

# 2018. ÉVES SZAKREFERENS JELENTÉS

Termoplast Kkt.



Készítette:

Group Energy kft.

## Bevezető

Az energia ésszerű és hatékony felhasználására egyre nagyobb az igény és a törekvés. Mivel az áram és a gáz ára is az utóbbi években egyre nő, fontos a környezettudatos gondolkodás, hiszen a fosszilis energiahordozók (pl. szén, kőolaj, földgáz) készletei egyre csökkennek, ezzel pedig az energiaárak nőnek.

Az energiaárak folyamatos emelkedése, az egyes energiafajták hozzáférhetőségéről hallható hírek sok fogyasztót arra készítenek, hogy felülvizsgálják energiafelhasználási szokásaikat és ezzel együtt energiafogyasztó rendszereiket, vagyis tudatos energiafogyasztók legyenek.

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. Készülékcsere csak akkor van szükség, ha annak állapota ezt indokolja. Indokolt lehet természetesen az egész rendszer felújítása, vagy akár cseréje is. Különösen ilyen esetekben aktuális esetleges más energiahordozók vagy megújuló energiaforrások alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata, természetesen alapos megtérülési számítással együtt.

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.

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.

## Összegző adatok

| Épület                |                          |                       |              |                      |                          |                       |              |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| villamos energia      |                          |                       |              | földgáz              |                          |                       |              |
| éves fogyasztás (kWh) | végző felhasználás (kWh) | co kibocsátás (tonna) | Költség (Ft) | éves fogyasztás (m3) | végző felhasználás (kWh) | co kibocsátás (tonna) | Költség (Ft) |
| 78 000                | 78 000                   | 0,028                 | 2 105 766    | 10 000               | 91 948                   | 0,0187                | 1 050 312    |

| Tevékenység           |                          |                       |              |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| villamos energia      |                          |                       |              |
| éves fogyasztás (kWh) | végző felhasználás (kWh) | co kibocsátás (tonna) | Költség (Ft) |
| 593 679               | 593 679                  | 0,217                 | 16 027 552   |

| Szállítás |                          |                       |              |
|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| gázolaj   |                          |                       |              |
| liter     | végző felhasználás (kWh) | co kibocsátás (tonna) | Költség (Ft) |
| 15 115    | 147 871                  | 0,041                 | 4 320 000    |

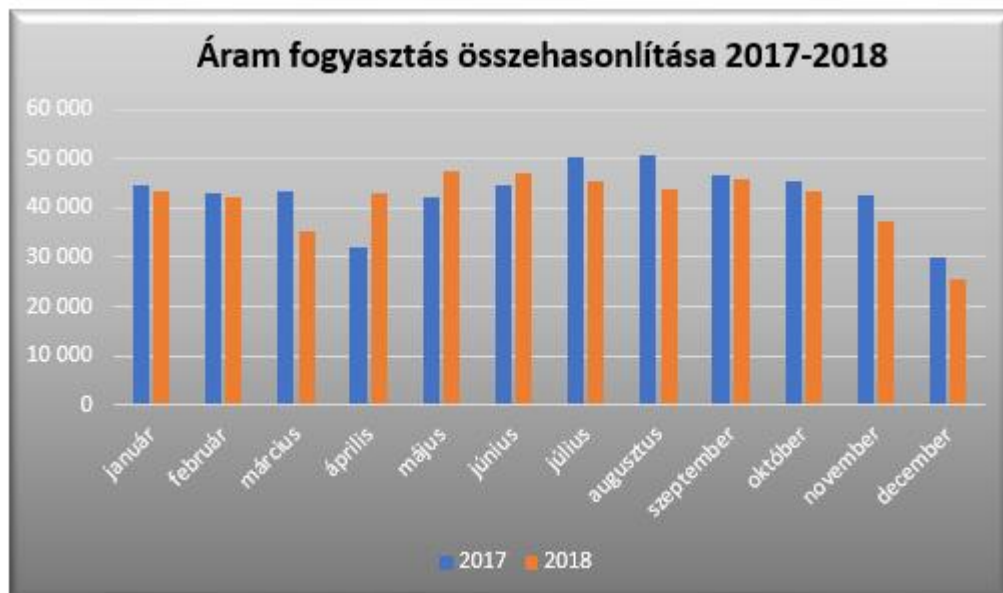




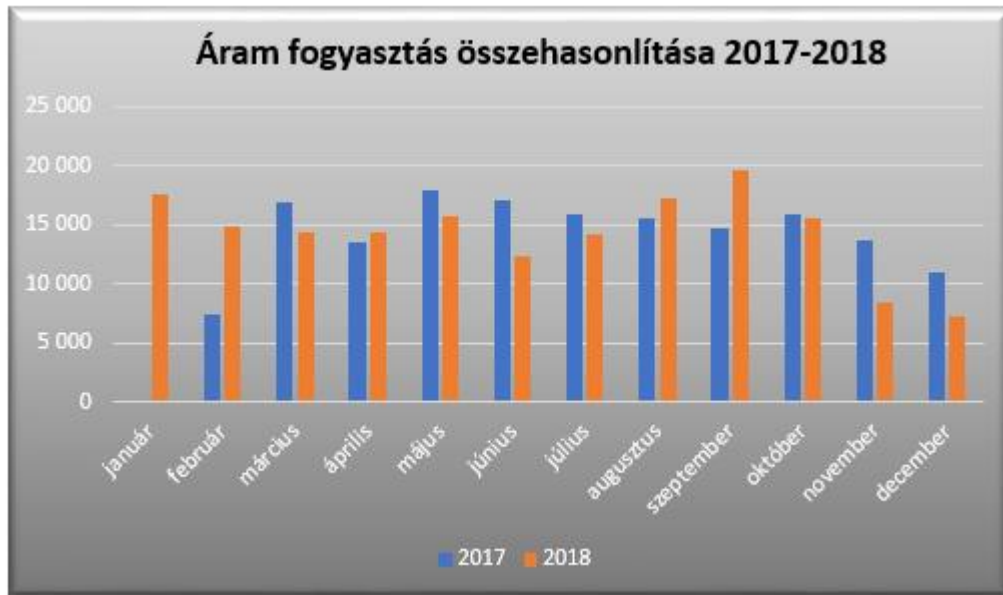
## Villamos energia

Az alábbi ábra azt mutatja meg, hogy alakult az egyes hónapokban a kWh fogyasztás a 2017-es évhez képest.

Nagyobb mérési pont:



Kisebb mérési pont:



A lenti ábrán a szerződött és lekötött teljesítmény adatok láthatóak, a teljesítmény optimalizációban nyújtanak információt.

Nagyobb mérési pont:



Kisebb mérési pont:



## Földgáz

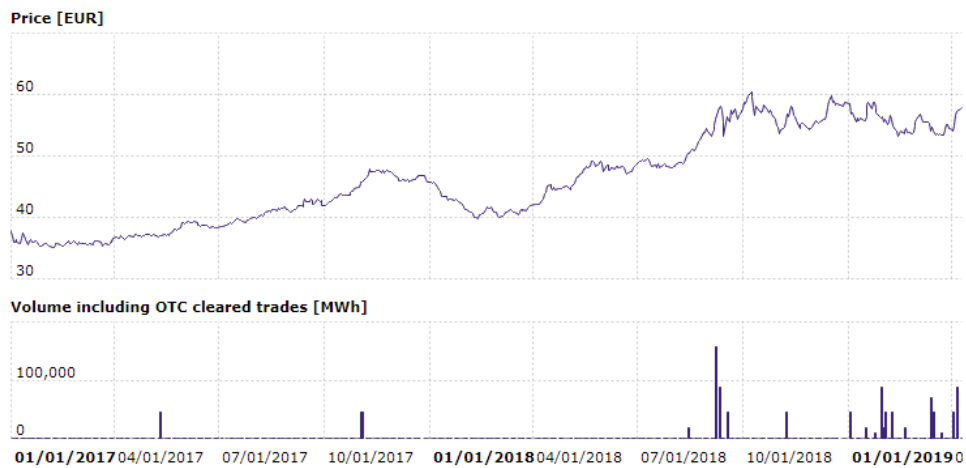


## Gázolaj

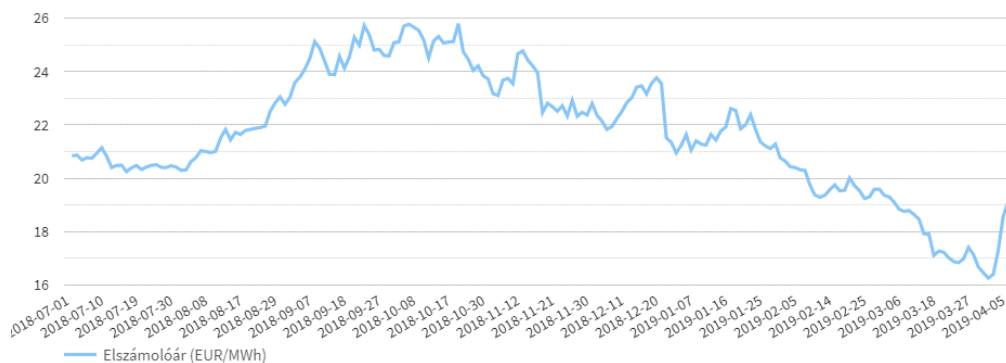
### Gázolaj éves fogyasztás összehasonlítása (liter)



## Villamos energia árak alakulása



## Földgáz árak alakulása



HUPX

Az energiamegtakarítási lehetőségek azonosítása során elsődlegességet élvez a beruházási költséget nem igénylő, vagy csak alacsony beruházási költségű intézkedések megvalósítása, a létesítményeket használók és a fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása.

A kitűzött célok eléréséhez a rendszeres értékelése elengedhetetlen. Rendszeres időközönként vizsgálni kell a tervezett intézkedési javaslatok megvalósításának helyzetét, és a különböző energiafogyasztásban bekövetkező változásokat.

Figyelemmel kell kísérni az energiahatékonysági beruházások hatásait. Az előzetesen becsült megtakarításokat össze kell vetni a valós adatokkal, azonban figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezők alakulását is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.).

Az energiagazdálkodási rendszer kialakításának célja, hogy jól követhetővé, összehasonlíthatóvá és értékelhetővé váljon az energiafogyasztás. Az előre, rendszeresen összegyűjtött adatok nagyban megkönnyítik az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elvégzését.