



RAFI Hungaria Kft.

Energiafogyasztás

Éves Jelentés

2023. év

I. Tartalom

I. Tartalom	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2023-ban	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	3
III/2. Összesített energiafelhasználás - Energia mérleg	4
III/3. Összesített energiafelhasználás trendje- 2021-2023	5
IV. 2023-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	6

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. 2023-as energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2023-ban

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 ~18000 m²-en végzi a tevékenységét.

Dolgozói létszám ~500 fő.

A nagyvállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú minőség-, és környezetirányítási, valamint energiagazdálkodási irányítási 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 időszakokra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épület külső és belső megvilágítása, továbbá a munkavégzéshez szükséges villamos-, és hőenergia biztosítása. A Kft telephelyén a 3 meghatározó energiahordozó:

- villamos energia, vezetékes földgáz, üzemanyag,

III/2. Összesített energiafelhasználás - Energia mérleg

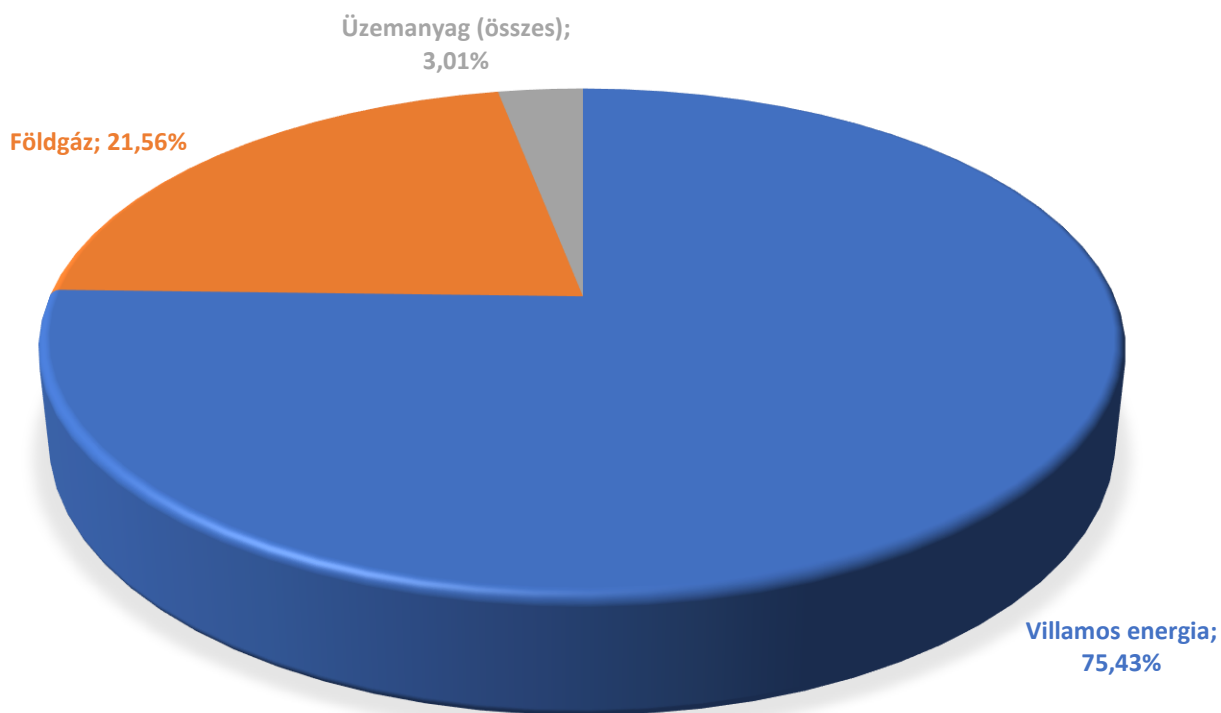
A fentebb ismertett adatok alapján az I. táblázat szerint állítható fel a RAFI Hungaria Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	3611,80
Földgáz	1032,43
Üzemanyag (összes)	143,98
Összesen:	4788,22

I. táblázat 2023. évi összesített energia mérleg

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

RAFI HUNGARIA KFT. ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2023



1. ábra

III/3. Összesített energiafelhasználás trendje- 2021-2023

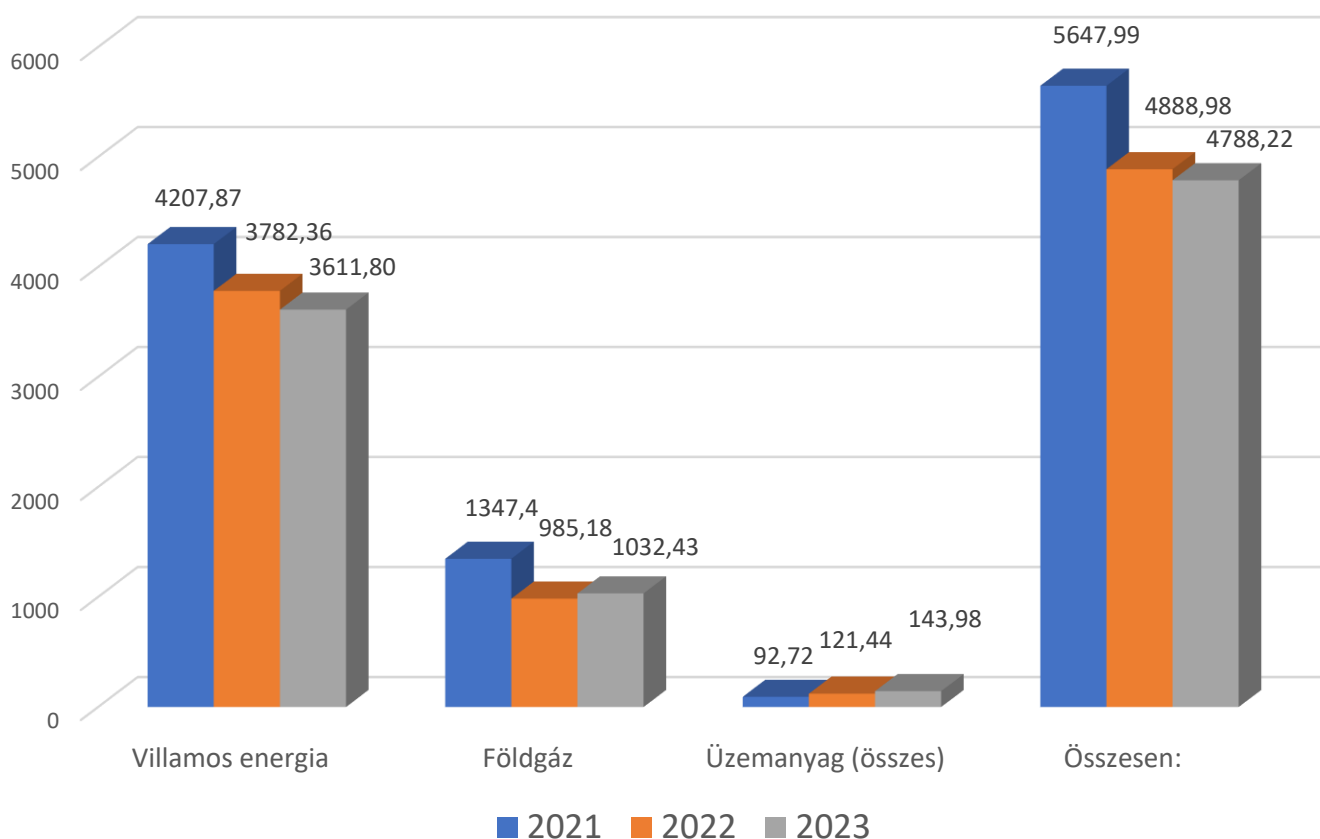
A fentebb ismertetett adatokat az előző 2021-es és 2022 év adataival összevetve szemléletes az energiamegtakarítás mértéke. (II. táblázat a RAFI Hungaria Kft. energiafelhasználások trendje).

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]		
	2021	2022	2023
Villamos energia	4207,87	3782,36	3611,80
Földgáz	1347,4	985,18	1032,43
Üzemanyag (összes)	92,72	121,44	143,98
Összesen:	5647,99	4888,98	4788,22

II. táblázat 2021-2023 évi energiafelhasználások trendje

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat diagramon is ábrázoltuk (2. ábra),

2021-2023 évi energiafelhasználások trendje



IV. 2023-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 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 2018.11.23-i dátummal megtörtént a rendszer megújító tanúsítása is, melynek során a rendszer hatékony működése bizonyosodott be.

2020.12.03-i dátummal az új MSZ EN ISO 50001: 2019 szabvány szerinti „Energiagazdálkodási irányítási rendszer” lett bevezetve és tanúsítva.

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

A RAFI Hungaria Kft. tevékenységére 2023-ban végrehajtott energetikai vonatkozású intézkedések:

- Energiamonitoring rendszer működtetése, beleértve az üzemanyagfogyasztást is, melyből a nyert adatok elemzésével, várhatóan energiamegtakarítási intézkedések tehetők.
- Az EgIR céloknak megfelelően 2023-ban a vákuumhálózat folyamatos szivárgásvizsgálatát valósították meg, az energia hatékonyság javítása céljából.
- Az I. csarnok technológiai hűtésér végző R22 hűtőközeggel működő DAIKIN EUWA 60K berendezés cseréje környezetbarát hűtőközetre, amely várhatóan az energiafogyasztás csökkenését is eredményezni fogja.

Mezőtúr, 2024.05.14.