

**a MÁV FKG Kft.  
energiahatékonysággal összefüggő tevékenységéről  
2021.****Elkötelezettség az energiahatékonyság iránt**

A MÁV-csoport, igazodva a Magyarország Kormánya által kiadott Nemzeti Energiastratégia 2030 programjához, valamint az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer (EIR) elvárásaihoz megalkotta a MÁV cégcsoportra vonatkozó energiagazdálkodási stratégiát. A MÁV-csoportnak, mint a nemzetgazdasági közlekedési szektor legmeghatározóbb szereplőjének, az ellátásbiztonság szem előtt tartásával olyan fenntartható fejlődést kell megvalósítania, ami biztosítja a vasúti közlekedési ágazat versenyképességét.

A **MÁV FKG Kft.** a MÁV-csoport energiagazdálkodási stratégiájához



igazodva alkotta meg az energiapolitikáját, melyben elkötelezettséget vállal az energiatudatos szemlélet kialakítása, a munkahelyek és a munkavégzés energiahatékonyságának javítása, valamint a környezettudatosság erősítése iránt, és vállalja, hogy megteremti a szervezet céljainak és irányításának egységét.

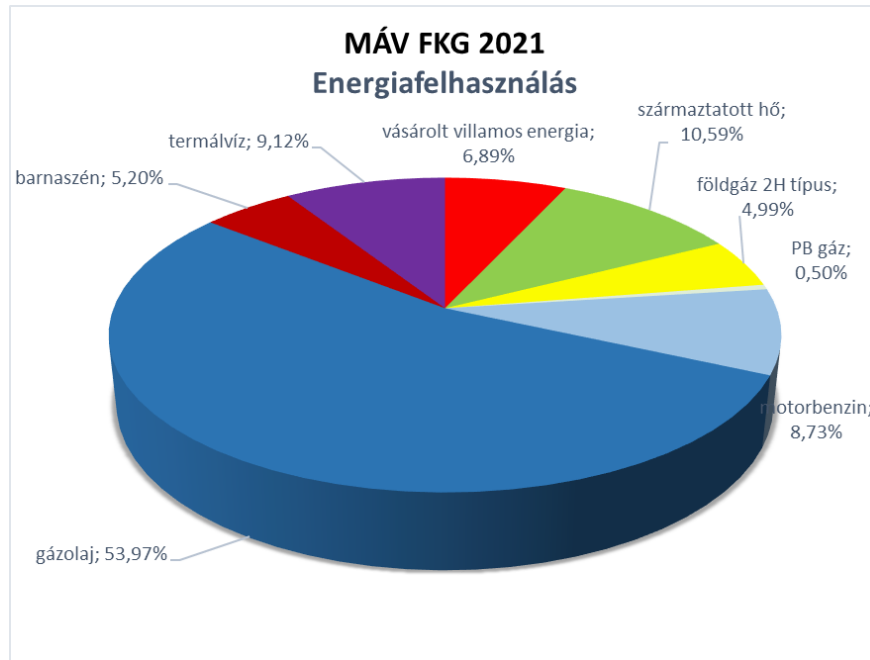
MÁV FKG Kft. 2016. augusztus 1-től az MSZ EN ISO 50001 szabvány követelményeinek megfelelő energiairányítási rendszert vezetett be a már működő minőség- és környezetirányítási rendszerhez integrálva.

MÁV FKG Kft. az energiairányítási rendszer működtetése során:

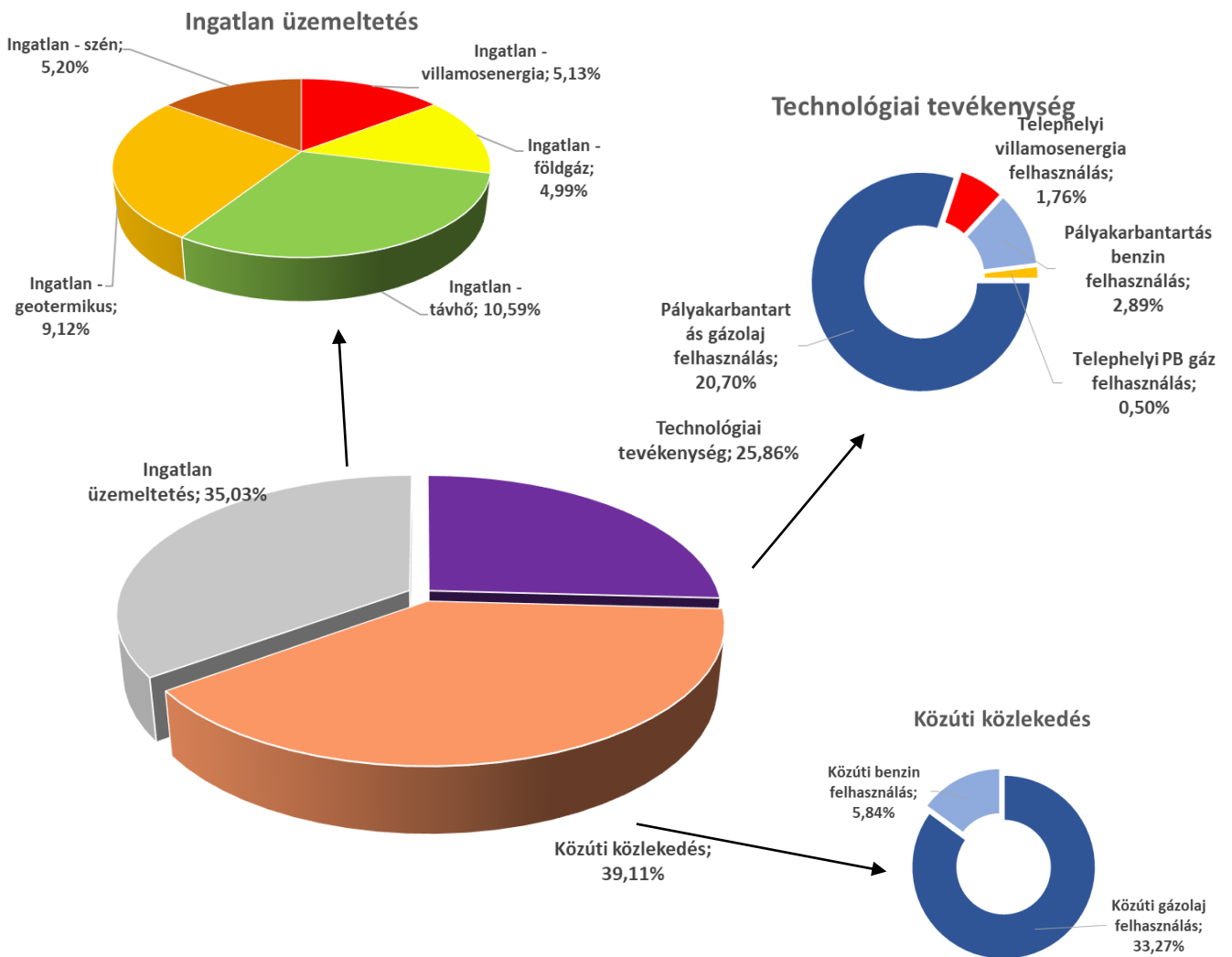
- Azonosítja, bevezeti és hozzáférhetővé teszi az energiafelhasználással, fogyasztással és – hatékonysággal kapcsolatos, alkalmazandó jogi követelményeket és más kötelezettségeket.
- Évente energiagazdálkodási átvizsgálás során azonosítja a jelentős energiahasznosítási területeket és minden jelentős energiahasznosítási területre meghatározza a lényeges változókat és a területek energiafelhasználását befolyásoló személyeket.
- Meghatározza az aktuális energiagazdálkodási teljesítményt.
- Azonosítja, sorrendbe állítja és rögzíti az energiahatékonyság növelésének lehetőségeit.
- Az energiaátvizsgálásból származó információk alapján létrehozza, és szükség szerint módosítja az energia-alapállapot nyilvántartást.
- Fajlagos energiateljesítmény mutatókat (ETM) hoz létre (melyeket szükség szerint módosítja) és ezek segítségével értékeli az energia teljesítményt.
- Az energiapolitikával összhangban energiacélokat és energiairányítási cselekvési terveket határoz meg.



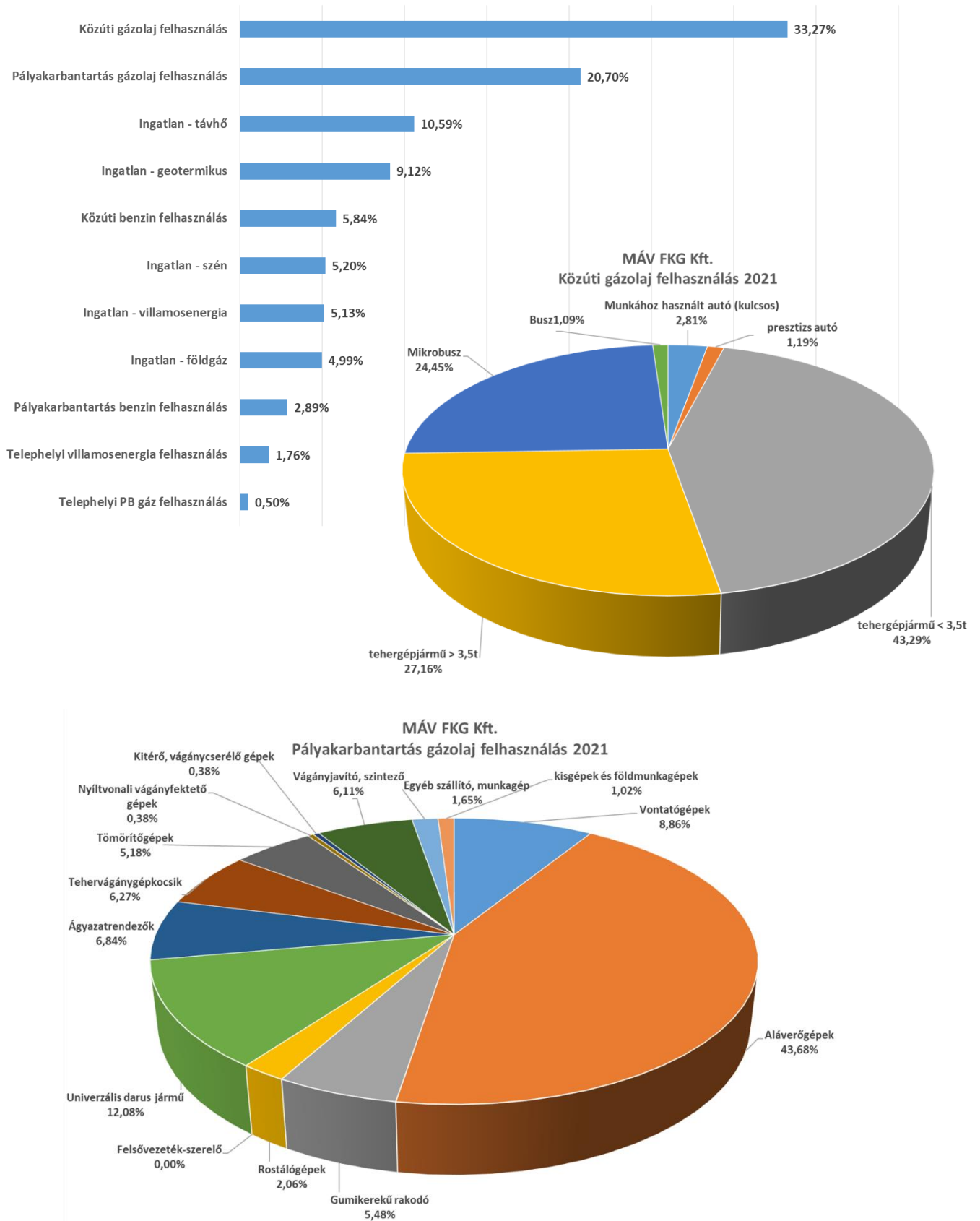
**Energiamérleg**



A tevékenység csoportok energia termékekre bontása:



Tevékenység csoportonként vizsgálva az energiafogyasztásokat, a két legjelentősebb fogyasztás a közúti gázolaj felhasználás és a pályakarbantartás gázolaj felhasználás.



## Energiahatékonyság a MÁV FKG Kft.-ben

### 2021-ben az alábbi energiahatékonysági intézkedések történtek:

- Jászkisér, D épület: 20 db NYB ablak és 2 db bejárati ajtó cseréje  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , műanyag, hőszigetelt, fokozott légzárású ablakokra és ajtókra  
 Energiamegtakarítás mértéke: 5 319 kWh/év
- Jászkisér, A épület: 2 db 14 részes kültéri ablak panel cseréje  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , műanyag, hőszigetelt, fokozott légzárású ablakokra  
 Energiamegtakarítás mértéke: 5 274 kWh/év
- Jászkisér, MEO épület: 9 db NYB ablak és 1 db bejárati ajtó cseréje  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , műanyag, hőszigetelt, fokozott légzárású ablakokra és ajtókra  
 Energiamegtakarítás mértéke: 2 556 kWh/év
- Jászkisér, K-43 kat sz. termálkútba új szivattyú beépítése 120 m  $4 \frac{1}{2}$ " API nyomócsővel, NA80 szabvány kútfej szerelvénykút kialakítása  
 A szivattyú beépítésének köszönhetően a széntüzelés megszűnése várható.  
 Energiamegtakarítás mértéke: 315 000 kg szén/év
- Budapest, Kőér utca SZ épület gőz kiváltása földgázra tüzelésre. Bontások, fűtési körök-, használati melegvíz-, kazánok kiépítése.  
 Energiamegtakarítás mértéke: 1 700 000 MJ/év

### Energiatudatos szemlélet fejlesztése

MÁV FKG Kft. 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. A közös helyiségekben, hirdetőtáblákon folyamatosan frissíti az energiagazdálkodással kapcsolatos híreket és információkat, valamint az MEKH honlapjáról letölthető energiahatékonysági plakátokat.

### Villamos almérő telepítési kötelezettség

Az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérőkre vonatkozó kötelezettségeket ír elő. MÁV SZK Zrt. az energetikai szakreferens közreműködésével felmérte a villamosenergia felhasználási pontokhoz tartozó villamos fogyasztókat (névleges teljesítmény, üzemidő) és az egy betáplálási ponton keresztül megtáplált és technológiai sorba állított berendezések, épületek beépített legnagyobb egyidejű teljesítményigényét. A felmérés alapján energetikai szakreferens javaslatban fogalmazta meg a rendeletnek való megfeleléshez szükséges villamos almérő beszerzési igényeket. 2022-ben telepítésre fognak kerülni a rendelet követelményeit kielégítő villamos almérők.