

**Marso 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.

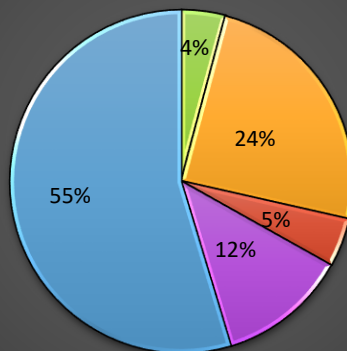
Az éves jelentés el készítése során a rendelkezésre álló energiafogyasztási adatok, kerültek feldolgozásra. A begyűjtött adatok alapján elmondható, hogy energia megtakarítást eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az épületekre, tevékenységekre vonatkozó adatok rendszeres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

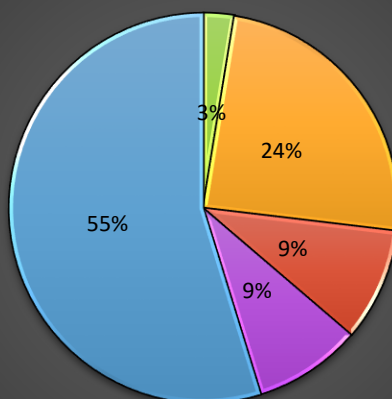
## Energiahordozók összehasonlítása

### energiahordozók %-os költség megoszlása



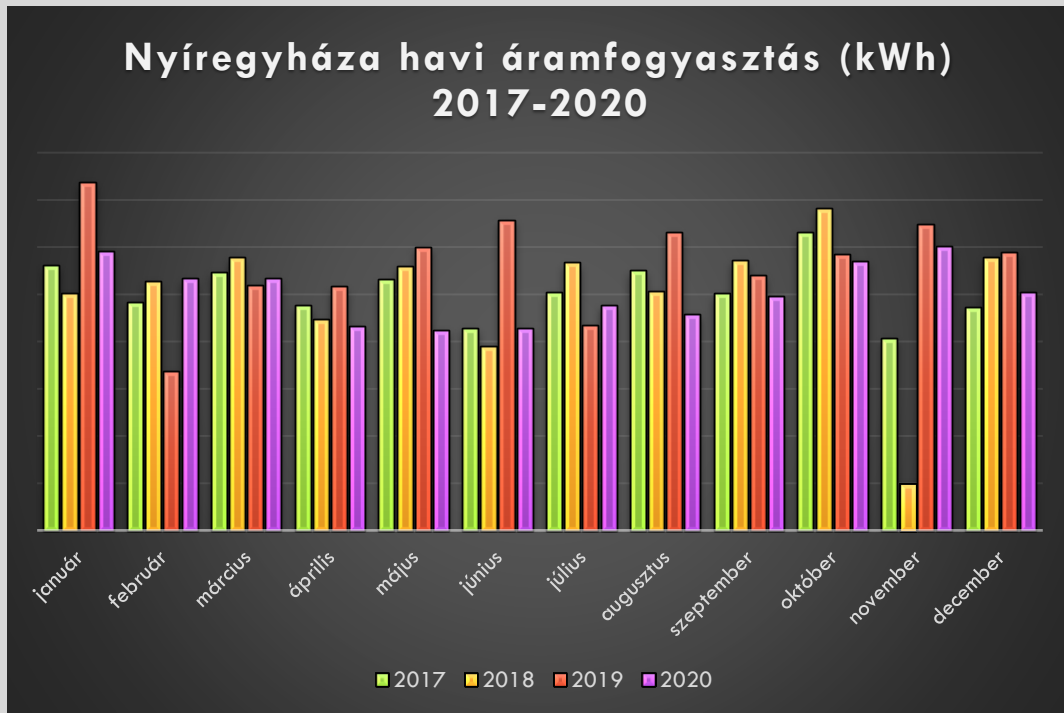
■ benzín ■ áram ■ gáz ■ PB ■ gázolaj

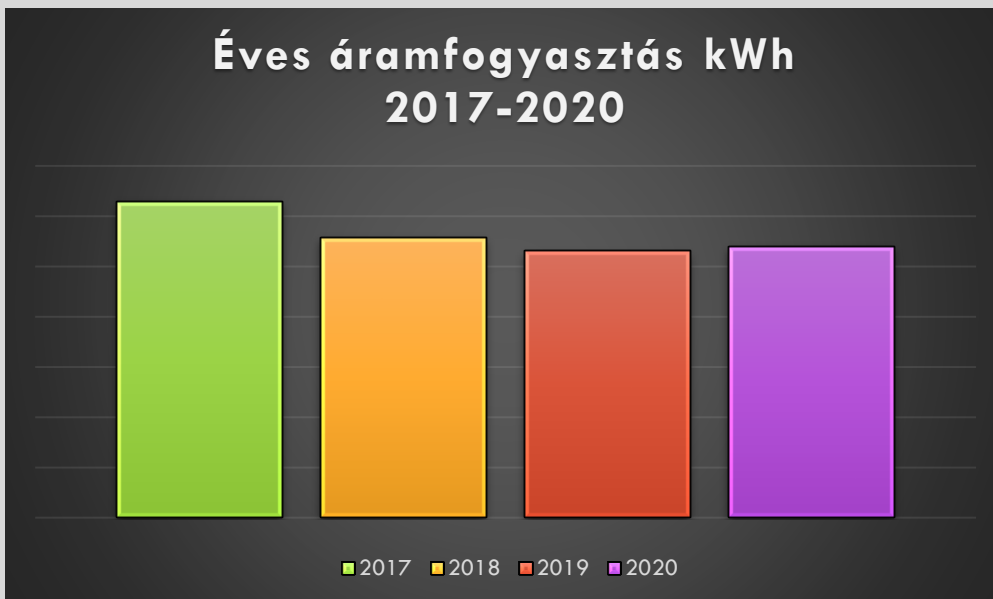
### CO kibocsátás %-os megoszlása



■ benzín ■ áram ■ gáz ■ PB ■ gázolaj

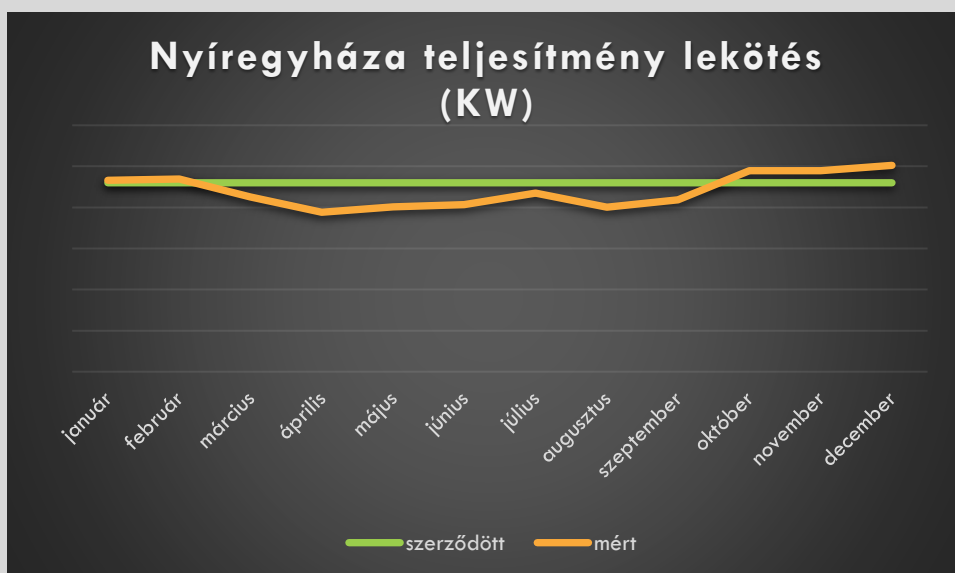
**A legnagyobb telephelyek villamos energia fogyasztás**

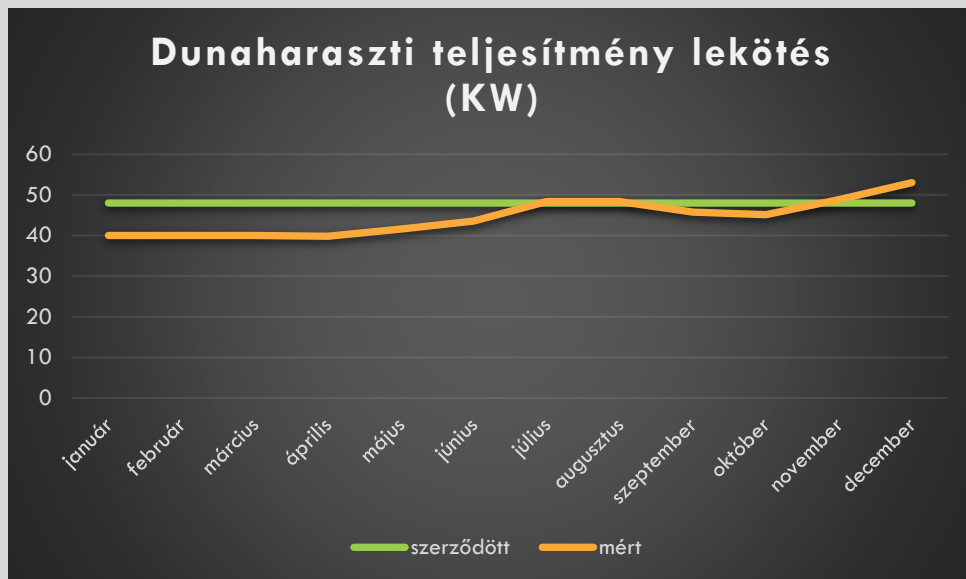




Az éves fogyasztás az elmúlt három évben csak kis mértékben változott.

### Villamos energia lekötött - mért teljesítmény

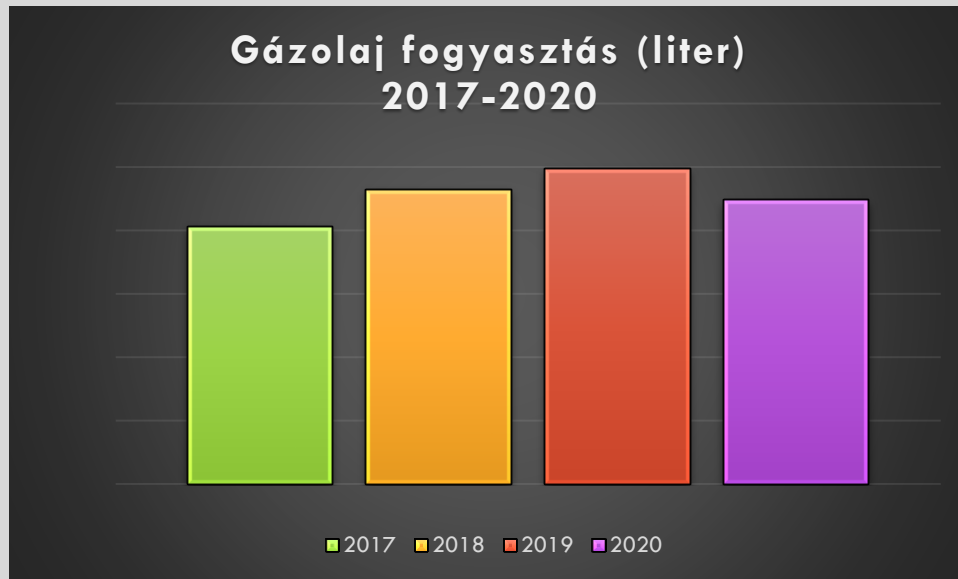




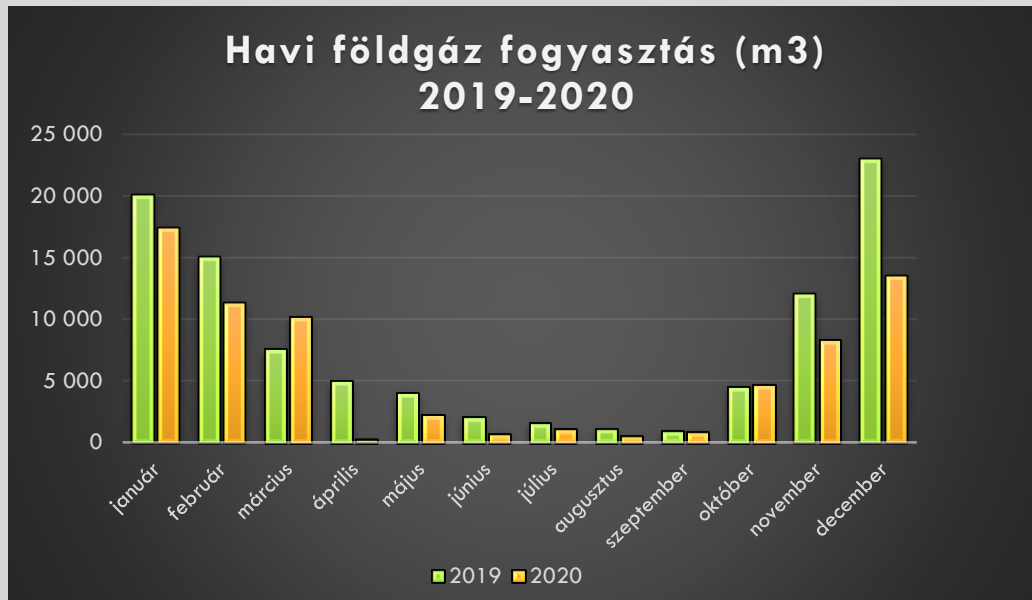
A mért teljesítményt (kW) folyamatosan figyeljük és a szerződött teljesítményt ehhez optimalizáljuk, annak érdekében, hogy a teljesítménydíj költsége a lehető legalacsonyabb legyen. Ehhez lényeges, hogy információt kapjunk, ha újabb fogyasztók jelennek meg, vagy szűnnek meg. Figyelembe kell venni az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

## Üzemanyag felhasználás



## Földgáz felhasználás



A földgáz felhasználás szezonális jellegű (fűtés, melegvíz), technológiai felhasználás nincs.

## 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
- A használatnak megfelelő időprogram szerinti vezérlés a használati melegvíz hálózatban
- Mozgásérzékelő világító berendezések felszerelése

## Megvalósult Energiamegtakarítási tevékenységek

2020-ban energetikai korszerűsítés:

Korszerű led lámpatestek kerültek felszerelésre.

	kWh	Nettó Ft
lámpacsere előtti fogyasztás összesen:	173 118	6 059 130
beruházás után led fogyasztás:	71 604	2 506 140
<b>megtakarítás:</b>	<b>101 514</b>	<b>3 552 990</b>

A beruházást nem igénylő tevékenységek elvégzésre kerültek.

A beruházást igénylő tevékenységekhez pályázati forrásokat kell felkutatni.

Pécs, 2021.03.24.