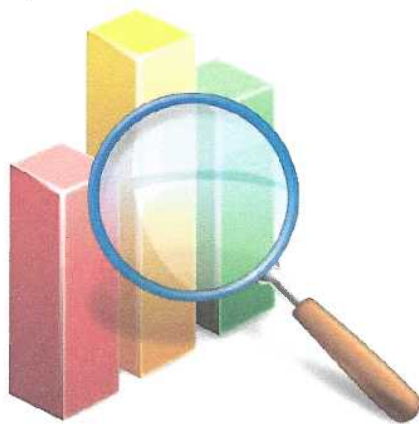


Pécsi Tudásközpont Kft.

Éves energetikai szakreferens jelentés

2018 év



Készítette:

Körex Kft.

Bevezető

Egyre nagyobb az igény az energia hatékony felhasználására. Mivel az utóbbi években az áram és a gáz ára folyamatosan nő, nagyon fontos a környezettudatos gondolkodás, amivel a kiadás csökkentés mellett a fosszilis energiahordozók (pl.: kőolaj, szén, földgáz) készletei is tovább tartanak ki.

Az energiaárak állandó emelkedése, arra kényszeríti a fogyasztókat, hogy felülvizsgálják energiafelhasználási szokásaikat és ezzel együtt energiafogyasztó rendszereiket és ezáltal 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 fogyasztó igénye, az alkalmazott technológia, a szokások tükrében. Készülékcsere csak akkor van szükség, ha annak állapota ezt indokolja vagy az új berendezés rövidtávon a beruházási költséget megtakarítja.

Egyes esetekben indokolt lehet természetesen az egész rendszer felújítása, vagy akár cseréje is. Különösen ilyen esetekben aktuális az esetleges más energiahordozók vagy megújuló energiaforrások alkalmazásai lehetőségeinek vizsgálata, természetesen alapos megtérülési számítással együtt.

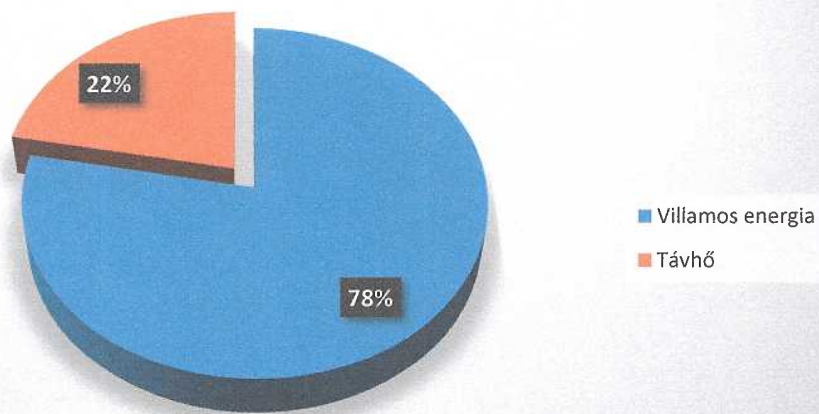
A vállalat célkitűzései közé tartozik mind az energiafogyasztás csökkentése az energiahatékonyság növelése révén, mind a megújuló energiaforrások arányának növelése, és a meglévő energiaforrások arányának csökkentése, mindezt lehetőség szerint energetikai pályázati lehetőségek felhasználásával.

Az éves jelentés feldolgozása során a rendelkezésre álló energiafogyasztási adatok kerültek feldolgozásra. A megküldött adatok alapján elmondható, hogy az energia megtakarítási eredményező feladatok hatékony elvégzéséhez mindenképpen szükséges az épületre, vonatkozó adatok rendszeres gyűjtése és kontrollálása.

Összegző adatok

Épület							
Villamos energia				Távhő			
Éves fogyasztás (kWh/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)	Éves fogyasztás (GJ/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
1 187 886	1 187 886	0,4335784	30 755 310	1 678	466 419	0,1273	8 677 264

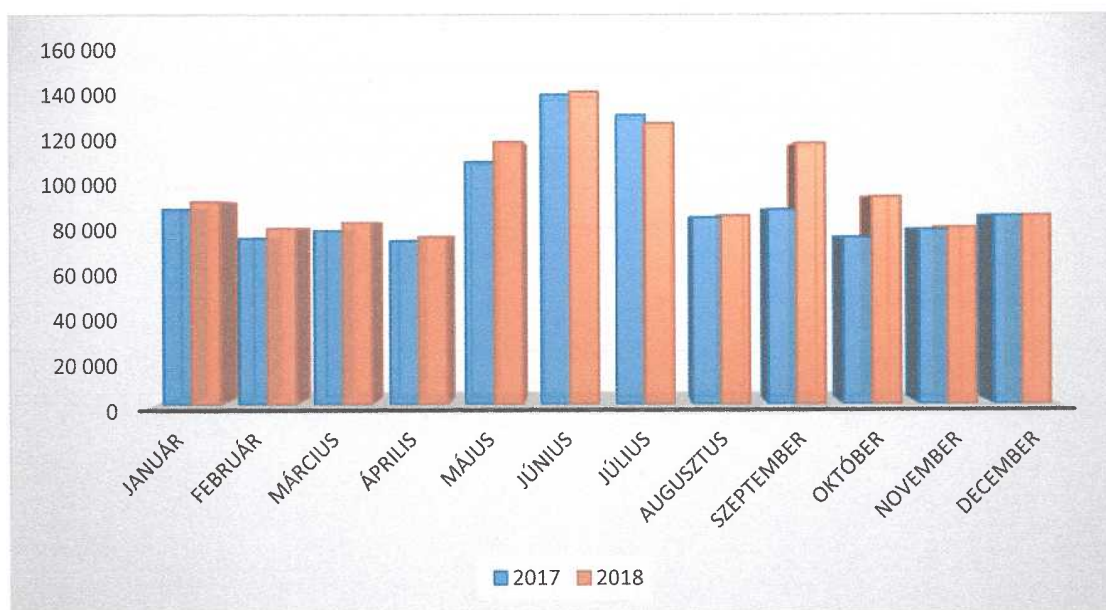
Energiahordozók költségmegoszlása





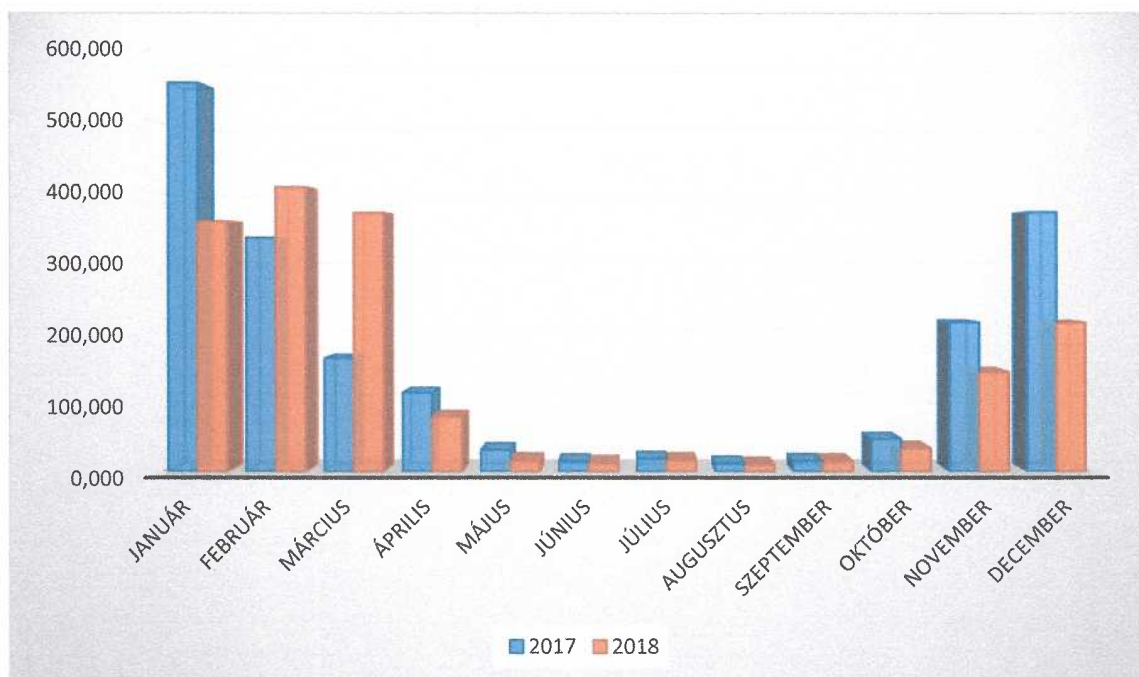
Villamos energia

Az alábbi grafikonon megmutatja, hogyan alakult az egyes hónapokban fogyasztás a 2017-es évhez képest.



Távhő

Az alábbi grafikonon látható, hogyan alakult a fogyasztás a 2017-es évhez képest havi bontásban és GJ –ben kifejezve.



Villamos energia ár alakulása



Az energiamegtakarítás választási lehetőségeknél elsősorban azokat a lehetőségeket kell előtérbe helyezni, ami beruházási költséget nem igényel, vagy csak alacsony beruházási költséggel megvalósítható. A létesítményeket használó és fenntartók energiahatékonyságot növelő szemléletformálása nagyon fontos.

Elengedhetetlen a célok eléréséhez a rendszeres statisztikák készítése és ellenőrzése, ezért a rendszert időközönként vizsgálni kell, abban a tekintetben, hogy a tervezett intézkedésnek milyen hatási vannak.

Figyelemmel kell követni az energiahatékonysági beruházások hatékonyságait. A megbecsült megtakarításokat össze kell nézni a valós adatokkal, de figyelembe kell venni az energiafogyasztást befolyásoló tényezőket is (időjárási viszonyok, kihasználtság stb.).

Az energiagazdálkodási rendszer kiépítésének célja, hogy követhető, ellenőrizhető és értékelhető legyen az energiafogyasztás. A rendszeresen előre összegyűjtött adatok megkönnyíti az energetikai pályázatok tervezését, megírását, auditok elkészítését. Ehhez szükséges egy energiagazdálkodási felelőst kijelölni, aki koordinálja és ellátja a vállalat energiagazdálkodásával kapcsolatos teendőket, és rendszeresen (havonta) adatokat gyűjt a vállalat energiafogyasztásáról.