



RAFI Hungaria Kft.

ÉVES ENERGETIKAI SZAKREFERENSI JELENTÉS

2025.01.01 - 2025.12.31

A jelentés az alábbi jogszabályok szerint készült:

2015. évi LVII törvény

122/2015 (V.26.) kormány rendelet

2/2017 (II.16.) MEKH rendelet

Riportot készítette:

Kerling Attila

energetikai szakreferens

Szolnok, 2026.04.28.

RAFI Hungaria – Energetikai csoport

Némethné Varga Tímea (ZBGM vez.)

Körmendi Zoltán (MT vez.)

Tartalom

I. Előszó	3
II. A vállalat energiafelhasználása 2025-ben	4
1. <i>Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása</i>	4
2. <i>Összesített energiafelhasználás - Energia mérleg</i>	4
3. <i>Összesített energiafelhasználás trendje</i>	5
III. A megvalósított energiahatékonysági beruházások	9

I. 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. 2025-ös energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

II. A vállalat energiafelhasználása 2025-ben

1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A RAFI Hungaria Kft. tevékenységi köre az elektronikai szerelés, gyártás, gépi és kézi forrasztás, hullámforrasztás, SMT technológia, gép lakkozás.

Jelenleg ~18000 m²-en végzi a tevékenységét. Dolgozói létszám ~530-610 fő között mozgott 2025-ben.

A nagyvállalat célja termékeinek kiváló minőségét folyamatosan biztosítani, ennek érdekében szigorú minőség-, és környezetirányítási, energiagazdálkodási irányítási, orvostechnikai és információbiztonsági rendszerekkel rendelkezik (ISO9001, ISO14001, ISO50001, IATF 16949, ISO 13485, ISO 27001).

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-, hőenergia biztosítása és a közúti közlekedés biztosítása. A Kft telephelyének a 3 meghatározó energiahordozója:

villamos energia,
vezetékes földgáz,
üzemanyag.

2. Összesített energiafelhasználás - 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	3669	73,20 %
Földgáz	1140	22,74 %
Üzemanyag (összes)	203,4	4,06 %
Összesen:	5012,4	100 %

1. Táblázat: 2025. évi összesített energia mérleg




A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk:






1. ábra. A RAFI Hungária KFT. energiafelhasználása 2025-ben.

3. Összesített energiafelhasználás trendje

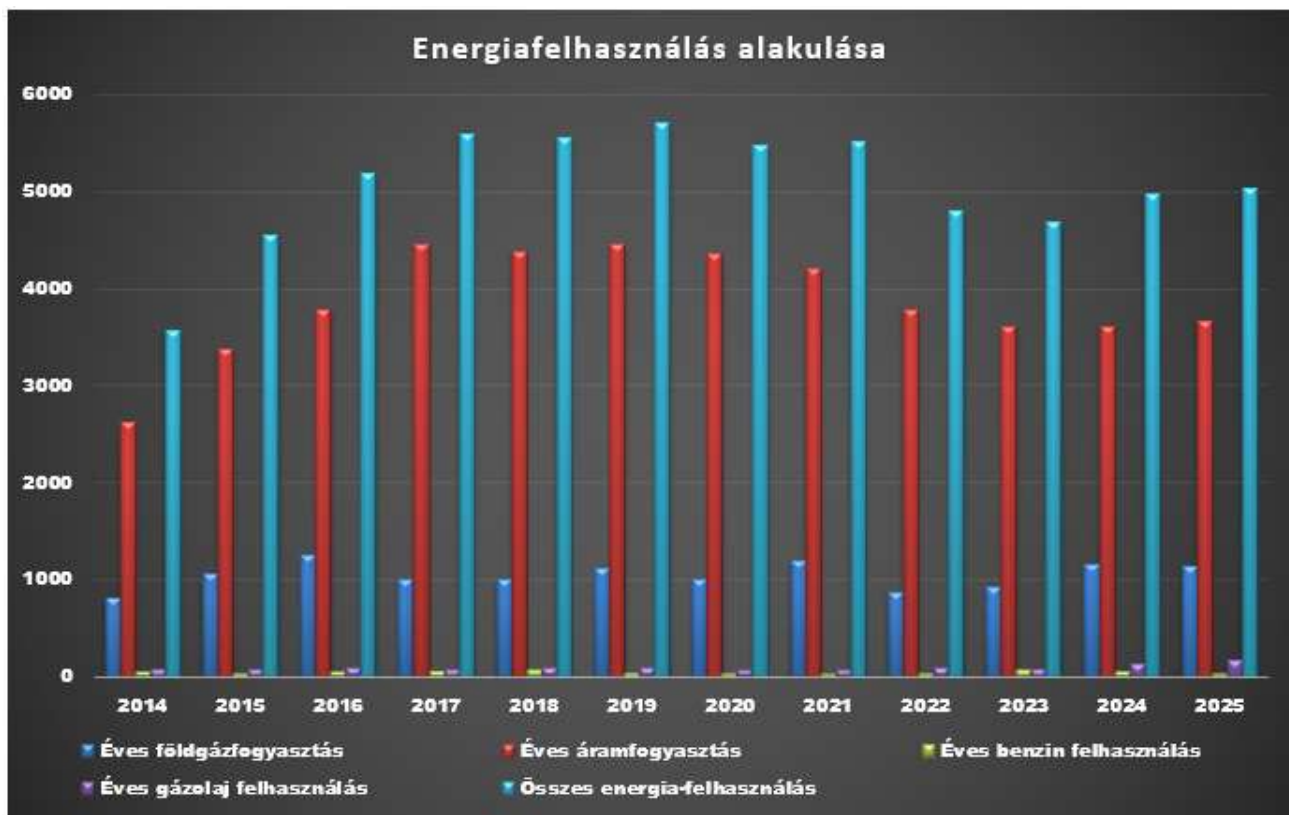
A fentebb ismertetett adatokat az előző évek adataival összevetve:

Vonatkozó időszak	Éves földgázfogyasztás (m3)	Éves áramfogyasztás (kWh)	Éves benzin felhasználás (liter)	Éves gázolaj felhasználás (liter)
				
2014	86.716	2.616.225	5.349	8.308
2015	112.140	3.365.147	4.113	7.976
2016	132.812	3.782.618	5.473	8.934
2017	105.316	4.460.199	6.900	7.434
2018	107.216	4.377.090	7.321	8.941
2019	117.665	4.450.508	5.062	9.050
2020	107.281	4.358.207	3.689	6.748
2021	126.929	4.207.868	3.373	6.749
2022	92.807	3.782.362	3.899	9.312
2023	97.258	3.611.804	7.619	8.311
2024	123.039	3.613.186	6.208	13.408
2025	120.779	3.668.722	3.646	17.158




Vonatkozó időszak	Éves földgázfogyasztás (MWh)	Éves áramfogyasztás (MWh)	Éves benzin felhasználás (MWh)	Éves gázolaj felhasználás (MWh)	Összes energiafelhasználás (MWh)
					
2014	819,0326	2616,225	50,8155	87,234	3573,307
2015	1059,162	3365,147	39,0735	83,748	4547,131
2016	1254,409	3782,618	51,9935	93,807	5182,828
2017	994,7096	4460,199	65,55	78,057	5598,516
2018	1012,655	4377,09	69,5495	93,8805	5553,175
2019	1111,346	4450,508	48,089	95,025	5704,968
2020	1013,269	4358,207	35,0455	70,854	5477,376
2021	1198,844	4207,868	32,0435	70,8645	5509,62
2022	876,5621	3782,362	37,0405	97,776	4793,741
2023	918,6018	3611,804	72,3805	87,2655	4690,052
2024	1162,103	3613,186	58,976	140,784	4975,049
2025	1140,758	3668,722	34,637	180,159	5024,276

2. Táblázat 2014-2025 évi energiafelhasználások.

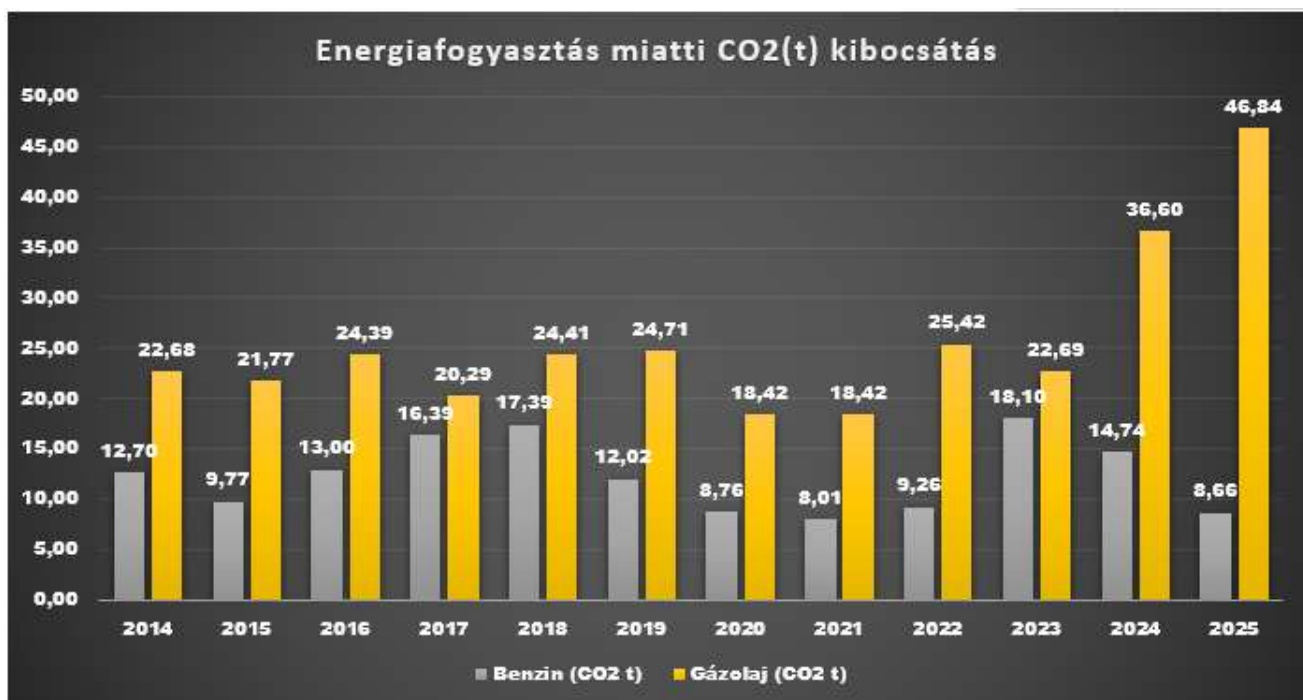
Az energetikai hatékonyság növelése nem feltétlenül jelenti az energiafelhasználás csökkenését, például egy gyártógép korszerűbbre való cseréje csökkentheti az energiafelhasználást a termelés növekedésével egyidejűleg. Ebben az esetben abszolút értékben az energiafelhasználás nem változik, de ezzel párhuzamosan az elkészült termékek darabszáma nő.

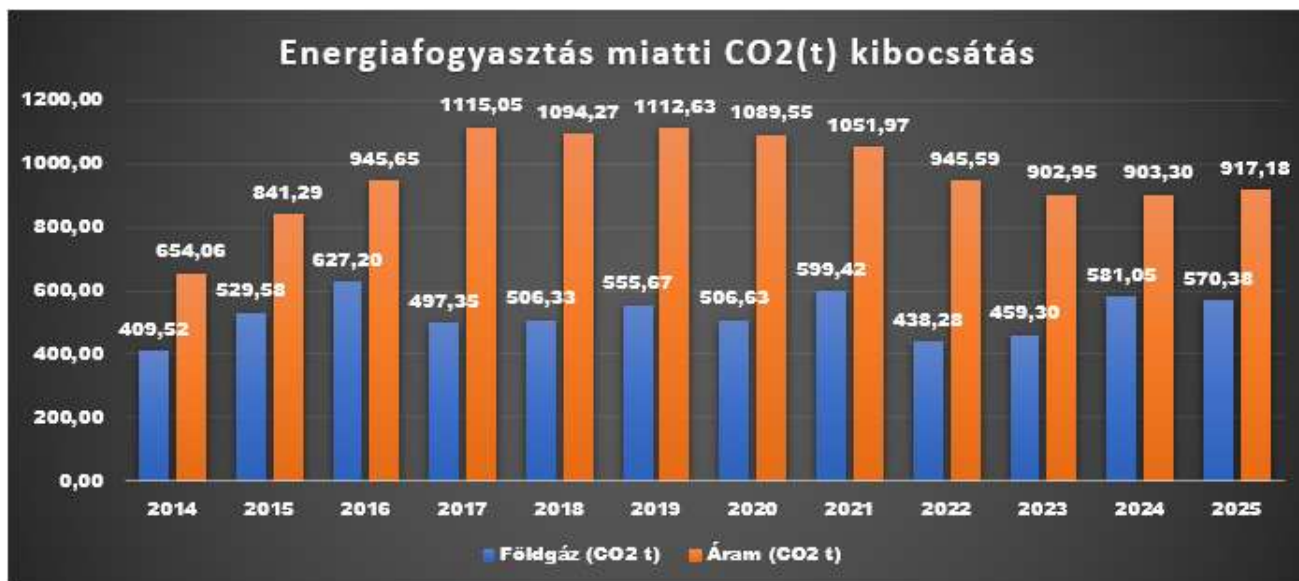


2. ábra. 2014 - 2025 évi energiafelhasználások trendje.

Vonatkozó időszak	Éves földgázfogyasztás (CO2t)	Éves áramfogyasztás (CO2t)	Éves benzin felhasználás (CO2t)	Éves gázolaj felhasználás (CO2t)	Összes energiafelhasználás (CO2t)
					
2014	409,52	654,06	12,70	22,68	1098,96
2015	529,58	841,29	9,77	21,77	1402,41
2016	627,20	945,65	13,00	24,39	1610,25
2017	497,35	1115,05	16,39	20,29	1649,09
2018	506,33	1094,27	17,39	24,41	1642,40
2019	555,67	1112,63	12,02	24,71	1705,03
2020	506,63	1089,55	8,76	18,42	1623,37
2021	599,42	1051,97	8,01	18,42	1677,82
2022	438,28	945,59	9,26	25,42	1418,55
2023	459,30	902,95	18,10	22,69	1403,04
2024	581,05	903,30	14,74	36,60	1535,70
2025	570,38	917,18	8,66	46,84	1543,06

3. Táblázat 2014-2025 évi energiafelhasználás miatti CO2(t) kibocsátások.





3. ábra. 2014-2025 évi energiafelhasználás miatti CO2(t) kibocsátás trendje energiahordozónként.



4. ábra. 2014-2025 évi energiafelhasználás miatti CO2(t) kibocsátás trendje az összes energiahordozót figyelembe véve.

III. A 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 időszakosan 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 „Energia-gazdálkodási irányítási rendszer” lett bevezetve és tanúsítva. Az utolsó megújító/fenntartó audit 2025. november 28 -án megtörtént.

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 végrehajtott energetikai vonatkozású intézkedések:

- Energiamonitoring rendszer működtetése, beleértve az üzemanyagfogyasztást is, melyből a nyert adatok elemzésével, várhatóan energiamegtakarítási intézkedések tehetők.
- 2025-ben az I. csarnok világosításkorszerűsítése megtörtént. A régi típusú armatúrák energiatakarékos led-re kerültek lecserélésre, így az adott csarnok energiafogyasztása a számítások szerint 2/3-al csökkent a korábbihoz képest.