

2016. évi energiafogyasztási riport

Bonbonetti Choco 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 Bonbonetti Choco Kft. 2016-os energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2016-ban

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Bonbonetti Choco Kft. (továbbiakban: Bonbonetti) egy közel 140 éves vállalati múlttal visszatekintő édességgyártó vállalat. A közel 300 alkalmazottat foglalkoztató nagyvállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú minőségbiztosítási rendszerekkel rendelkezik (HACCP, ISO9000, ISO22000, BRC, IFS).

A vállalat az energiafelhasználásának közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítja. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakokra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épület külső és belső megvilágítása, továbbá a munkavégzéshez



szükséges villamos-, és gőzenergia biztosítása. A Bonbonetti telephelyén a 3 meghatározó energiahordozó:

- vezetékes földgáz
- villamos energia,
- üzemanyagok (benzin, gázolaj, LPG és PB-gázpalack).

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

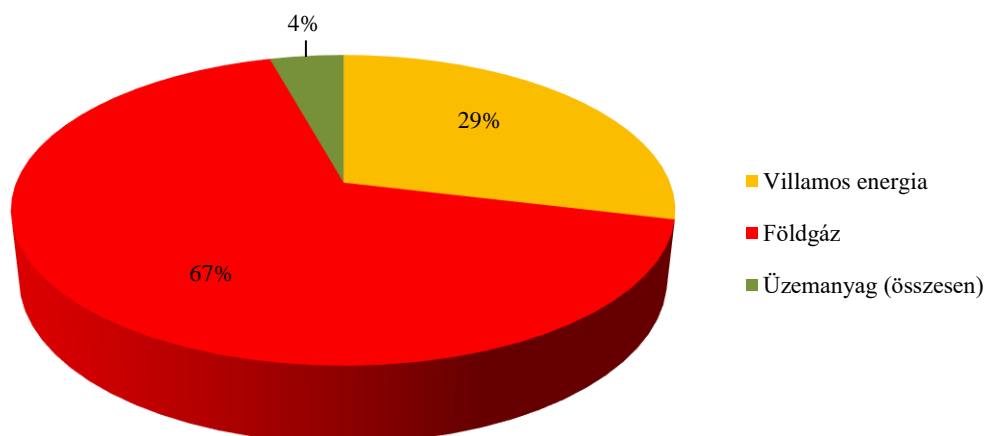
4

A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a Bonbonetti Choco Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	3 976,50
Földgáz	9 256,37
Üzemanyag (összesen)	589,45
Összesen:	13 822,32

I. Táblázat 2016. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a gázenergia a ~67%-át, a villamosenergia-fogyasztás a ~29 %-át, az összesített üzemanyag-felhasználás pedig a ~4%-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 Bonbonetti is egy részletes energetikai felmérést végeztetett a 2016-os év során. A felmérés az alábbi területeket érintette:

- Épületszerkezetek
- Épületgépészet
- Világítástechnika
- Sűrített levegő hálózat
- Energiafogyasztások

A kötelezettségen túlmenően az energetikai audit elkészítése hasznosnak bizonyult, hiszen a Bonbonetti telephelyén több épület található, melyek megépítésük óta komolyabb jellegű épületenergetikai fejlesztésen nem estek át. Ezen épületek több tíz éve épültek, azokban az időkben nem játszott fontos szerepet az energiatudatosság, környezetünk védelme. Így az auditnak számos olyan pontra segített rávilágítani, amely a következő évek energetikai beruházásainak célja lehet.

Az audit jelentés az alábbi fejlesztési területeket jelölte ki:

- az épületek utólagos hőszigetelése,
- külső nyílászárók korszerűsítése,
- a lapostető utólagos szigetelése,
- meglévő gázkazánok lecserélése gyorsgőzfejlesztő készülékekre,
- szociális terek fűtését biztosító nagyvízterű gőzkazánok lecserélése kondenzációs gázkazánra,
- a jelenlegi használati melegvíz rendszer átalakítása, esetleg napkollektoros rendszer alkalmazása,



- világítástechnika korszerűsítése
- a sűrített levegős hálózat esetén a kompresszorok teljesítményfelvételeinek, nyomás- és térfogatáram viszonyainak, valamint a sűrített levegő fogyasztások mérését és a teljes hálózat felülvizsgálatát.

Erdőkürt, 2017.05.25.

