

A MÁV Zrt. energiahatékonysággal összefüggő tevékenységeinek összefoglaló éves jelentése 2017.



IMPRESSZUM

A MÁV Zrt. energiahatékonysággal összefüggő tevékenységeinek összefoglaló éves jelentése 2017.

Felelős kiadó: MÁV Zrt. MT-IRM 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.

Készült: A 2015. évi LVII. törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A. § (2) e) bekezdése szerint, valamint a MÁV Zrt., mint energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdasági szervezet megbízásából a Consact Minőségfejlesztési és Vezetési Tanácsadó Kft., mint energetikai szakreferensi tevékenységet ellátó szervezet által készített 2017. évi összefoglaló éves jelentése alapján.

Fotók: MÁV Zrt. Archív

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	2
2. Tevékenység bemutatása.....	3
3. Energiastratégia, energiapolitika.....	3
3.1. Alapelvek az energiahatékonyság növelésére.....	5
3.2. Alapelvek az energiatudatosság növelésére	5
4. Energiairányítási rendszer	7
5. Energiamérleg	9
6. Energhatékonyági intézkedések	11
7. Fejlesztési elképzelések.....	12

1. Bevezetés

Az Európai Bizottság 2010 márciusában adta ki az Európa 2020 stratégiát, melynek fő célkitűzései az éghajlatvédelem és fenntartható energiagazdálkodás területén az alábbiak:

- Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását 20%-kal csökkenteni kell az 1990-es bázisévhez képest (vagy akár 30%-kal, ha adottak az ehhez szükséges feltételek)
- A megújuló energiaforrások arányát 20%-ra kell növelni
- Az energiahatékonyságot 20%-kal kell javítani

A célok elérése érdekében az Európai Parlament és a Tanács elfogadta a 2012/27/EU irányelvet az energiahatékonyságról, melynek következtében. Magyarországon elkészült a Nemzeti Energiastratégia 2030, a Nemzeti Épületenergetikai Stratégia, a Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terv 2010-2020 és a Nemzeti Energhatékonyági Cselekvési Terv 2020-ig.

A 2012/27/EU irányelvnek való megfelelés céljából, a jogharmonizációs kötelezettséget teljesítve megalkotásra került az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény (továbbiakban: Ehat. tv.) és a végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: Ehat. vhr.).

Fenti irányelvek és kötelezések célja, hogy a vállalatok, a közintézmények és a lakosság mindennapi életébe az energiatudatosság, az energiahatékonyság és fenntartható fejlődés beépüljön. Ennek megvalósítása érdekében a vállalati szegmensben 2015-től kötelezővé vált a nagyvállalatok számára négyévente az energetikai audit, melynek célja a megtakarítási potenciál feltárása és kimutatása. Azok a nagyvállalatok azonban, amelyek az MSZ EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiairányítási rendszert működtetnek mentesülnek a kötelező energetikai auditálás alól.

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-csoport, igazodva a Magyarország Kormánya által kiadott Nemzeti Energiastratégia 2030 programjához, valamint az ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer (EIR) elvárásaihoz szükségesnek látja meghatározni a cégcsoportra 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-csoportnak, mint a nemzetgazdasági közlekedési szektor 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-csoport tagvállalatainak általános energiagazdálkodási iránymutatásait.

Magyarországon a közlekedés és a szállítás energiafelhasználása az ország teljes végső felhasználásának egynegyede. Ezen belül, a MÁV-csoport energiafelhasználása 5200 TJ/év, ami annak ellenére, hogy az utóbbi évek fejlesztéseinek és intézkedéseinek köszönhetően csökkent, így is jelentős részt képvisel a nemzeti felhasználásból. Az 1010 GWh/év vásárolt villamos energia az országos fogyasztás 2,5 %-át adja.

A berendezések, eszközök korszerűsödése, kényelmi, komfortjavító eszközök elterjedése mindinkább az energia felhasználás fokozódásának irányába viszi a MÁV-csoport tagjainak 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 energiastratégiája is, amely Dávid Ilona elnök-vezérigazgató aláírásával 2016. augusztus. 26-án került kiadásra. Az energiastratégia kiterjed a MÁV-csoport minden tagvállalatára és munkavállalójára. A MÁV Zrt. elkötelezett az energiahatékonyság mellett, és illeszkedve a tagvállalatok energetikai vonatkozású feladataihoz és felelőségéhez, kijelöli az energiahatékonyság szempontjából kiemelt feladatokat.



3.1. Alapelvek az energiahatékonyság növelésére

Az energiahatékonysággal, energiafelhasználással és energiafogyasztással kapcsolatos mérhető eredményeket, vagyis az energiateljesítményt folyamatosan javítani kell, hatékony problémaazonosításra van szükség.

Az energiapolitika célkitűzéseinek, és az előirányzatok tervezésének igazodnia kell az energiafelhasználások és fogyasztások jellegéhez és mértékéhez.

Az energiapolitikát rendszeresen felül kell vizsgálni, és az igényeknek, elvárásoknak megfelelően korszerűsíteni szükséges, a vezetőség jóváhagyásával.

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 igénybevételével 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. energiapolitikájának 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.

MÁV Zrt. a MÁV-csoport energiastratégiájában megfogalmazott elvárásnak megfelelően megalkotta a saját energiapolitikáját, melyben a szervezet felső vezetése kifejezte az energiahatékonysággal kapcsolatos elkötelezettségét, és az alábbi irányelveket fogalmazta meg:

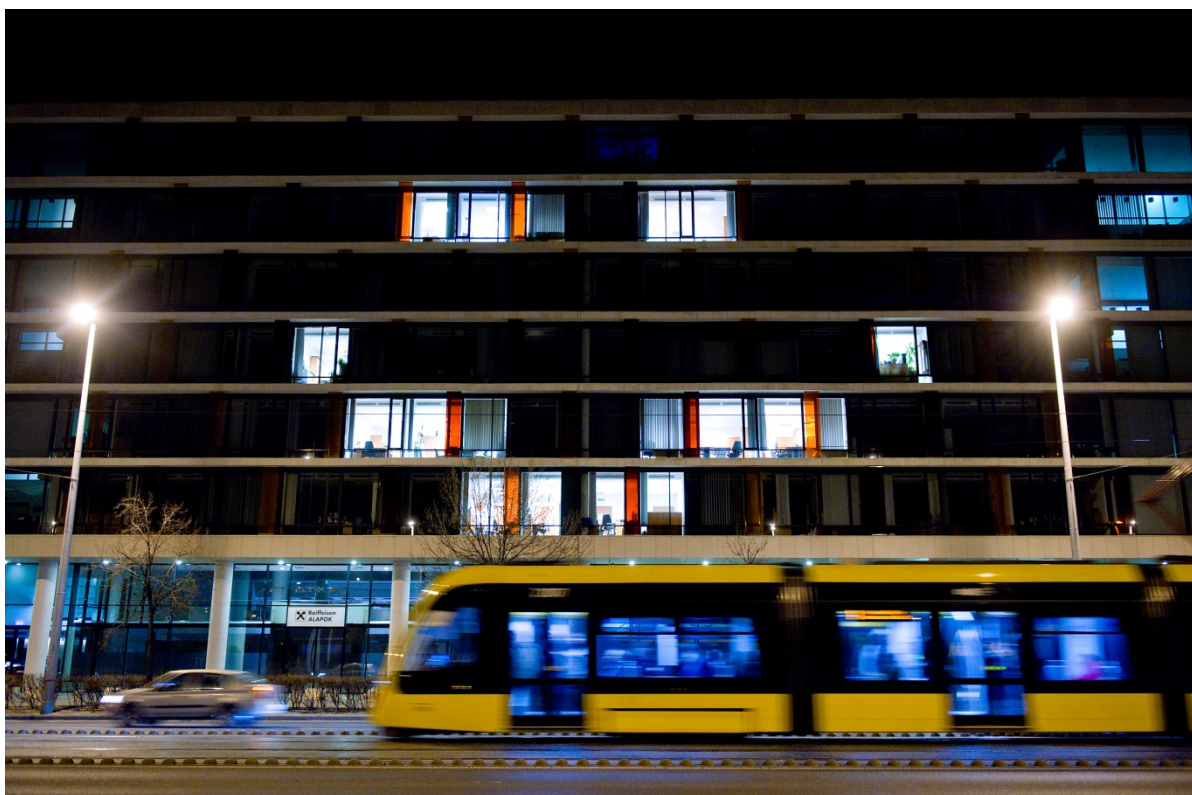
A MÁV Zrt.-nek, mint a magyarországi közforgalmú vasúti pályahálózat fő üzemeltetőjének, célja, hogy az, energiagazdálkodásában az ellátásbiztonság szem előtt tartásával olyan fenntartható fejlődést valósítson meg, ami biztosítja a vasúti közlekedési ágazat versenyképességét.

A MÁV Zrt. a vasúti pályahálózat üzemeltetéséért felelős társaságként olyan jelentős energiafelhasználású területek irányításáért felel, mint az ingatlangazdálkodás, a térvilágítás, a felsővezeték-hálózat működtetése, a távközlési-, biztosítóberendezési-, illetve váltófűtési berendezések üzemeltetése, valamint az üzemi vonatok közlekedtetése.

Alapvető feladata a vasúti infrastruktúra fenntartása, és működtetése, aminek során tevékenysége ellátásához kapcsolódó eszközeinek, berendezéseinek, ingatlanjainak energiahatékonyságát egyaránt növelni kívánja.

A Társaság vezetése elkötelezett az energiatudatos szemlélet kialakítása, valamint a munkahelyek és a munkavégzés energiahatékonyságának javítása iránt.

A MÁV Zrt. energiahatékonysági törekvéseinek egyik alappillére az MSZ EN ISO 50001 szabvány követelményeinek való megfelelés, ezért kötelezettséget vállalt a rendszerszabvány követelményeinek megfelelő irányítási rendszer bevezetésére, folyamatos működtetésére, és fejlesztésére.



Alapvető törekvés, hogy a tulajdonában, vagy kezelésében lévő infrastruktúra állapotának minőségét, használhatóságát folyamatosan fejlessze, amelynek egyik eszköze az energiahatékonyság javítása.

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. Energiairányítási rendszer

MÁV Zrt. vezetése az MSZ EN ISO 50001:2011 szabvány követelményei szerint kialakította, bevezette, működteti, és folyamatosan tökéletesíti energiairányítási rendszerét.

MÁV Zrt. az energiairányítási rendszer működtetése során kötelezettséget vállal:

- a) Az energiateljesítmény folyamatos javítására,
- b) A jellemző és szignifikáns energia felhasználások összehangolt és kiemelt kezelésére,
- c) Az energiairányítási rendszer működéséhez szükséges és megfelelő mértékű erőforrások biztosítására,
- d) Az információáramlás, és az adatokhoz való hozzáférés összehangolt biztosítására.

Az energiairányítási rendszer megfelelő működéséhez és folyamatos tökéletesítéséhez a vezetés biztosítja, hogy a szükséges információk, a tevékenység minden fázisában a döntéshozók, és a döntés végrehajtói rendelkezésre álljanak. Az energiairányítási rendszerrel kapcsolatos folyamatokat a vezetés által kijelölt felelősök figyelemmel kísérik. A felelősök a szabályzó rendszer változása esetén, a tapasztalatok elemzése után, az energiairányítási rendszer javítására intézkedéseket határoznak meg.

Az utasítások a dokumentumok rendszeres felülvizsgálata során értékelésre kerülnek. Az energiairányítási rendszer eredményességének ellenőrzése és értékelése a beépített folyamatközi ellenőrzések és a belső auditok során történik. Az eljárási utasítások változtatásáról törvényi, jogszabályi változás esetén annak megfelelően, egyéb esetben a vezetőségi átvizsgálásokon határoz a vezetés.

A MÁV Zrt. az energiairányítási rendszer működtetése során:

- Azonosítja, bevezeti és hozzáférhetővé teszi az energia felhasználással, fogyasztással és hatékonysággal kapcsolatos, alkalmazandó jogi követelményeket és más kötelezettségeket.

- Elemzi az energiafelhasználást és fogyasztást.
- Azonosítja a jelentős energiafelhasználási területeket.
- A MÁV Zrt. a 2016-os energiairányítási rendszer bevezetés során lényeges energiafelhasználásként azonosította a térvilágítás villamos energia felhasználását, az üzemi tevékenységek üzemanyag fogyasztását, a közúti járművek üzemanyag fogyasztását, és az egyes Pályavasúti Területi Igazgatóságok (PTI) ingatlanjainak villamos energia és földgáz felhasználását.
- Ugyancsak jelentős fogyasztási terület a váltófűtés és a biztosító berendezések üzemeltetése, ugyanakkor ezeknél a tevékenységeknél kiemelt figyelmet szükséges fordítani az energiahatékonyság mellett a közlekedésbiztonsági szempontokra is.
- Azonosítja, sorrendbe állítja és rögzíti az energiahatékonyság növelésének lehetőségeit.
- Az energiaátvizsgálásból származó információk alapján létrehozza, és szükség szerint módosítja az energia-alapállapot nyilvántartást.
- A Társaság fajlagos energiateljesítmény mutatókat (ETM) határoz meg, melyeket szükség szerint módosít, és ezek segítségével értékeli saját energia teljesítményét.
- Az ETM-ek a legkisebb szegmentációs egységekre képződnek, ezzel is segítendő az adat historikus nyomon követhetősége és összehasonlíthatósága. A következő szegmensekre lettek létrehozva ETM-ek: térvilágítás, telefon-és adatátviteli központok, üzemi szintű tevékenység, váltófűtés, biztosító berendezések aggregátorainak üzemanyag fogyasztása, közúti közlekedés kategóriái, ingatlanok energiafelhasználásai.
- Az energiapolitikával összhangban energiacélokat és energiairányítási cselekvési terveket határoz meg.

A MÁV Zrt. által működtetett energiairányítási rendszer szabályozása szerint a jelentős energiafelhasználással járó munkaköröket kizárólag olyan személyek láthatják el, akik a munkakörökhöz szükséges képesítési feltételeket teljesítik, a hatályos jogszabályok, ill. belső utasításokban meghatározottak alapján. A szervezet vezetése fontosnak tartja továbbá alkalmazottai folyamatos képzését valamennyi tevékenysége magas színvonalának megőrzése érdekében.

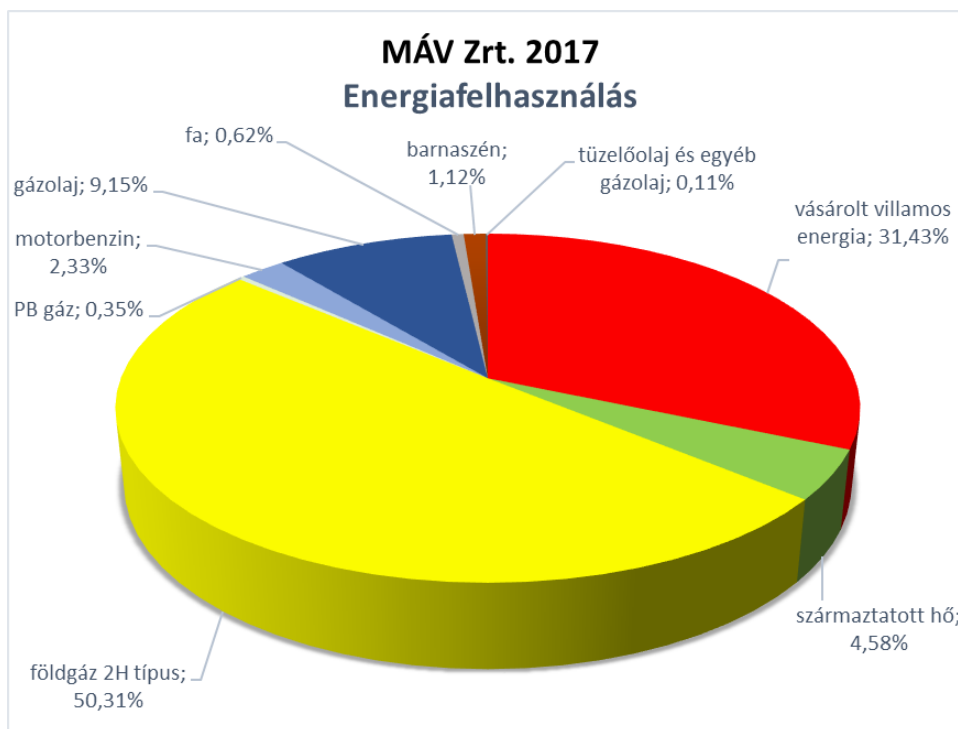
A MÁV Zrt. felső vezetése meghatározza, megtervezi, és biztosítja a tevékenységéhez, a szakmai, energiairányítási és egyéb követelmények teljesítéséhez szükséges személyi, tárgyi és anyagi feltételeket.

A kommunikáció a MÁV Zrt. Kommunikációs Szabályzatával összhangban történik.

Az energiairányítási rendszer vonatkozásában bármely, a szervezetnél dolgozó személy megteheti észrevételeit és fejlesztési javaslatait az őt foglalkoztató szervezeti egységen belül a területileg illetékes energiairányítási rendszer működtetéséért felelős személynél.

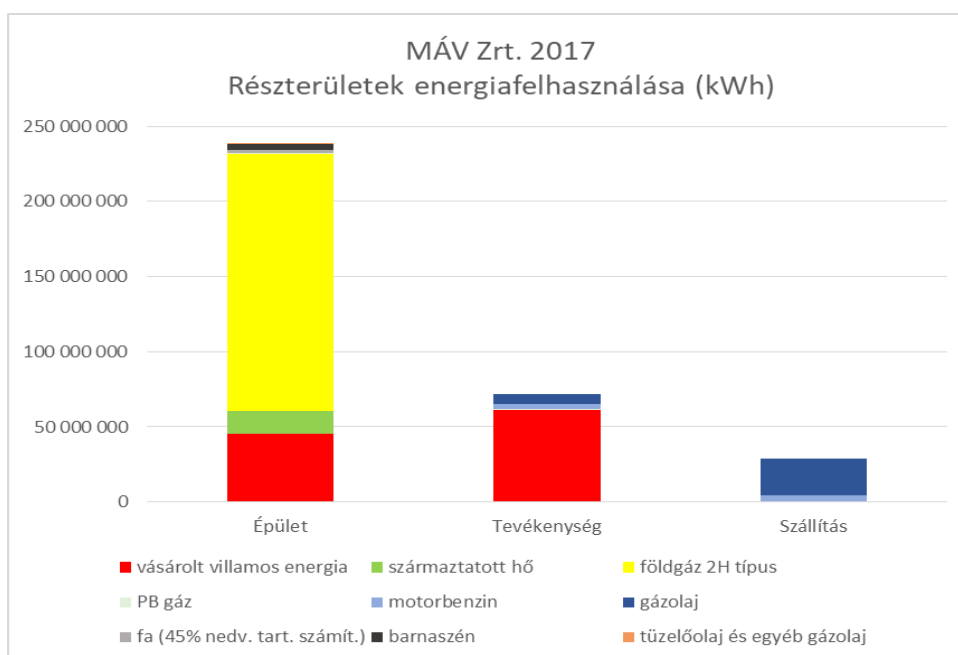
5. Energiamérleg

A következő ábrák a MÁV Zrt. energiafelhasználási adatait mutatják különböző felosztások szerint, az energiatermékek arányait az 1. sz. ábra mutatja.



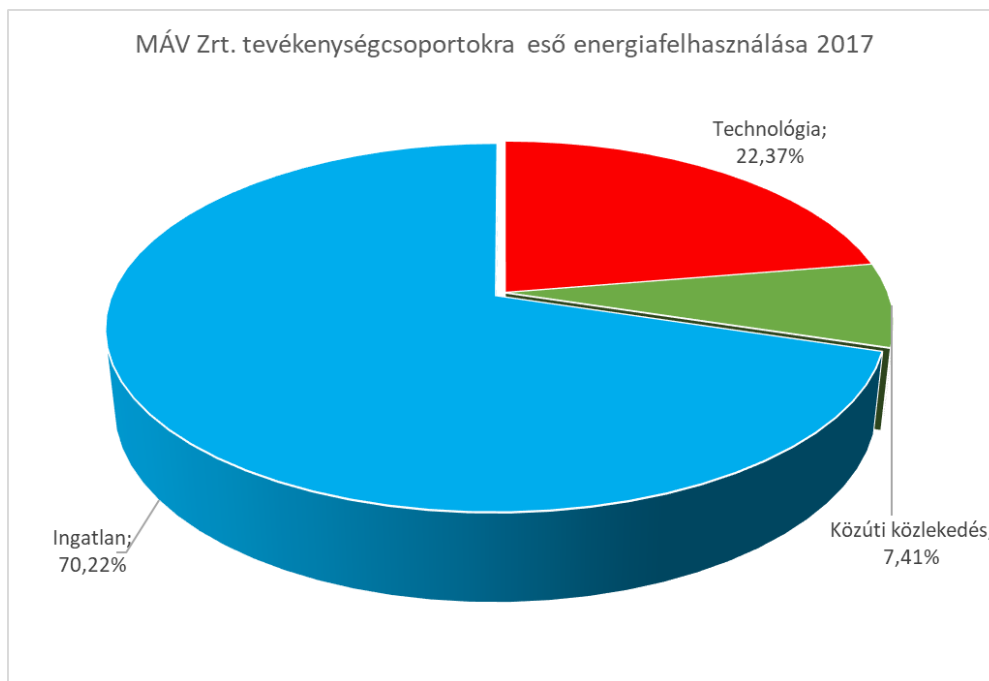
1. sz. ábra

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



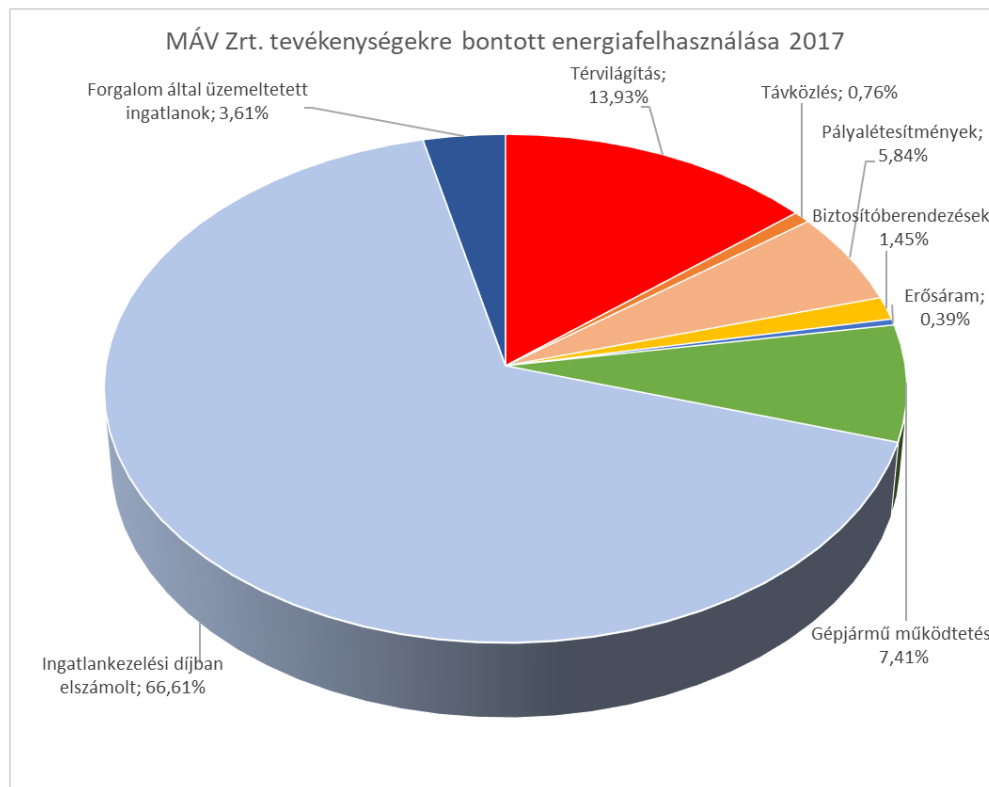
2. sz. ábra

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, pontosabb képet mutat a fogyasztási arányokról a 4. sz. ábra.



4. sz. ábra

6. Energiahatékonysági intézkedések

A MÁV Zrt. azonosítja és megtervezi azokat a műveleteket és tevékenységeket, amelyekhez jelentős energiafelhasználás kapcsolódik, és amelyek összhangban vannak az energiapolitikával, az előirányzatokkal, célokkal, valamint a cselekvési tervvel annak érdekében, hogy biztosítsa azok meghatározott feltételek melletti végzését a következők révén:

- a jelentős energia felhasználók hatékony működtetése és karbantartása érdekében kritériumokat hoz létre és állít be, ahol azok hiánya az energiateljesítmény jelentős eltéréséhez vezethet;
- a működési kritériumokkal összhangban működteti és karban tartja az épületeket, folyamatokat, berendezéseket és készülékeket;
- a működés szabályozását megfelelően kommunikálja az alkalmazottak és azon személyeknek, akik a szervezet nevében járnak el.



A technológiai jellegű munkák folyamán a területre specializálódott munkavállalók kötelesek figyelmet fordítani az energia hatékony felhasználására, a felesleges energiafelhasználás elkerülésére.

A MÁV Zrt. figyelembe veszi az energiateljesítmény növelésének lehetőségeit és a működés szabályozását az olyan új, módosított és felújított berendezések, rendszerek és folyamatok esetében, amelyek jelentős hatással vannak az energiateljesítményre.

A MÁV Zrt. megtervezte azokat a mérési és megfigyelési tevékenységeket, melyek szükségesek az energiairányítási rendszer folyamatos fejlesztéséhez. Meghatározta és időszakonként átvizsgálja a mérési igényeit, valamint biztosítja, hogy az általa használt mérőeszközök pontos, reprezentatív és

reprodukálható mérési eredményeket adjanak. A főbb jellemzők, amelyeket a szervezet figyelembe vesz, és amelyek mérési eredményei rögzítésre kerülnek:

- a jelentős energiafelhasználásokat és más energiaátvizsgálások kimeneteit;
- a jelentős energiafelhasználással kapcsolatos változókat;
- az ETM-eket;
- a cselekvési tervek hatékonyságát az előirányzatok és célok elérésében;
- a becsült és a tényleges energiafogyasztás összehasonlításának értékelését.

A fenti mutatók mérésére Energiamérési terv került kialakításra, amely tartalmazza Energiahordozó / ETM vetítési alapot, Telephelyi adatszolgáltatásért felelős szervezet megnevezését, a Mérési módszertant. Leolvasás / mérés / adatszolgáltatás gyakoriságát, Nyilvántartást / adatbázist.

A MÁV Zrt. meghatározott időszakonként, előre tervezetten belső auditot folytat a működtetett energiairányítási rendszer keretein belül, annak érdekében, hogy biztosítsa az energiairányítási rendszer megfelelőségét:

- az energiairányítási rendszer tervezett intézkedéseinek,
- az MSZ EN ISO 50001:2012 szabványnak,
- a létrehozott energia előirányzatoknak és céloknak,
- az energiateljesítmény növelésének,
- a rendszer hatékony fenntartásának és fejlesztésének céljából.

A MÁV Zrt. 2017 évre vonatkozó kitűzött energiacéljait elérte, valamint az energiairányítási rendszer 2017. évi működtetésére vonatkozó cselekvési tervét végrehajtotta.

Az Energiahatékonyságot növelő intézkedések közül kiemelkedő az a világítástechnikai korszerűsítés, melynek eredményeként 2018 végére 13.500 db régi lámpatest kerül kicserélésre 12.000 db új, energiahatékony, LED-es lámpatestre, mindezzel akár 65%-os villamos energiafelhasználás megtakarítást elérve a lecserélt régi lámpatestek energiafogyasztásához viszonyítva.

Várhatóan jelentős energia megtakarítást fog eredményezni a 2017 év elejére lezajlott teljes gépjármű flotta csere. Hét elektromos gépjármű is beszerzésre került, amelyből hatot a MÁV Zrt. pályavasúti területi igazgatóságai, egyet pedig a MÁV SZK Zrt. kapott. Egy töltőállomás a MÁV Székházban is kialakításra került, az Igazgatósági töltőhelyek kialakítása folyamatban van.

7. Fejlesztési elképzelések

A MÁV Zrt. az éves vezetőségi átvizsgálás keretében meghatározta a 2018. évre vonatkozó energiacéljait, valamint a hozzá kapcsolódó az energiairányítási rendszer 2018. évi működtetésére vonatkozó cselekvési tervét. A MÁV Zrt. a 2018. évre vonatkozó energiacéljaiban az ingatlan-kihasználási és energiaraționalizálási akciók végrehajtására, az adat feldolgozási rendszer fejlesztésére, épület- és fűtéskorszerűsítésekre, energiatudatossági fejlesztésekre vonatkozó célokat határozott meg.

Energetikai szakreferens által javasolt fejlesztési célok:

- Módszertan kidolgozása a fűtési célú energiafelhasználás hőmérséklet hatástól megtisztított (napfok korrekció alapján történő) értékelésére. A módszer lehetővé teszi, hogy a külső hőmérséklet hatását korrigálva lehessen összehasonlítani a különböző évek fogyasztási adatait.
- Az energia alapnyilvántartásban a megnevezések pontosítása, valamint az energiatermékek mértékegységeinek és az átváltási tényezőknek a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete szerinti módosítása.

