

**MATRO Kft.**

**ÉVES ENERGETIKAI  
SZAKREFERENS  
JELENTÉS  
2020**

Készítette: Group Energy Kft

[www.groupenergy.hu](http://www.groupenergy.hu)

## **Bevezető**

Az éves jelentés célja, hogy feltárja az olyan kisebb problémákat is, amelyek nagyobb beruházás nélkül is javítják az energiafelhasználás hatékonyságát. Feltárja a rendszer gyenge pontjait és felméri a rendszer szabályozási lehetőségeit a fogyasztói igények, az alkalmazott technológia, a szokások tükrében.

A vállalkozás céljai közé tartozik az energiafogyasztás – abszolút értékű – csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a fosszilis energiaforrások arányának csökkentése, energetikai pályázati lehetőségek kihasználása. Rendszeresen felülvizsgálják energiafelhasználási szokásaikat és ezzel együtt energiafogyasztó rendszereiket, vagyis tudatos energiafogyasztókká váltak.

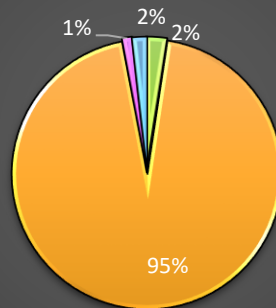
Az éves jelentés el készítése során a rendelkezésre álló energiafogyasztási adatok, kerültek feldolgozásra. A begyűjtött adatok alapján elmondható, hogy energia megtakarítást eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az épületekre, tevékenységekre vonatkozó adatok rendszeres gyűjtésére és kontrollálására.

Az éves jelentés célja az is, hogy az információk segítségével fel lehessen mérni az energiahatékonysági beruházások megtérülését.

**Az éves jelentés részletesebb elemzése a vezetők felé megtörtént, az alábbiakban az egyszerűsített változatot tesszük közzé.**

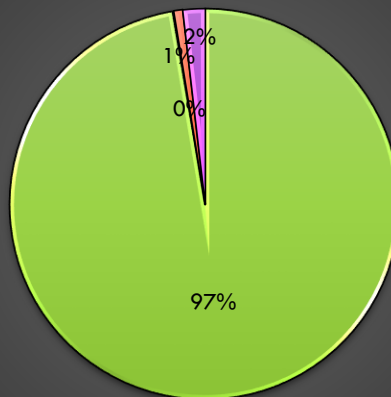
## Energiahordozók összehasonlítása

### energiahordozók %-os költség megoszlása



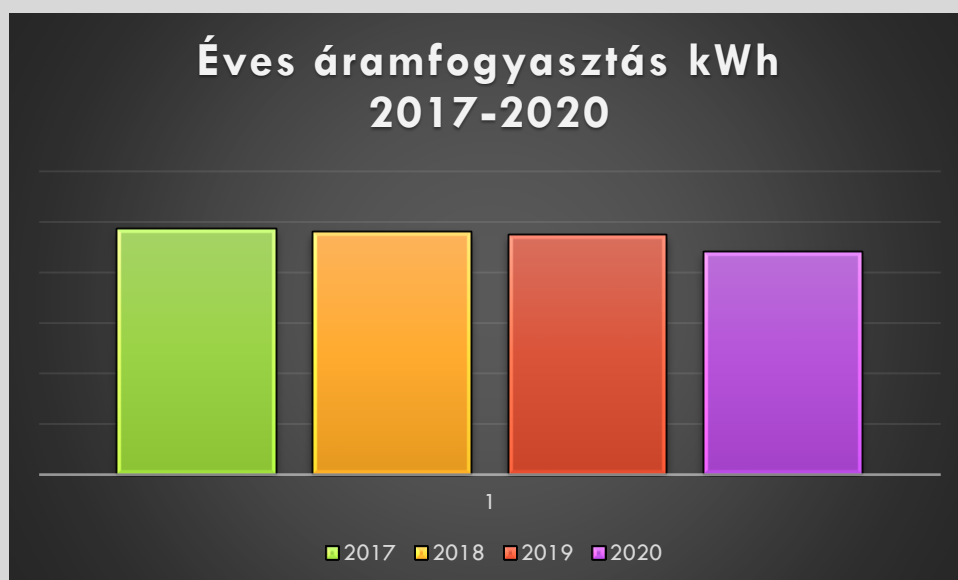
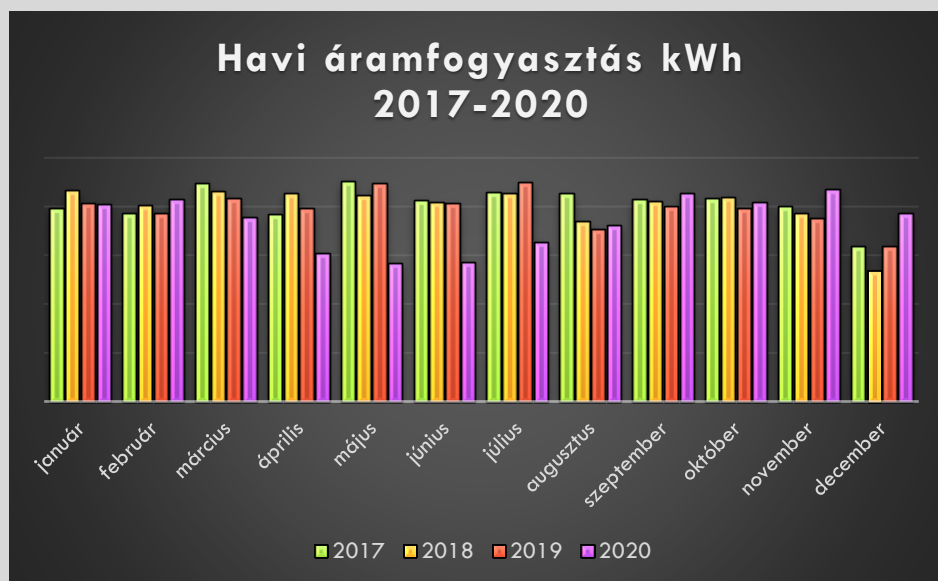
■ Hő ■ áram ■ PB ■ benzin ■ gázolaj

### CO kibocsátás %-os megoszlása



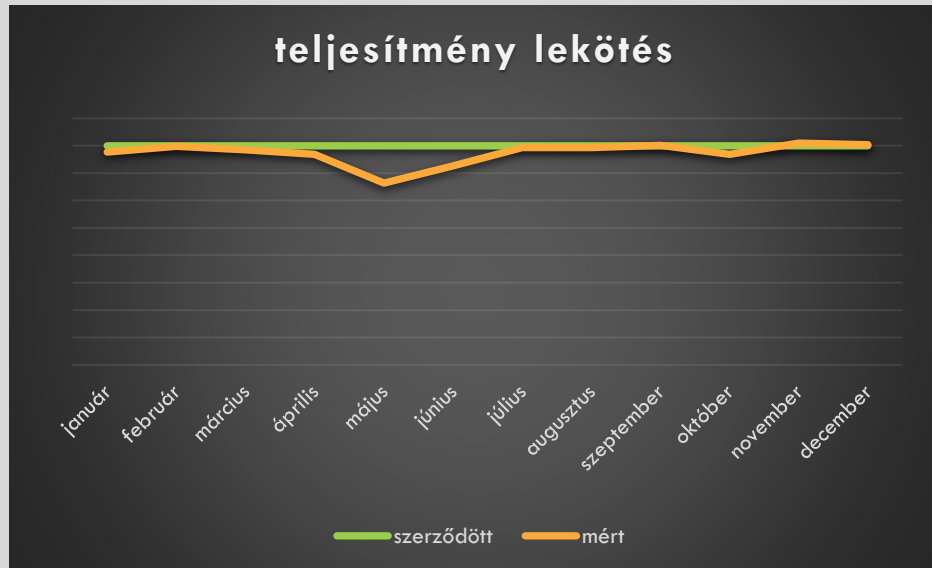
■ áram ■ PB ■ benzin ■ gázolaj

## Villamos energia fogyasztás



Az áramfogyasztás tendenciája évről-évre csökkenő, köszönhetően az energiatudatos felhasználásnak.

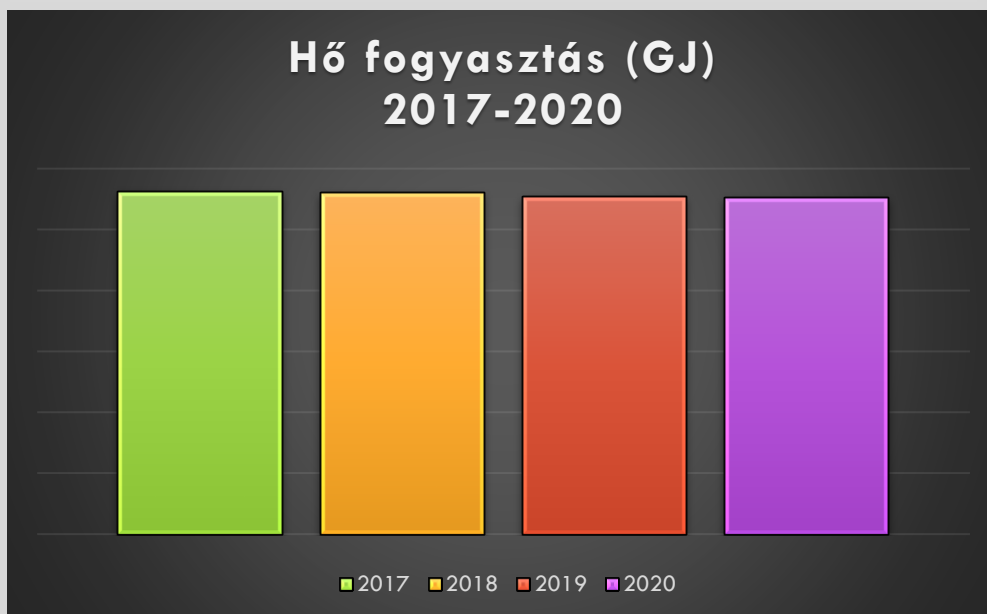
## Villamos energia lekötött - mért teljesítmény



A mért teljesítményt (kW) folyamatosan figyeljük és a szerződött teljesítményt ehhez optimalizáljuk, annak érdekében, hogy a teljesítménydíj költsége a lehető legalacsonyabb legyen. Ehhez lényeges, hogy információt kapjunk, ha újabb fogyasztók jelennek meg, vagy szűnnek meg. Figyelembe kell venni az egyes berendezések szezonális használatát, például klímák, elektromos fűtőberendezések esetén.

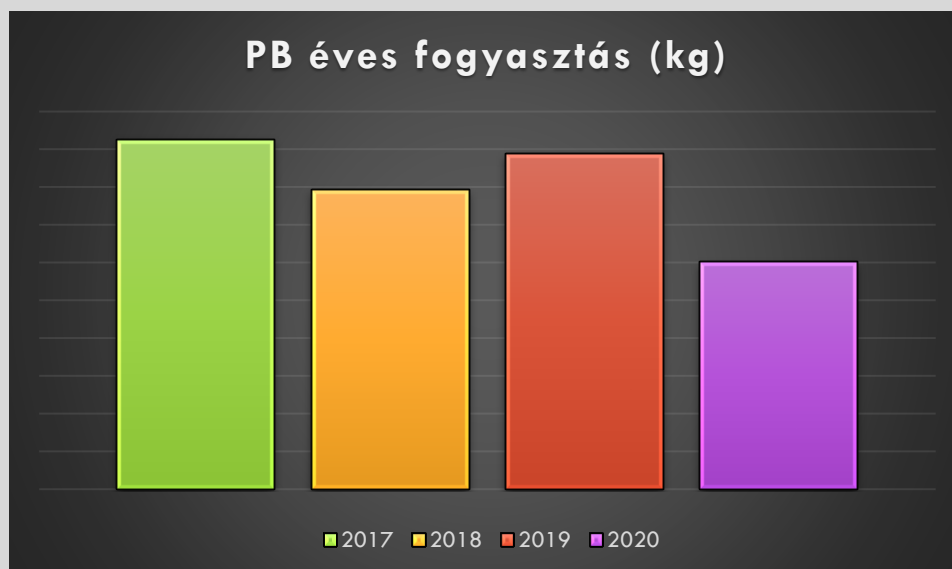
A teljesítmény változtatásának elosztói szabályait figyelembe véve optimalizáljuk a teljesítmény lekötést. Ennek lehetséges eszközei az operatív teljesítmény, a hőközi operatív teljesítmény, illetve a szerződött teljesítmény növelése, csökkentése.

### Távhő felhasználás



A távhő felhasználás szezonális jellegű (fűtés, melegvíz). A felhasználás mennyisége minimálisan változik az egyes években.

### PB felhasználás változása



## Üzemanyag felhasználás változása



## **Energiamegtakarítási lehetőségek**

Beruházást nem igénylő intézkedések:

- Szemléletformálás
- Szolgáltatói számlák átvizsgálása
- Üzemeltetési szokások változtatása
- Üzemviteli javaslatok, ellenőrzések, karbantartások

Beruházást igénylő intézkedések:

- Napelemes rendszer kialakítása
- Elektromos járművek beszerzése
- Energiatakarékos világítóberendezések felszerelése
- Épületek szigetelése, nyílászárók cseréje
- Energiatakarékos berendezések beszerzése
- Gépészeti rendszerek korszerűsítése
- Árnyékolók felszerelése
- Mozgásérzékelő világító berendezések felszerelése

## **Megvalósult Energiamegtakarítási tevékenységek**

2020-ban energetikai korszerűsítés nem történt. Az ISO 50001 Energiairányítási rendszer bevezetésének előkészítése megkezdődött.

A beruházást nem igénylő tevékenységek elvégzésre kerültek.

A beruházást igénylő tevékenységekhez pályázati forrásokat kell felkutatni, illetve javasolt igénybe venni a TAO támogatást.

Pécs, 2021.03.24.