomtatót szereztek be a kedvezőbb költségek és gazdaságosabb üzemeltetés érdekében.

Logisztika / Beszerzés területén

- 2017-ben több autó is lecserélésre került, a csere során kiemelt figyelmet fordítottak, hogy az új autók kevesebb káros anyagot bocsássanak ki.
- Beszállításoknál a rakatok módosításra kerültek a jobb tehergépkocsi kihasználtság és kevesebb üzemanyag felhasználás érdekében.
- Nyomdai tender került kiírásra a kevesebb nyomtató használat és áramfelhasználás csökkentése érdekében.

Technológia / karbantartás területén

- Az új öltözők ellátása napkollektoros rendszerről történik.
- A közös használatú helyiségekben mozgásérzékelős kapcsolók kerültek felszerelésre.
- A kompresszorok hő-visszanyerésével az új raktárcsarnok fűtését teljes egészében fedezni tudják 2017 óta.
- 120kW teljesítményű napelemek telepítése történt, mellyel a meleg víz előállítását tudják fedezni.
- Az új épületrészben hőszivattyús fűtési rendszer került kialakításra.
- A megszüntetésre került régi kút helyett új kút került kialakításra, melyet öntözésre használnak.
- A belső terü helyiségekbe természetes fény bevezetésére fénycsövek kerültek beépítésre.

Erdőkürt, 2018.05.25.

