

RAFI

RAFI Hungaria Kft.

Energiafogyasztás Éves Jelentés

2017. év

TENSOR 2000 Bt.
Csurgó Antal
okl. gépészmérnök
energetikai szakreferens

RAFI Hungaria Kft.
Energetikai csoport
Némethné Varga Tímea
Fejes János

I. Tartalom

I. Tartalom	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 RAFI Hungaria Kft. 2017-es energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A RAFI Hungaria Kft. tevékenységi köre az elektronikai szerelés, gyártás, kézi forrasztás és a hullámfűrdős forrasztás mellett az ún. SMD technológia.

Jelenleg ~13500 m²-en végzi a tevékenységét.

Dolgozói létszám ~620 fő.

A nagyvállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú minőség-, és környezetirányítási, valamint energiairányítási és orvostechnikai rendszerekkel rendelkezik (ISO9001, ISO14001, ISO50001, ISO/TS 16949, ISO 13485).

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 időszakra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épület külső és belső megvilágítása, továbbá a munkavégzéshez szükséges villamos-, és hőenergia biztosítása. A Kft telephelyén a 2 meghatározó energiahordozó:

- villamos energia, vezetékes földgáz, üzemanyag,

III/2. Összesített energia felhasználás - Energia mérleg

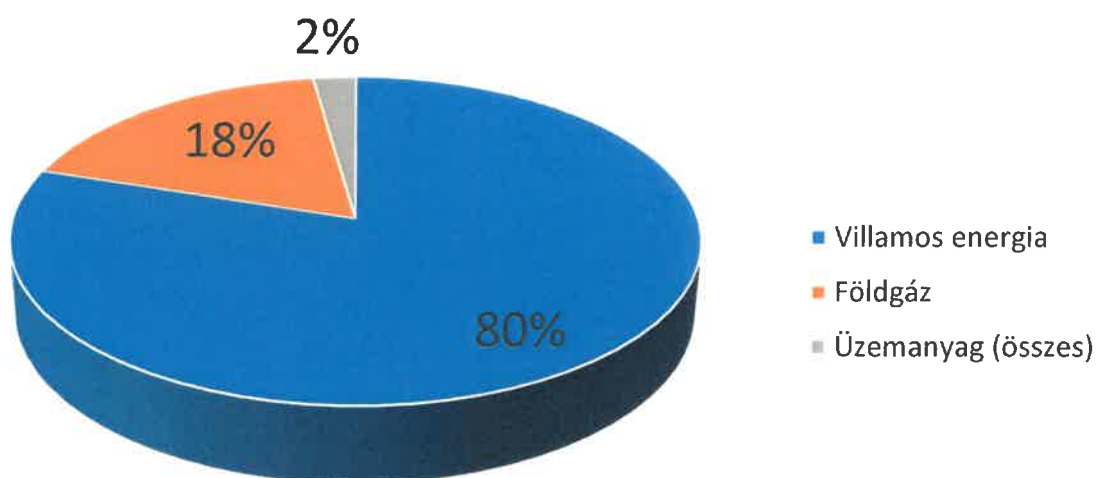
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a RAFI Hungaria Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	4460,20
Földgáz	994,65
Üzemanyag (összes)	129,02
Összesen:	5583,87

I. Táblázat 2017. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra),

RAFI Hungaria Kft. Energiafelhasználása 2017



1. ábra

IV. 2017-ben 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 követelményeinek teljesítése érdekében a RAFI Hungaria Kft., a teljes tevékenységére energiairányítási rendszert épített ki, vezetett be és működtet, az MSZ EN ISO 50001: 2012 szabvány szerint. Az energiairányítási rendszert, független akkreditált szervezet általi tanúsítása 2015.11.27-i dátummal megtörtént. A tanúsítási szabályoknak megfelelően 2016.12.01-i dátummal megtörtént az 1. felügyeleti audit, 2017.12.11-i dátummal pedig a 2. felügyeleti audit is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyítást nyert.

A rendszer működtetésének egyik legfontosabb mérőszáma a tevékenységenként meghatározott energia teljesítmény mutatók (ETM-ek) meghatározása, melyek az elfogyasztott energia mennyiségének és a tevékenység eredményeként előállított késztermékek arányára vonatkoznak. A meghatározott ETM-ek a cégvezetés számára nyújtanak támpontot az energetikai jellegű beruházások tervezéséhez, végrehajtásához, esetleg szükségességének eldöntéséhez.

A RAFI Hungaria Kft. tevékenységére 2017-ben végrehajtott energetikai vonatkozású beruházások:

- A Kft. valamennyi objektumában folyamatos világítástechnika korszerűsítés
- 2-es csarnok technológiai elszívó ventilátor frekvenciaváltóval való felszerelése (kb. 80%-os megtakarítás)

Mezőtúr, 2018.05.15.