

A MÁV Zrt. energiahatékonysággal összefüggő tevékenységeinek összefoglaló éves jelentése 2019.



Készült:

A 2015. évi LVII. törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A. § (2) e) bekezdése szerint.

Készítette:

A MÁV Zrt., mint energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdasági szervezet megbízásából a Consact Minőségfejlesztési és Vezetési Tanácsadó Kft., mint energetikai szakreferensi tevékenységet ellátó szervezet

Budapest, 2020. május

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés.....	2
2.	Tevékenység bemutatása.....	2
3.	Energiastratégia, energiapolitika	2
3.1.	Alapelvek az energiahatékonyság növelésére.....	3
3.2.	Alapelvek az energiatudatosság növelésére	3
4.	Energiamérleg	5
5.	Energiahatékonysági intézkedések	7
5.1.	Energiahatékonyság növelő intézkedések	7
5.2.	Energiatudatos szemlélet fejlesztése	8

1. Bevezetés

MÁV Zrt. az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer (EIR) tanúsítását és működtetését választotta, ezzel felvállalta és kinyilvánította, hogy az energiatudatosságot és az energiahatékonyságot a mindennapi működés részének tekinti.

További jogszabályi kötelezettséget ró a felhasznált energia mennyisége miatt a MÁV Zrt.-re az Ehat. vhr. 7/A. § (1) bekezdése, melynek értelmében köteles energetikai szakreferenst igénybe venni, és ugyanezen paragrafus (2) e) bekezdése alapján az energetikai szakreferensnek összefoglaló éves jelentést kell készítenie az energiafogyasztás mértékéről és annak értékeléséről.

2. Tevékenység bemutatása

A MÁV Zrt. a magyarországi közforgalmú vasúti pályahálózat fő üzemeltetőjeként 7273 kilométernyi vasúti pálya és az ahhoz kapcsolódó infrastruktúra működtetését végzi. Mint a MÁV-csoport legnagyobb munkavállalói létszámú vállalata, teljes körűen ellátja vasúti pályahálózat működtetését, pályahálózatát több mint 40 vasúttársaság veszi igénybe, amelyek számára a vállalat különféle szolgáltatásokat nyújt. A vasúti pályahálózat fenntartásáért, működtetéséért felelős társaságként, a vasúti infrastruktúra üzemeltetési feladatainak ellátásával olyan jelentős energiafelhasználású területek irányításáért felel, mint az ingatlangazdálkodás, a térvilágítás-, felsővezeték üzemeltetés, távközlési berendezések-, biztosító berendezések-, illetve váltófűtés üzemeltetése, és az üzemi vonatok közlekedtetése. Feladatai közé tartozik a kezelt ingatlan állomány, az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról szóló kormányrendelet előírásainak való megfeleltetése.

3. Energiastratégia, energiapolitika

A MÁV Zrt. igazodva a Magyarország Kormánya által kiadott Nemzeti Energiastratégia 2030 programjához, valamint az ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer (EIR) elvárásaihoz szükségesnek látja meghatározni a célcsoportra vonatkozó energiagazdálkodási stratégiát.

Az energiastratégia kidolgozásában, a Nemzeti Energiastratégia 2030 iránymutatásain túl, fontos szerepe van az Európai Unió, Európa 2020 növekedési programjának, a Hazai Dekarbonizációs útiterv ajánlásainak, valamint a Nemzeti Közlekedési Infrastruktúrafejlesztési Stratégiában megfogalmazott elveknek.

A stratégia alapvető célja, hogy a MÁV Zrt.-nek, mint a nemzetgazdasági közlekedési szektor egyik legmeghatározóbb szereplőjének, energiagazdálkodási koncepciójában az ellátásbiztonság szem előtt tartásával olyan fenntartható fejlődést kell megvalósítania, ami biztosítja a vasúti közlekedési ágazat versenyképességét. Továbbá, az ISO 50001 szabvány követelményeinek való megfelelés eszközeként megfogalmazza a MÁV Zrt. általános energiagazdálkodási iránymutatásait.

A berendezések, eszközök korszerűsödése, kényelmi, komfortjavító eszközök elterjedése mindinkább az energia felhasználás fokozódásának irányába viszi a MÁV Zrt. életét is, ezért nagy kihívást jelent az Európai Uniónak és Kormányunknak az energia végfelhasználás csökkentésére való törekvése, amelyet csak a régi, elavult, jelentős energiafelhasználással bíró berendezések cseréjével, korszerűsítésével, és energiatudatos szemlélet kialakításával, ennek megfelelő munkavállalói magatartással lehet elérni.

A fő hangsúlyt azonban az energiahatékonyság növelésére kell helyezni, vagyis törekedni kell az ugyanazon feladathoz, eszközhöz, ingatlanhoz, üzemórához vagy bármilyen meghatározott egységhez tartozó energia minél hatékonyabb felhasználására.

A megújuló energiaforrások használata a MÁV Zrt. életében ma még nem jelentős mértékű, azonban, az EU elvárásaihoz is igazodva, a rövid és középtávú tervekben szerepeltetni kell ezen alternatív energiaforrások használatát.

Fenti célok megvalósítása érdekében született meg a MÁV-csoport energiasztratégiája is, amely 2019. évben a MÁV Zrt. minőség- és energiairányítási rendszereinek működését szabályzó dokumentumok kiadásáról szóló határozatában került kiadásra.

3.1. Alapelvek az energiahatékonyság növelésére

A MÁV Zrt.-nél az energiahatékonysági intézkedések eredményességének folyamatos nyomon követése az Energiairányítási rendszer működéséért felelős szervezet feladata, amely minden évben a vezetőségi átvizsgálás keretében az energiairányítási rendszer működéséről elemzéseket, értékeléseket készít, és tájékoztatja a vezetőket az eredményekről.

A vezetőségi átvizsgálás keretében az elemzési, értékelési folyamatokat, a többi kontrolling, monitoring folyamatokkal összehangoltan kezeli.

Az Európai Unió energiapolitikai célkitűzéseire igazodva, megújuló energiaforrásokat is alkalmaz minél nagyobb részarányban az infrastruktúra üzemeltetésére. A Társaságnak a megvalósítást elsősorban támogatások igénybevételeivel kell realizálnia, de saját beruházások keretében történő kiépítésre is törekszik.

3.2. Alapelvek az energiatudatosság növelésére

Az energiatudatosság kialakítása, az energiahatékonyság növelésének első és legfontosabb eleme, mind vállalati, mind egyéni munkavállalói szinten.

Az energiatudatosság kialakítása, majd növelése érdekében a megfogalmazott energia előirányzatokat és célokat minden érintett számára hozzáférhető helyen közzé kell tenni. Ennek legjobb eszköze a MÁV Zrt. honlapja, illetve a vállalat belső intranetes felülete.

A beszerzési eljárások során a MÁV Zrt. törekszik az energiahatékony termékek és szolgáltatások beszerzésére.

A munkavállalók energiatudatos elköteleződésének elősegítése érdekében, rendszeres oktatások, programok szervezése történik.

A Társaság az energia-előirányzatok, célok meghatározása, illetve felülvizsgálata, valamint az előirányzatok tervezése során, az energiateljesítmények növelését folyamatosan szem előtt tartja. Ezeknek a folyamatoknak az eredményeit minden esetben dokumentálja, és az érintett munkavállalók részére a megfelelő módon kommunikálja.

A MÁV Zrt. integrált irányítási politikájának megvalósítása során előtérbe helyezi a kevés forrással jelentős eredményt hozó beavatkozásokat, szabályozási és szervezeti intézkedéseket. Törekszik ugyanakkor, az Unió és Kormányzati támogatások adta lehetőségek maximális kihasználására az

elavult berendezések korszerűsítése, az épületek energetikai jellemzőinek javítása, és a megújuló energiaforrások felhasználása terén is.

Összhangban az energiasztratégiával a MÁV Zrt. az energiacéljaival elkötelezi magát:

- az energiateljesítmény folyamatos javítására, energia-előírányzatainak és céljainak dokumentált szabályok szerinti, következetes meghatározásán és felülvizsgálatán keresztül;
- energia előírányzatainak és céljainak eléréséhez szükséges minden információ és erőforrás elérhetőségének biztosítására;
- az alkalmazandó, energiafelhasználással, fogyasztással és hatékonysággal kapcsolatos jogi kötelezettségeknek és egyéb vállalt követelményeknek való megfelelésre;
- üzemeltetési tevékenységei során az energiapazarlás megelőzésére;
- munkavállalóink energiatudatos szemléletének erősítésére;
- energiahatékony termékek, szolgáltatások beszerzésére.

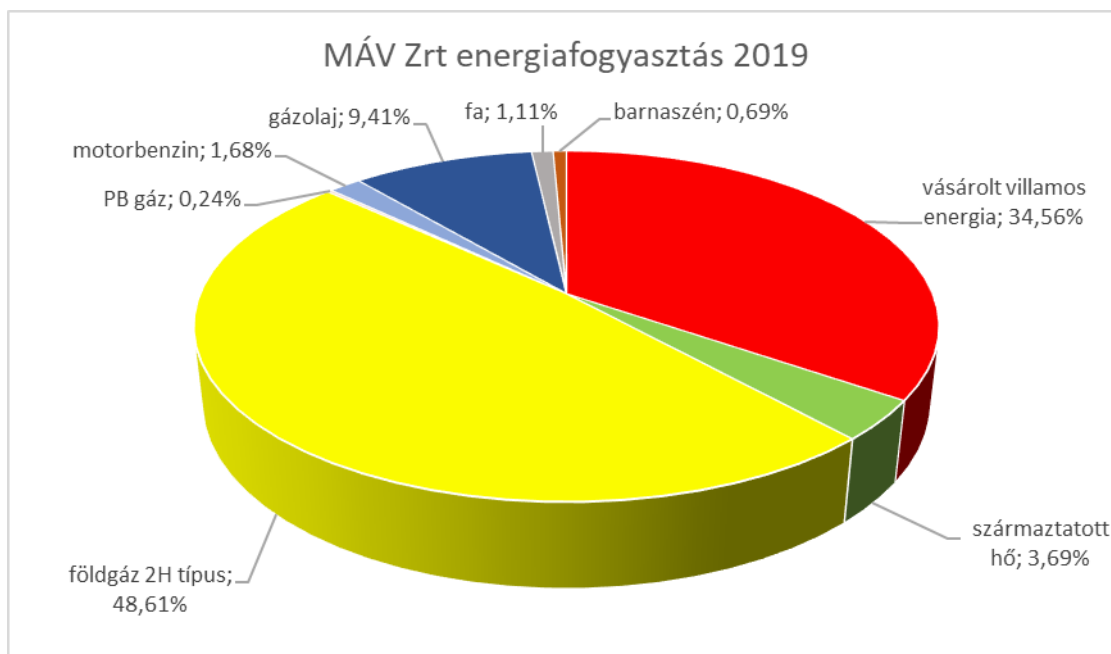
Az energiatudatosság kialakítása, az energiahatékonyság növelésének első és legfontosabb eleme mind társasági, mind egyéni munkavállalói szinten. A munkavállalók energiatudatos elköteleződésének elősegítése érdekében kiemelt figyelmet fordít a kapcsolódó oktatások, programok megvalósítására, hatékonyságának biztosítására.



4. Energiamérleg

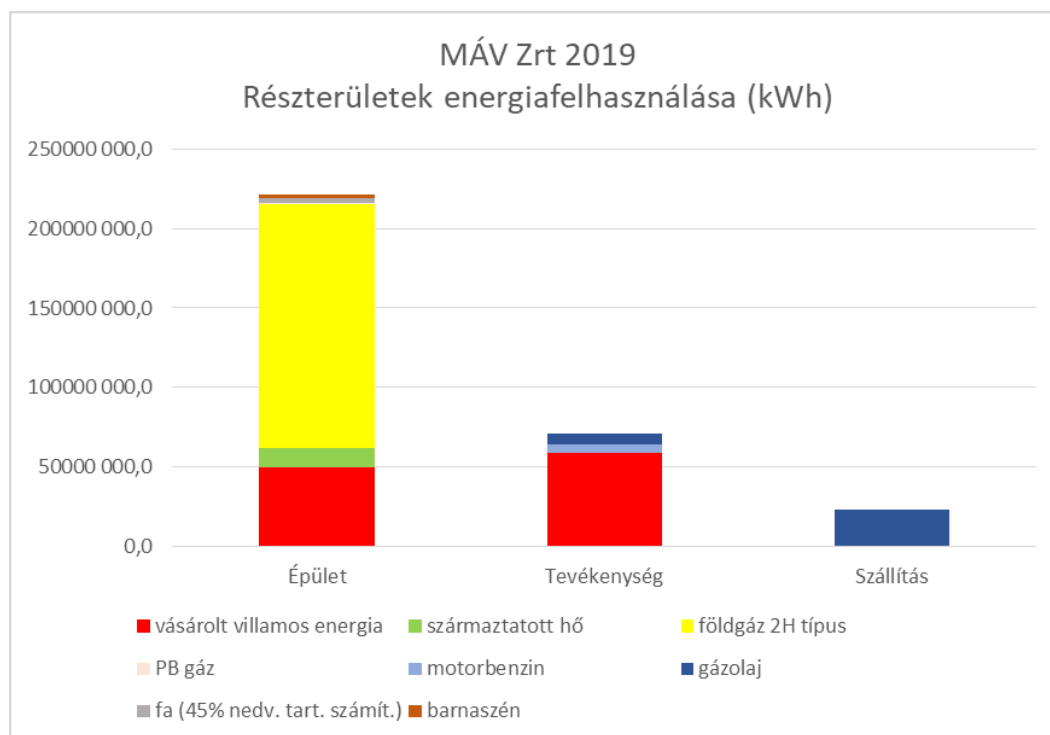
A következő ábrák a MÁV Zrt. energiafelhasználási adatait mutatják különböző felosztások szerint.

Az energiatermékek 2019. évi arányait az 1. sz. ábra mutatja.



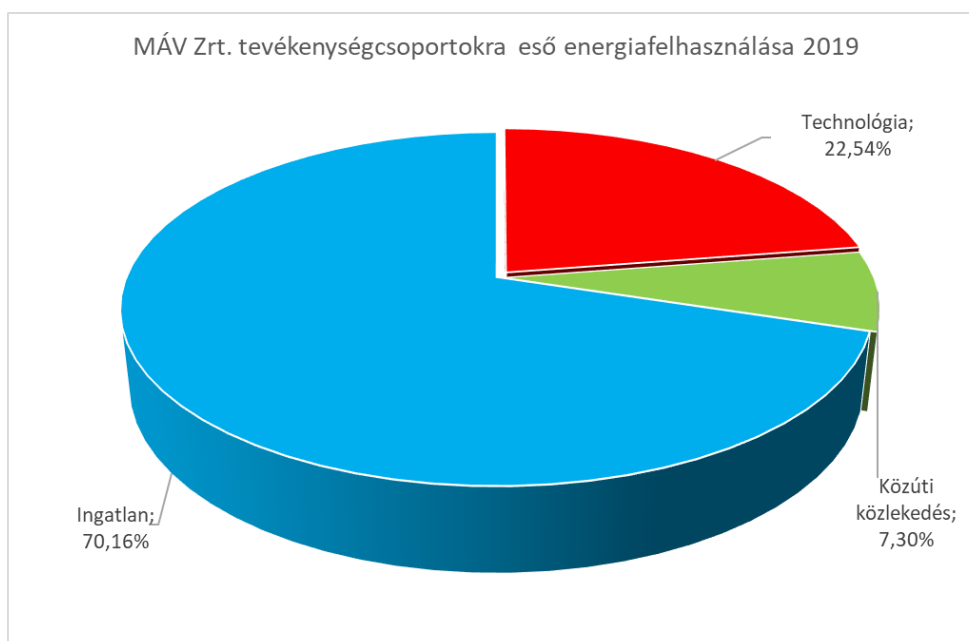
1. sz. ábra

A felhasznált energiafajták részterületekre bontott diagramját a 2. sz. ábra mutatja.



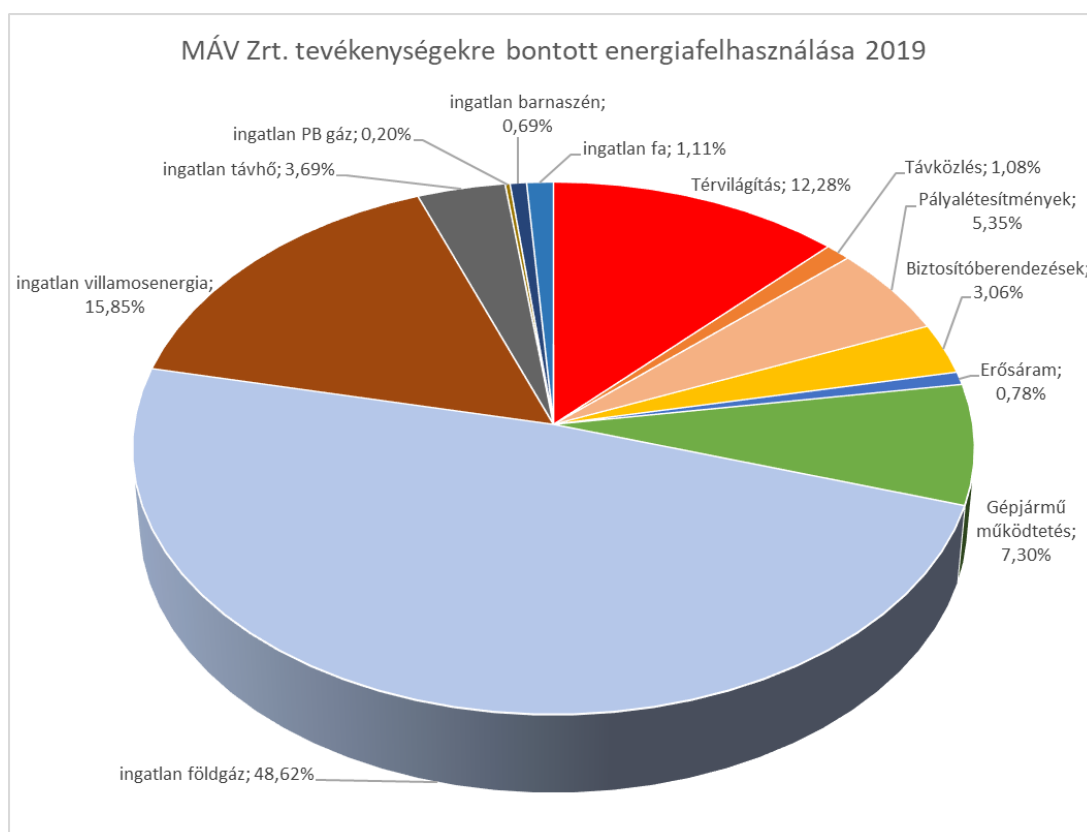
2. sz. ábra

Tevékenység csoportonként ábrázolva a fogyasztási arányokat a 3. számú ábrán jól látható, hogy az ingatlanok üzemeltetése meghatározó jelentőségű a MÁV Zrt. energiafelhasználásában.



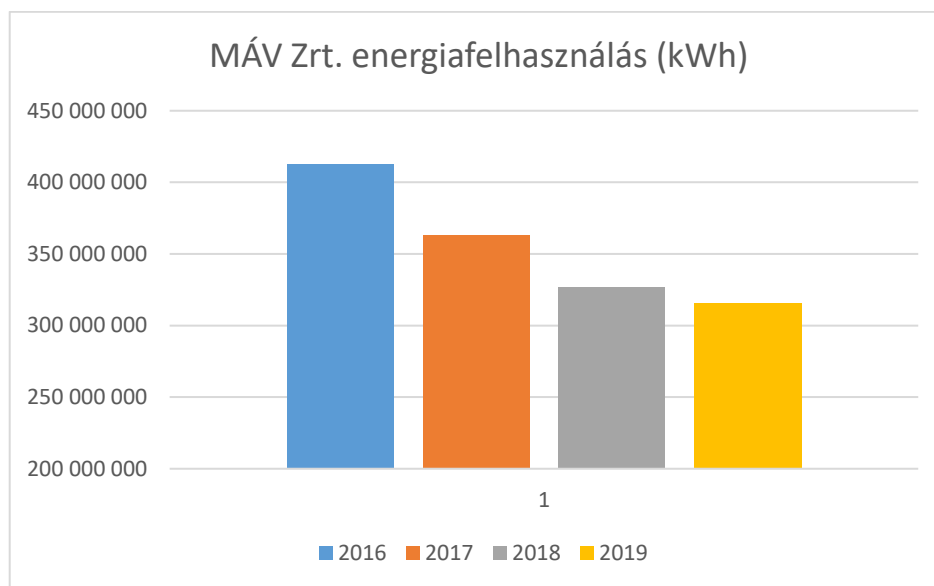
3. sz. ábra

A tevékenység csoportokat tovább bontva tevékenységekre és az ingatlan üzemeltetéshez felhasznált energia fajtákra, pontosabb képet mutat a fogyasztási arányokról a 4. sz. ábra.



4. sz. ábra

MÁV Zrt. 2016. 2017. 2018. és 2019. évi teljes energia felhasználásának alakulását mutatja az 5. sz. ábra.



5. sz. ábra

5. Energiahatékonysági intézkedések

MÁV Zrt. 2019-ben az alábbi energiahatékonysággal összefüggő intézkedéseket hajtott végre:

5.1. Energiahatékonyság növelő intézkedések

- Dunaújváros vontatási iroda kazáncsere
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 3 534 Nm³/év
- Gyermekvasút motorszín hőtermelő berendezések cseréje
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 4 927 Nm³/év
- Nyugati pályaudvar kormányablak homlokzati nyílászárók üvegezése
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 169 kWh/év
- Sárvár felvételi épület homlokzat felújítás
636 m² homlokzati felületen hőszigetelő vakolat felhordása.
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 327 Nm³/év
- MÁV vezérigazgatóság irodaház mélygarázs világításkorszerűsítés
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 153 000 kWh/év
- MÁV vezérigazgatóság irodaház folyosók világításkorszerűsítése
Tervezett energia megtakarítás mértéke: 60 000 kWh/év
- Informatikai eszköz beszerzések

PC, notebook és monitor beszerzések.

Tervezett energia megtakarítás mértéke: 123415 kWh/év

- Folytatódott a széntüzelésű kályhák kiváltása más energiaforrással működő hőtermelő berendezésekre. 2019-ben összesen 55 db. széntüzelésű kályha lett lecserélve.



5.2. Energiatudatos szemlélet fejlesztése

MÁV Zrt. folytatta az előző években megkezdett szemléletformálási akciókat. Újfelvételes és éves időszakos E-learning oktatásokat tartott a munkatársaknak, melynek során ráirányította a figyelmet az energiagazdálkodás fontosságára és jelentőségére, valamint arra, hogy minden dolgozónak van ráhatása az energiafelhasználásra, az energiahatékonyságra. Az intraneten és az igazgatóságok közös helyiségeiben, hirdetőtábláin folyamatosan frissíti az energiagazdálkodással kapcsolatos híreket és információkat.