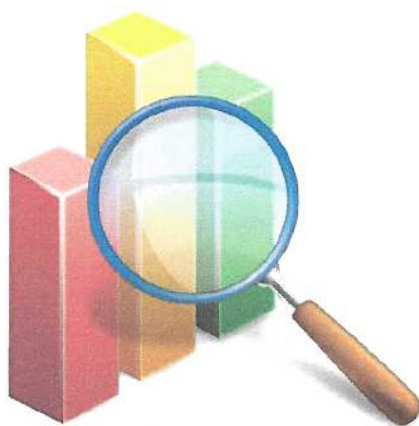


Ventifilt Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés

2018 év



Készítette:

Hungaro Energy 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 energiateljesítési 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 energiateljesítés 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 energiateljesítés 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.

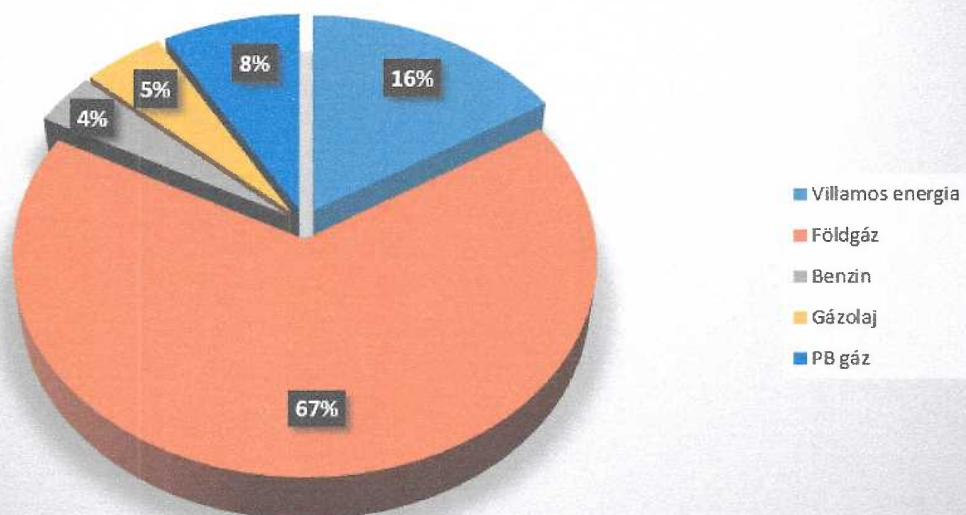
Összegző adatok

Épület							
Villamos energia				Földgáz			
Éves fogyasztás (kWh/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)	Éves fogyasztás (nm ³)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
79 374	79 374	0,028972	2 079 308	50 176	525 027	0,106580	4 563 622

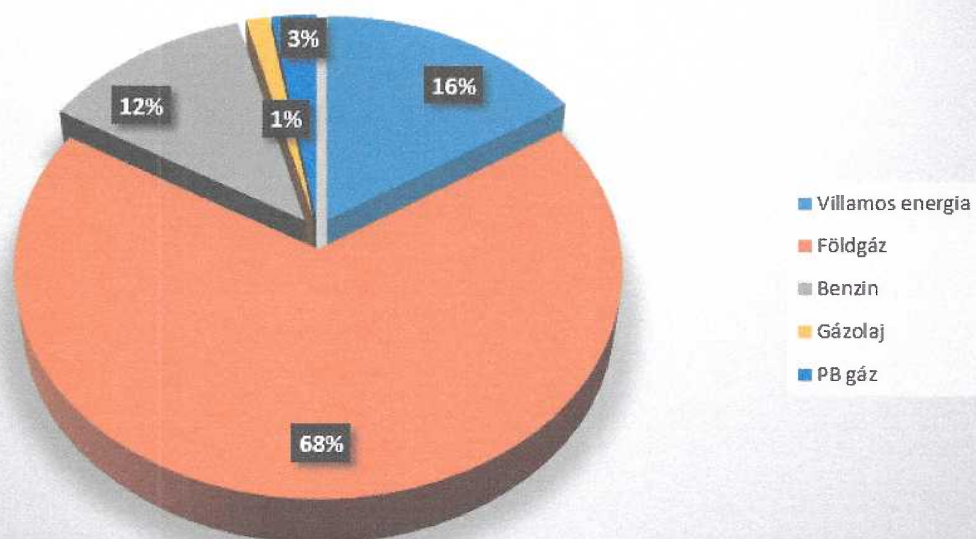
Technológia							
Villamos energia				Földgáz			
Éves fogyasztás (kWh/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)	Éves fogyasztás (nm ³)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
531 196	531 196	0,193887	13 915 371	200 702	2 100 108	0,426322	18 254 488

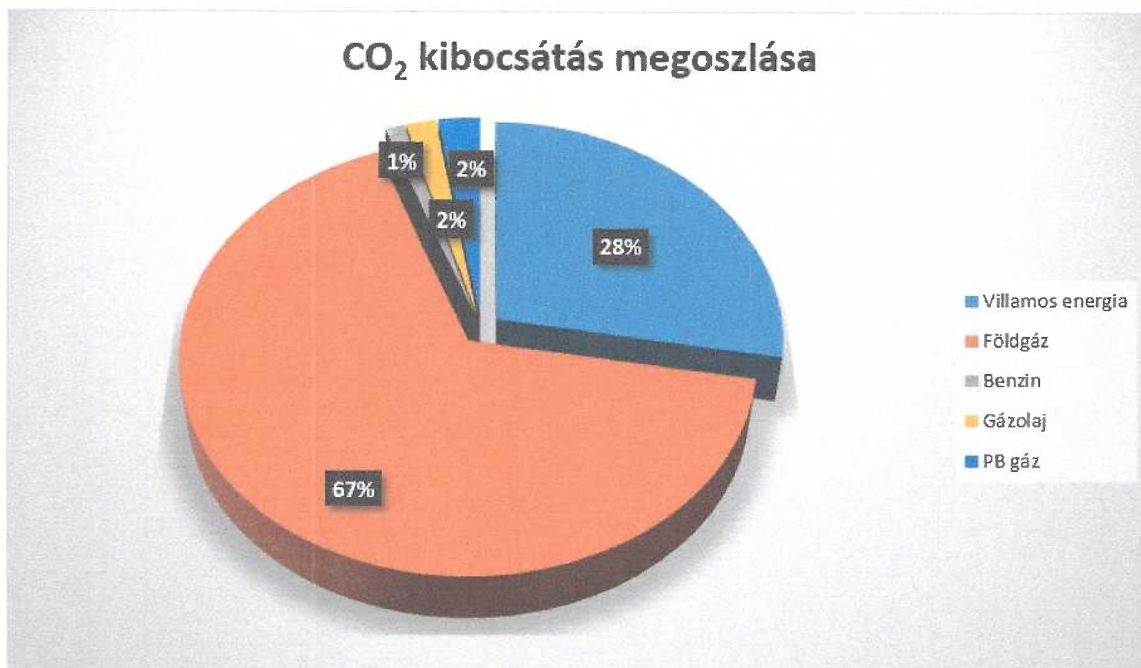
Szállítás											
Gázolaj				Benzin				PB gáz			
Éves fogyasztás (liter/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)	Éves fogyasztás (liter/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)	Éves fogyasztás (kg/év)	Végsőenergia felhasználás (kWh/év)	CO ₂ kibocsátás (tonna)	Energia költség (Ft)
5 546	54 257	0,0151	1 702 863	4 300	42 073	0,0095	1 327 485	7908	101 331	0,0206	2 863 941

Energiahordozók költségmegoszlása



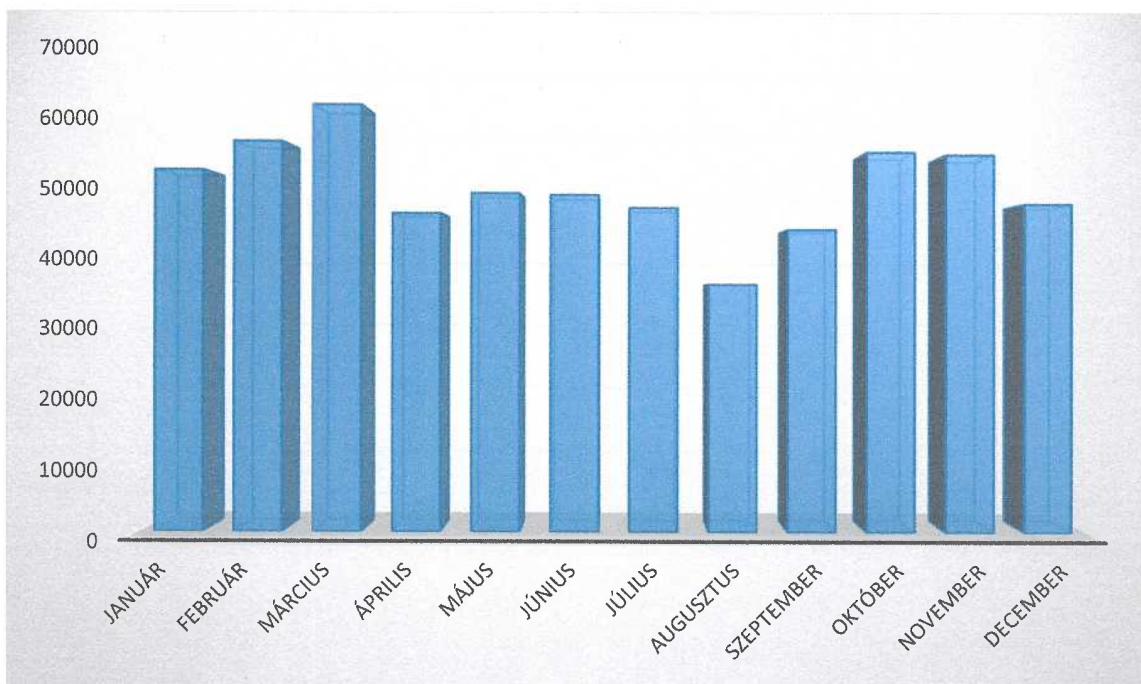
Éves energia fogyasztás (kWh/év) megoszlása





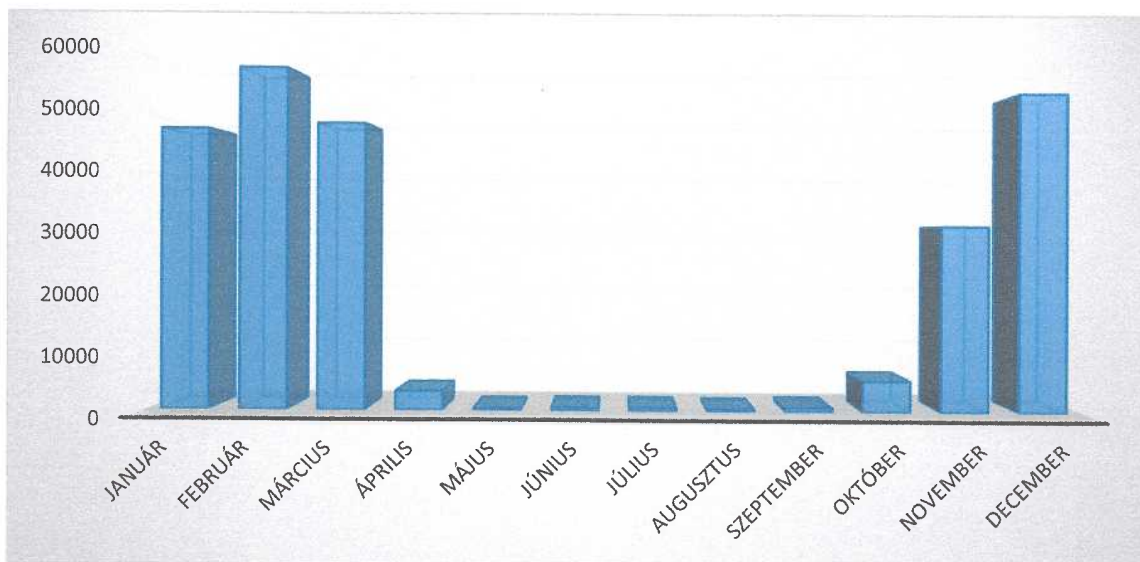
Villamos energia

Az alábbi grafikonon azt mutatom be, hogy alakult az egyes hónapokban a kWh fogyasztás a 2018-as évben.



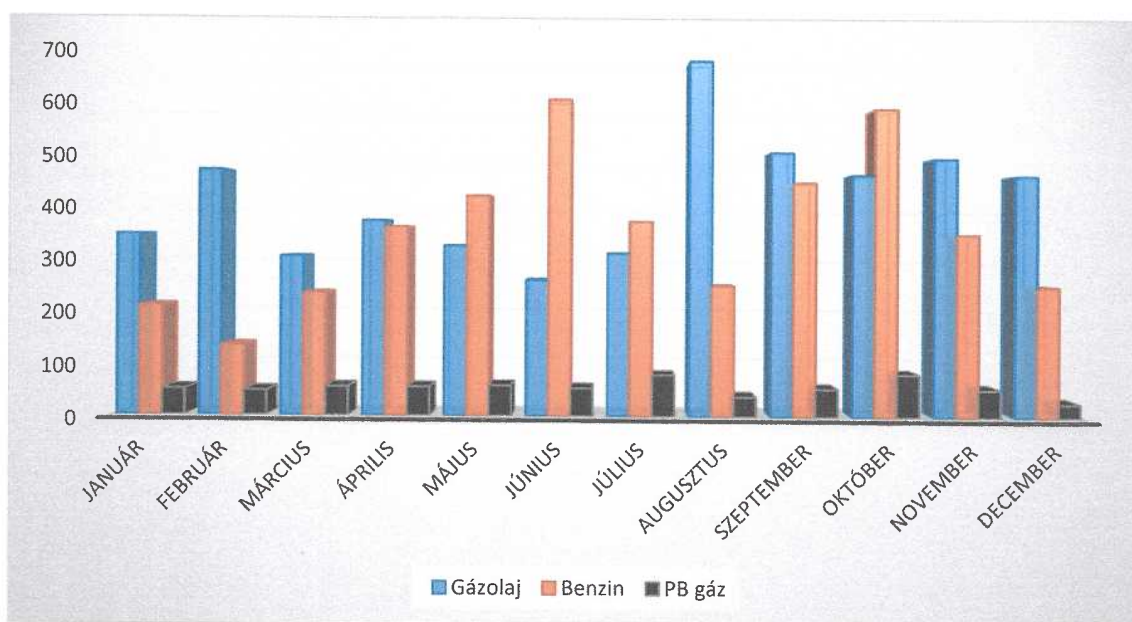
Földgáz

Az alábbi grafikonon azt mutatom be, hogy alakult az egyes hónapokban a m³ fogyasztás a 2018-es évben.



Szállítás

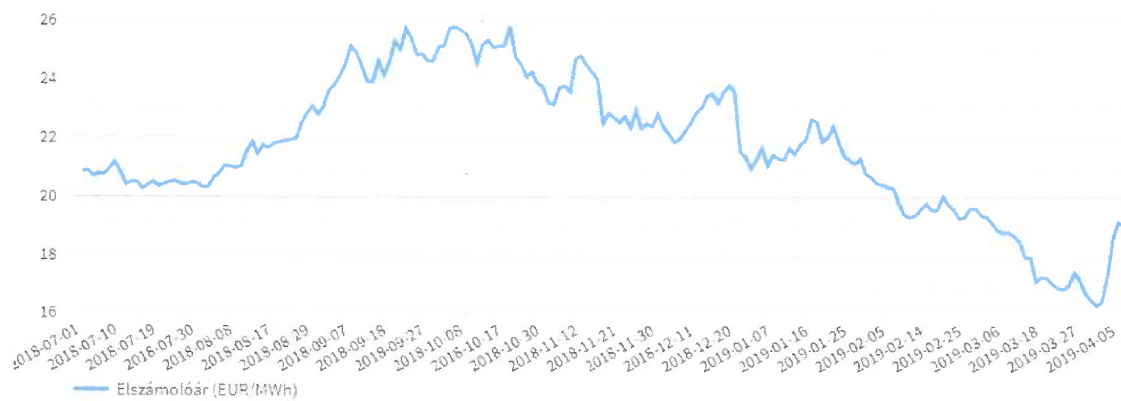
A grafikonon jól látható az üzemanyag fajtánként a fogyasztás alakulása 2018-as évben.



Villamos energia ár alakulása



Földgáz árak alakulása



HUPX

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.