

A MÁV Zrt. energiahatékonysággal összefüggő tevékenységeinek összefoglaló éves jelentése 2020.



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 Min ségfejlesztési és Vezetési Tanácsadó Kft., mint energetikai szakreferensi tevékenységet ellátó szervezet

Budapest, 2021. május

Tartalomjegyzék

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

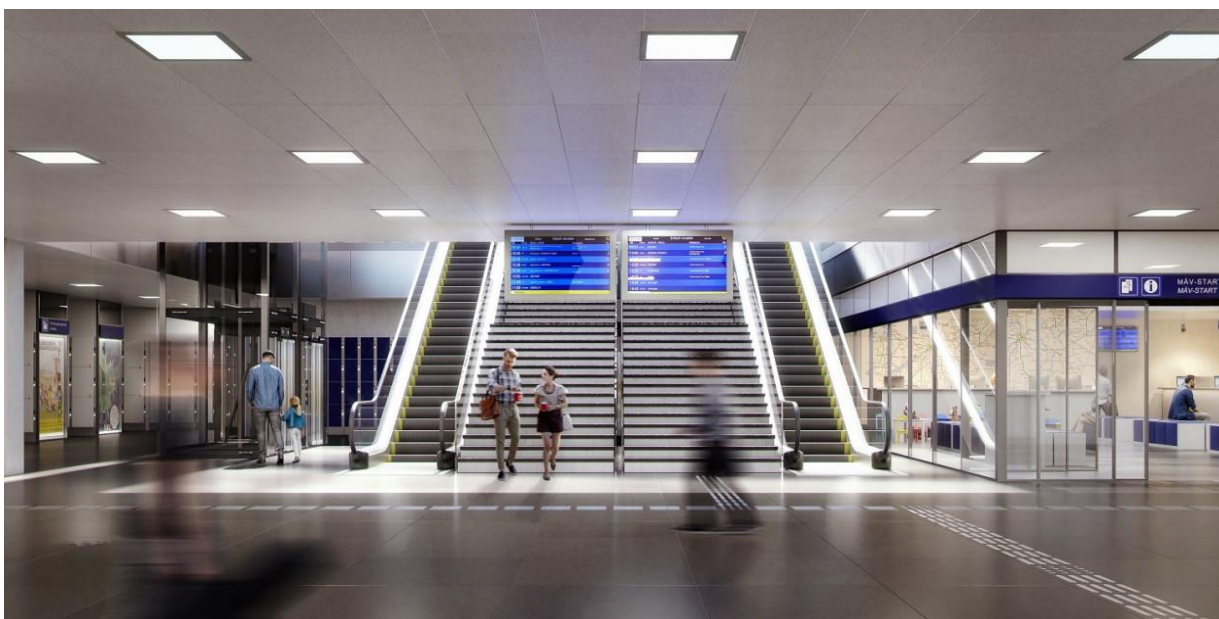
1. Bevezetés

MÁV Zrt. az 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. 2016. óta működtetett energiairányítási rendszere a 2020 decemberében lezajlott külső felügyeleti auditon immáron az új EN ISO 50001:2018 szerint került tanúsításra.

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-Volán-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

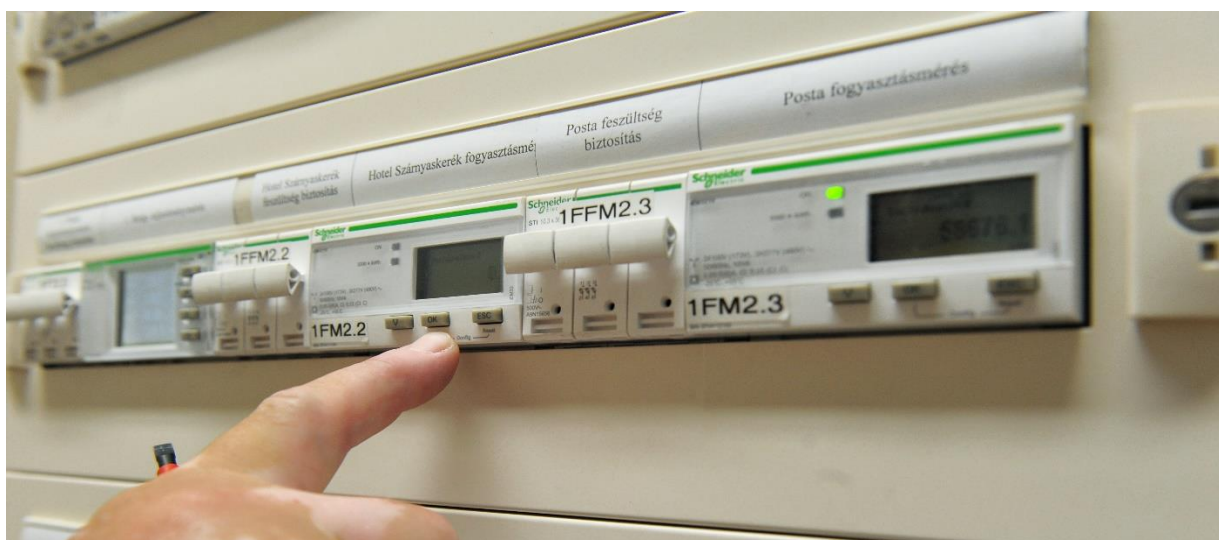
Európa vezető szerepet vállal a klímasemlegesség, azaz az üvegházhatású gázokat nem kibocsátó gazdaság elérésében. Egyik legfontosabb cél 2050-re a karbonsemlegesség elérése, aminek egyik fontos alappillére a közlekedés, hiszen ez adja az EU üvegházhatású gáz-kibocsátásának 25 százalékát. A vasút a karbonkibocsátás mindössze 0,4 százalékaért felel az EU-ban. Mindezek ellenére sajnos az utasok csupán 7, míg az árucikkek 11 százaléka utazik vonattal. A vasút nagyrészt villamosított, és ez az egyetlen olyan közlekedési mód, ami számottevően csökkentette a kibocsátásait 1990 óta. Ezért az Európa Bizottság 2021-et a Vasút Európai Évének választotta, hogy ezzel is népszerűsítse a vonatozást, mint környezetkímélő, fenntartható, innovatív és nem utolsósorban biztonságos közlekedési formát.

A berendezések, eszközök korszerűsödése, kényelmi, komfortjavító eszközök elterjedése mindinkább az energia felhasználás növekedését okozza közvetve, 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 2021. áprilisban kiadásra került a MÁV-Volán-csoport Fenntarthatósági Stratégiai Célkitűzései. Ennek kiemelt prioritása, hogy 2050-re Magyarország lakosainak kiszolgálása olyan fenntartható, biztonságos, tiszta, környezet- és utasbarát közösségi közlekedési lehetőségekkel legyen biztosítva, amely modern, gyors, mindenki számára elérhető és megbízható, középpontjában az utasoknak nyújtott szolgáltatások állnak.



3.1. Alapelvek az energiahatékonyság növelésére

A MÁV Zrt.-nél az energiahatékonysági intézkedések eredményességének folyamatos nyomon követése az Energiairányítási rendszer működéséért felelős szervezet feladata.

A MÁV Zrt. Környezetvédelem, energetika és minőségirányítás szervezete 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 igénybevételel 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 energiastratégiával a MÁV Zrt. az energiacéljaival elkötelezi magát:

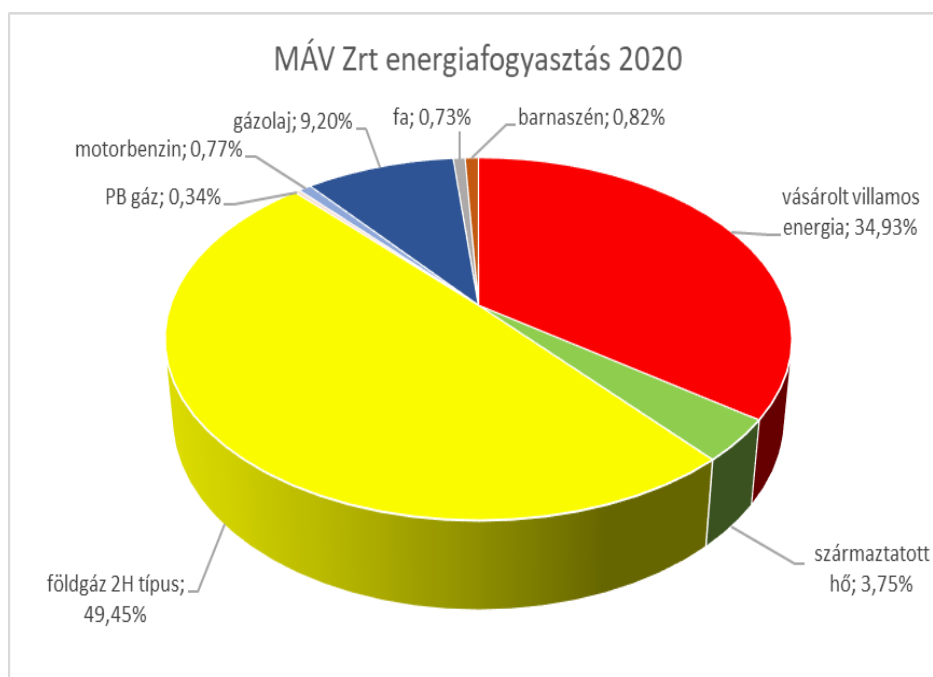
- az energiateljesítmény folyamatos javítására, energia-előirányzatainak és céljainak dokumentált szabályok szerinti, következetes meghatározásán és felülvizsgálatán keresztül;
- energia előirányzatainak és céljainak eléréséhez szükséges minden információ és erőforrás elérhetőségének biztosítására;
- 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

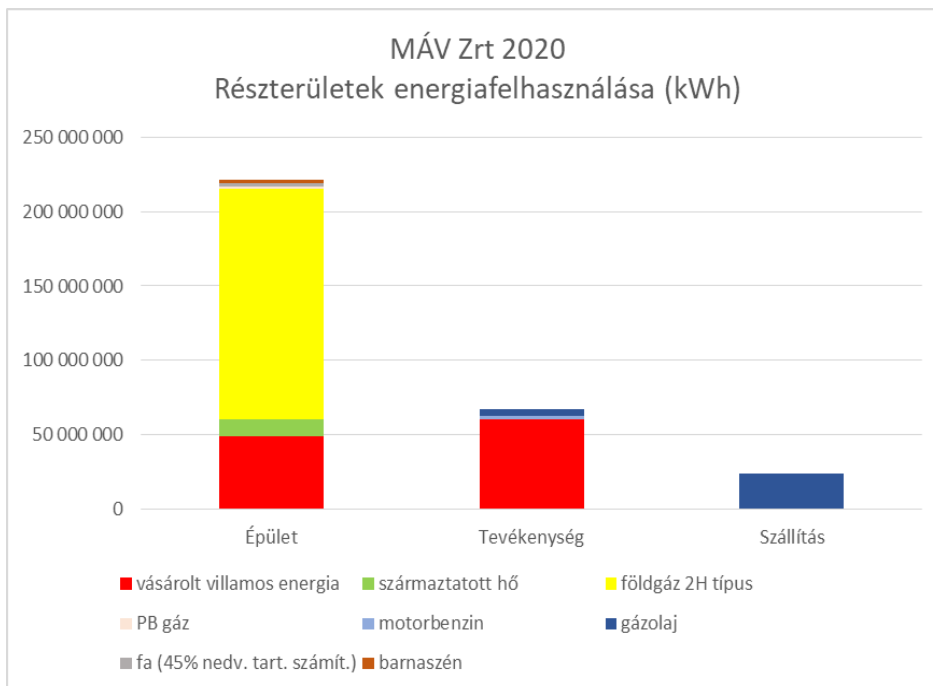
A következő ábrák a MÁV Zrt. energiafelhasználási adatait mutatják különböző felosztások szerint.

Az energiatermékek 2020. évi arányait az 1. sz. ábra mutatja.



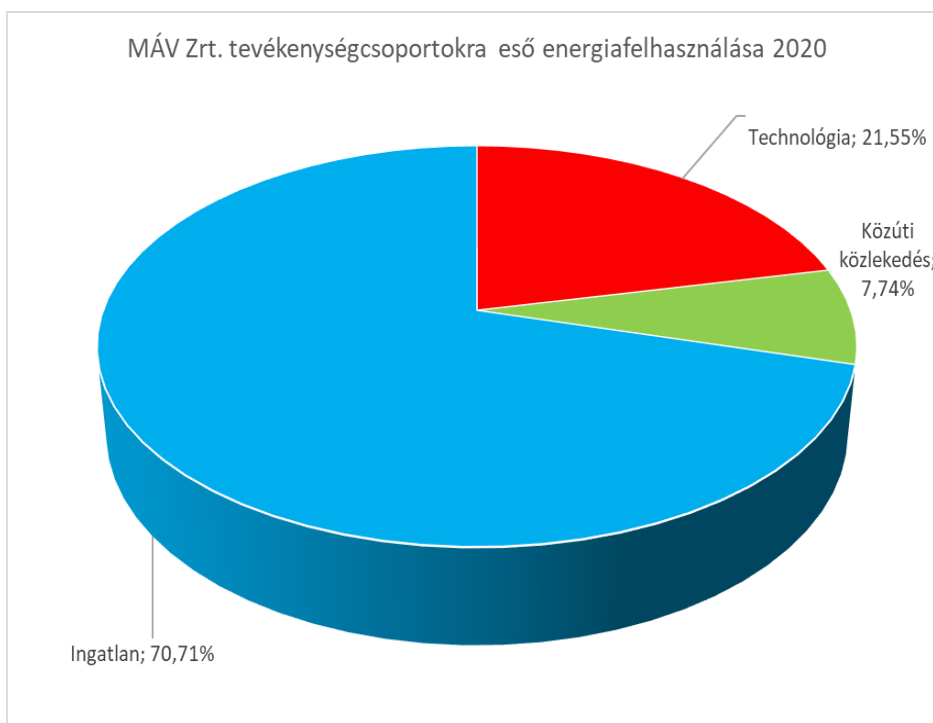
1. sz. ábra

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



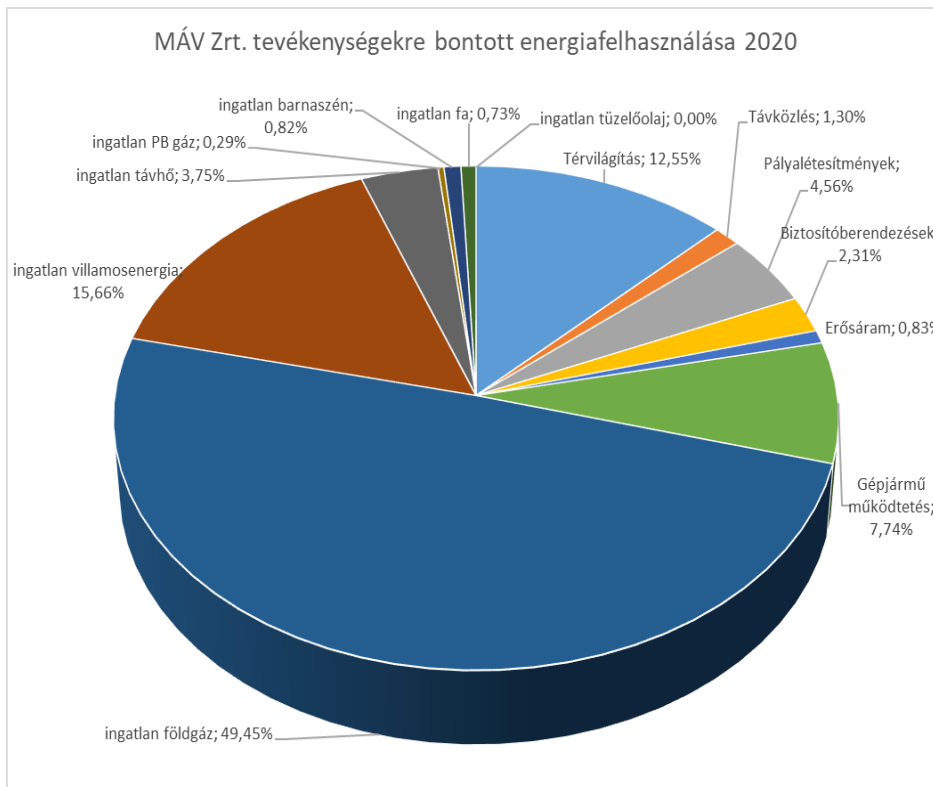
2. sz. ábra

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



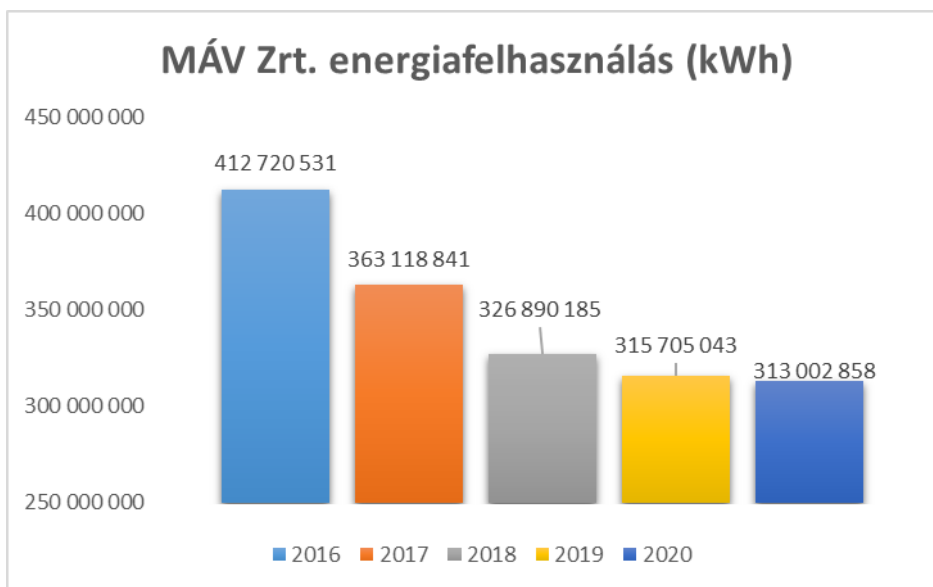
3. sz. ábra

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. 2019. és 2020. évi teljes energia felhasználásának alakulását mutatja az 5. sz. ábra.



5. sz. ábra

5. Energiahatékonysági intézkedések

MÁV Zrt. 2020-ban az alábbi energiahatékonysággal összefüggő intézkedéseket hajtott végre:

5.1. Energiahatékonyság növelő intézkedések

- Paks világításkorszerűsítés
Tervezett villamosenergia megtakarítás mértéke: 27 856 kWh/év
- Déli pályaudvar metrószinti aluljáró világításkorszerűsítés
Tervezett villamosenergia megtakarítás mértéke: 368 622 kWh/év
- Személyi számítógép beszerzések
Tervezett villamosenergia megtakarítás mértéke: 20 000 kWh/év
- Notebook beszerzések
Tervezett villamosenergia megtakarítás mértéke: 122 920 kWh/év
- Monitor beszerzések
Tervezett villamosenergia megtakarítás mértéke: 6 969 kWh/év
- Kenderes felvételi épület kazáncsere
Tervezett földgáz megtakarítás mértéke: 1 350 Nm³/év
- Kolozsvári u. 4 (MÁV SZK labor) fűtési rendszer felújítás és kazáncsere
Tervezett földgáz megtakarítás mértéke: 8 020 Nm³/év
- Péceli u. 2 (MÁV KVF Kft.) fűtési rendszer felújítás és kazáncsere
Tervezett földgáz megtakarítás mértéke: 3 150 Nm³/év
- Miskolc Tiszai pu. Resti épület fűtési rendszer felújítás és kazáncsere
Tervezett földgáz megtakarítás mértéke: 15 700 Nm³/év

5.2. Energiatudatos szemlélet fejlesztése

MÁV Zrt. folytatta az előző években megkezdett szemléletformálási akciókat. Új felvételes és éves ismétlődő E-learning oktatásokat tartott a munkatársaknak, melynek során ráirányította a figyelmet az energiagazdálkodás fontosságára és jelentőségére, valamint arra, hogy minden munkatársnak van ráhatása az energiafelhasználásra, az energiahatékonyságra.

