



Éves energetikai szakreferens jelentés



Sárvári Gyógyfürdő Kft.

2020.

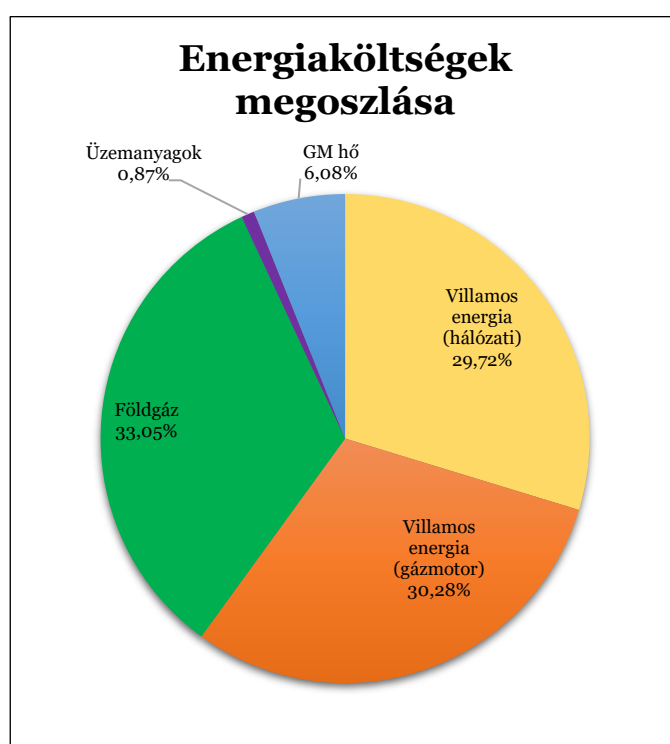
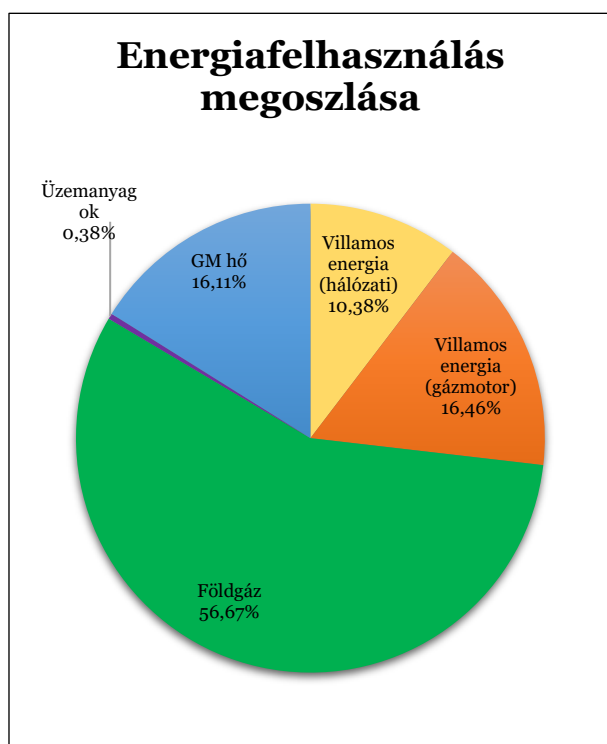
Pro-NRG Kft.

ALAPADATOK

<u>Szakreferensi támogatást igénybe vevő vállalat neve:</u>	Sárvári Gyógyfürdő Kft.
<u>Szakreferensi támogatást igénybe vevő vállalat címe:</u>	9600 Sárvár, Vadkert u. 1. 1/A
<u>Vállalati kapcsolattartó neve:</u>	Tózsér Zoltán
<u>Kapcsolattartó telefonszáma:</u>	+36 95 523 670
<u>Kapcsolattartó e-mail címe:</u>	tozser.zoltan@sarvarfurdo.hu
<u>Energetikai szakreferens neve:</u>	Auer Mihály
<u>Tanúsítványt igazoló irat kiállítása:</u>	Magyar Mérnöki Kamara
<u>Tanúsítványt igazoló irat sorszáma:</u>	EA-7/2017/116
<u>Szakirányú végzettség megnevezése:</u>	okl.gépészmérnök
<u>Szakreferensi szolgáltatást nyújtó társaság neve:</u>	Pro-NRG Kft.
<u>Szakreferensi szolgáltatást nyújtó társaság címe:</u>	9915 Nádasd, Vasúti út 5/1.
<u>Szakreferensi szolgáltatást nyújtó regisztrációs száma:</u>	ESZSZ-103/2019
<u>Telefonszám:</u>	+36/20/344-7050
<u>Email cím:</u>	info@pro-nrg.hu
<u>A jogviszony kezdő időpontja:</u>	2020. augusztus 1.

I. Havi összesített energiafelhasználás:

Energia fogyasztási adatok	MWh	%	Ft	%
Villamos energia (hálózati)	1 344,27	10,38%	54 233 988	29,72%
Villamos energia (gázmotor)	2 132,18	16,46%	55 264 636	30,28%
Földgáz	7 340,64	56,67%	60 311 415	33,05%
Üzemanyagok	49,69	0,38%	1 592 361	0,87%
GM hő	2 086,67	16,11%	11 100 396	6,08%
Összesen:	12 953,45	100%	182 502 796	100%



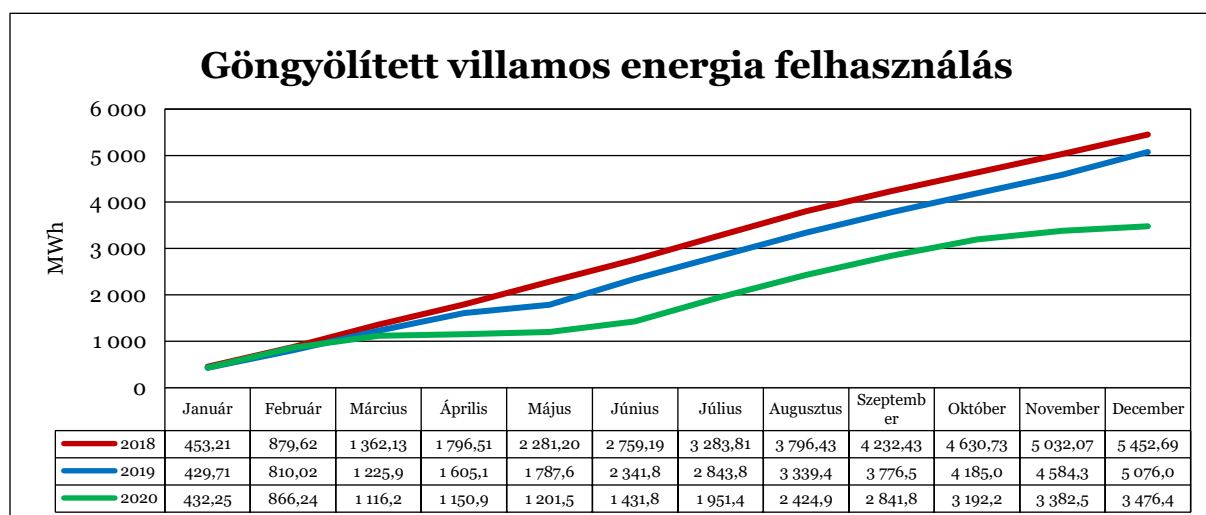
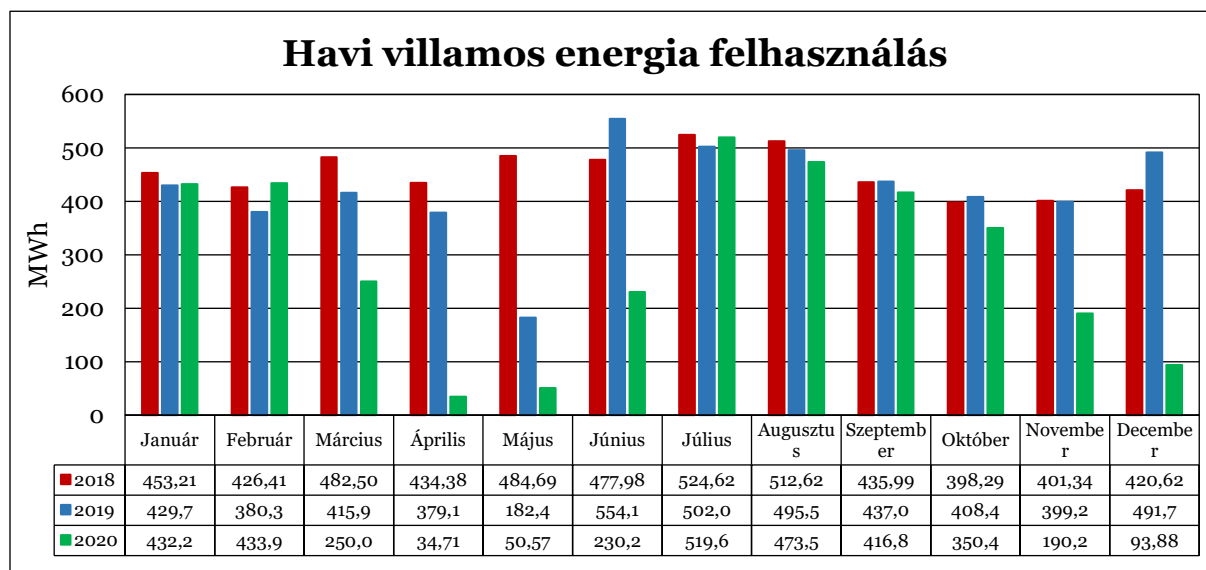
II. Részterületenkénti energiafelhasználás

A 2017.(II.16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2020. évi energiafelhasználásával illetve energiaköltségeivel kapcsolatos adatokat az alábbi táblázat foglalja össze:

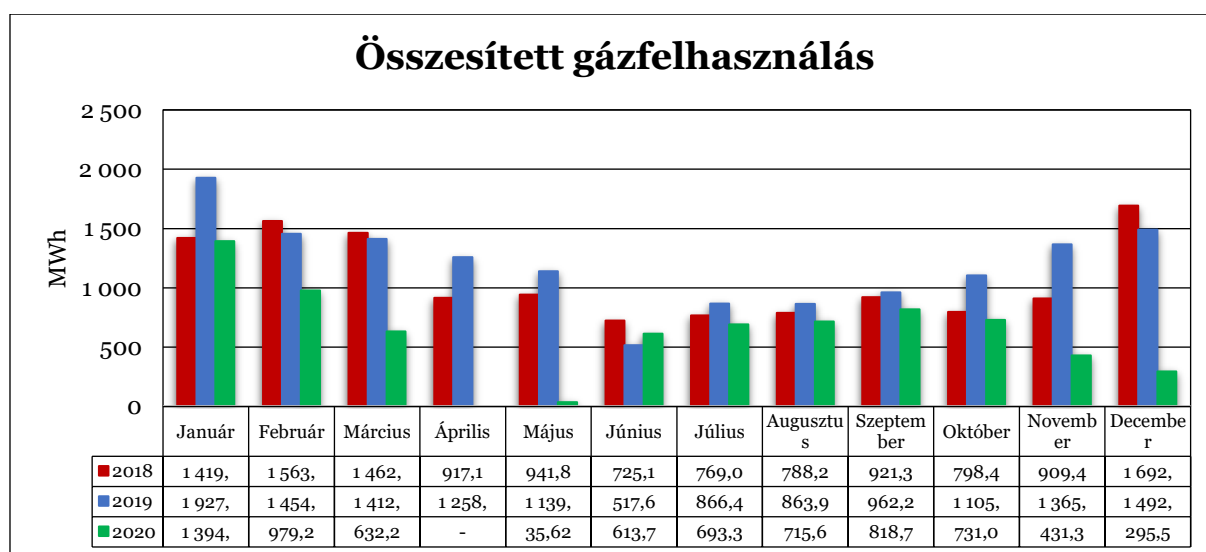
	Épületek	Tevékenyég	Szállítás	Összesen
MWh	2 878,29	10 025,46	49,69	12 953,45
CO₂ [kt]	1,43423	4,49896	0,01333	5,94652
Költség (Ft)	34 277 746	146 632 689	1 592 361	182 502 796

III. Naturáliánkénti energiafelhasználás

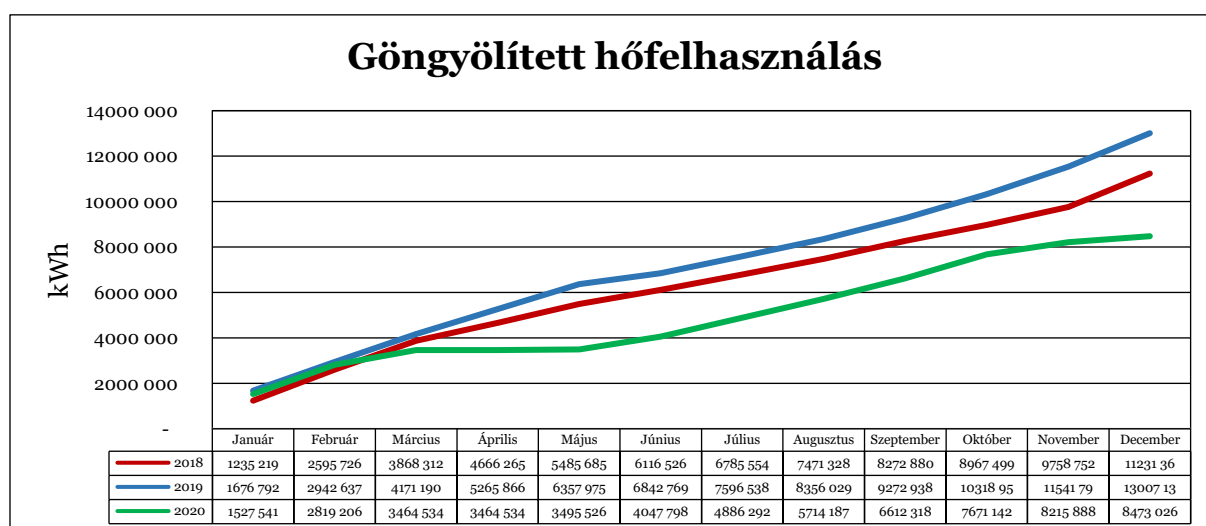
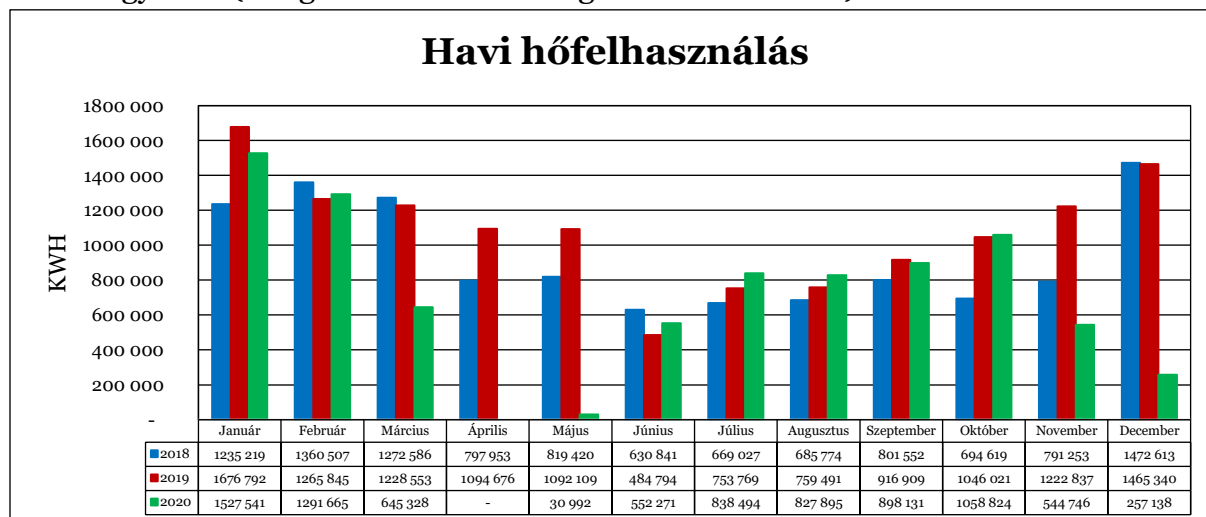
Villamos energiafelhasználás alakulása havi bontásban:



Földgáz felhasználás alakulása havi bontásban:

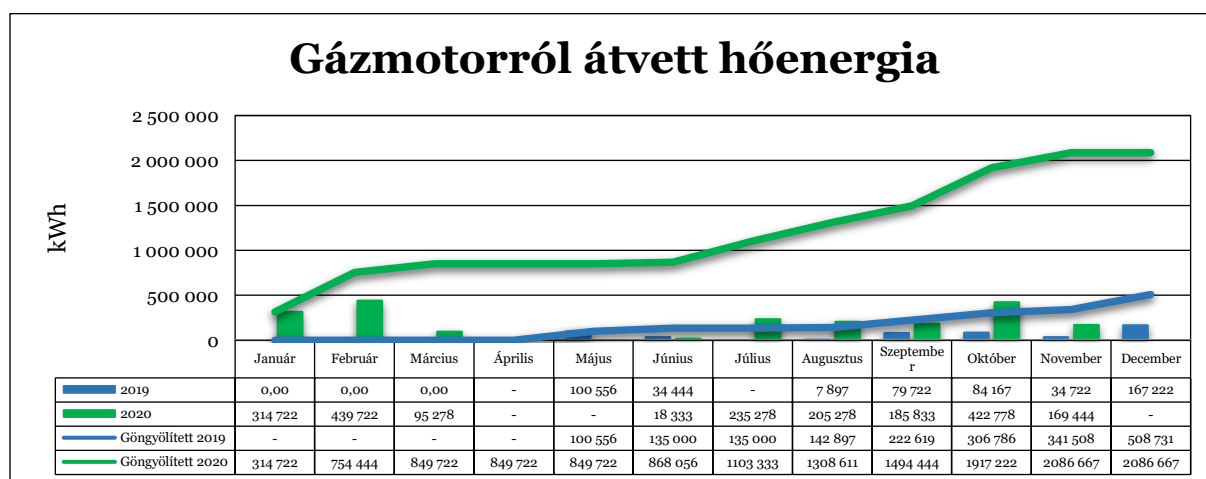


A havi együttes (földgázból előállított és gázmotorból átvett) hőfelhasználás:

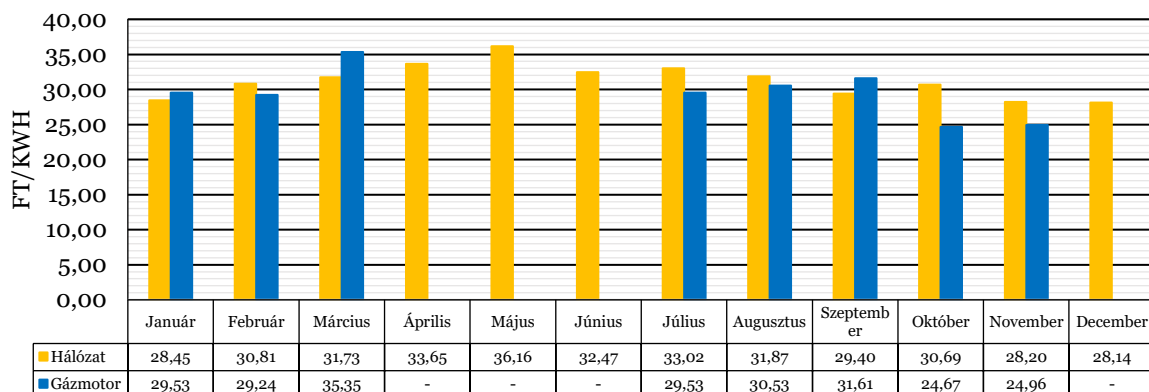


IV. Gázmotor

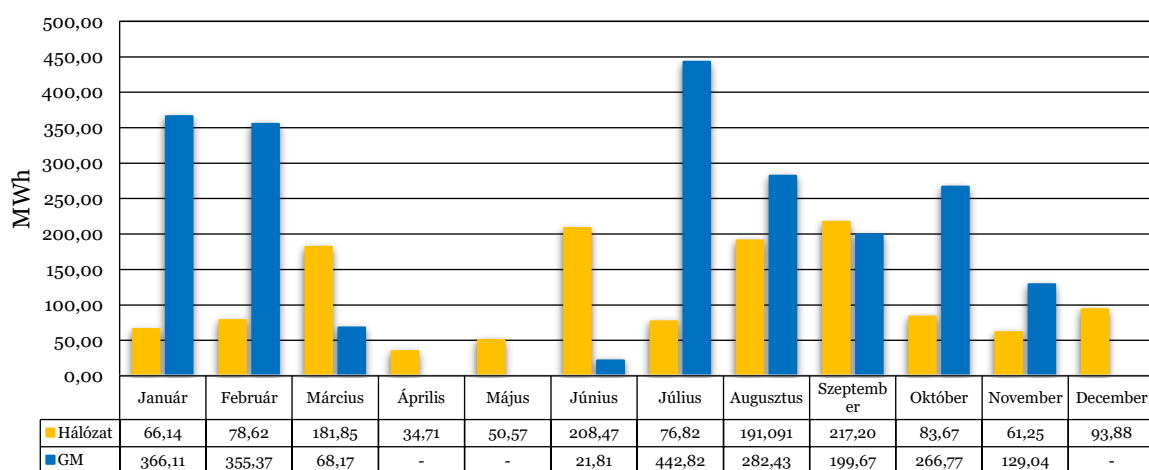
A következő diagramok a gázmotorról átvett villamos energia és hőenergia mennyiségét és fajlagos költségét mutatja. Ezeknél a számításoknál már figyelembe vételre került az Engiee szolgáltatási díjának valamint a gázmotor gáz alapdíjának fajlagos költséget növelő hatása



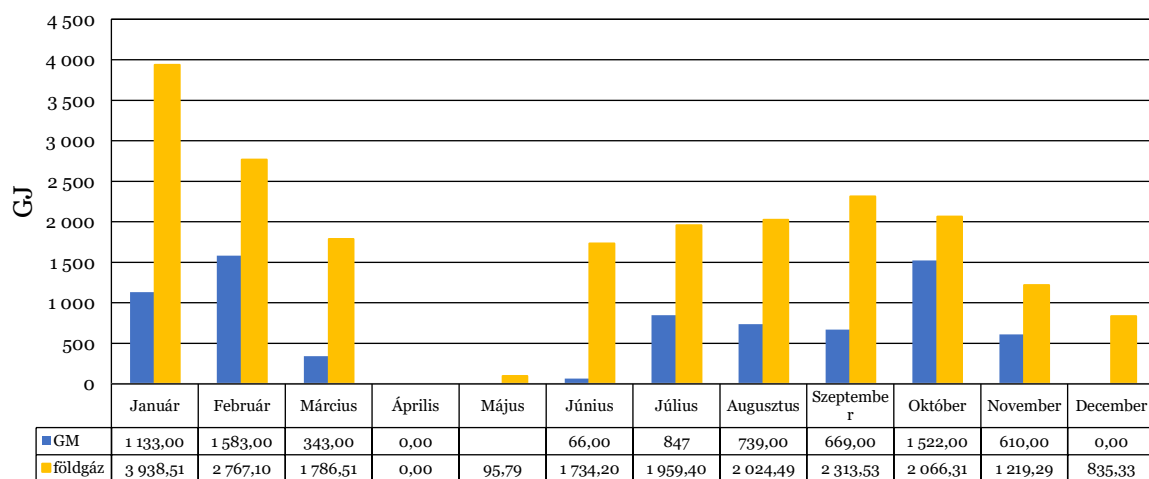
A GM-ről átvett és a hálózatról vett villamos energia fajlagos díjának alakulása



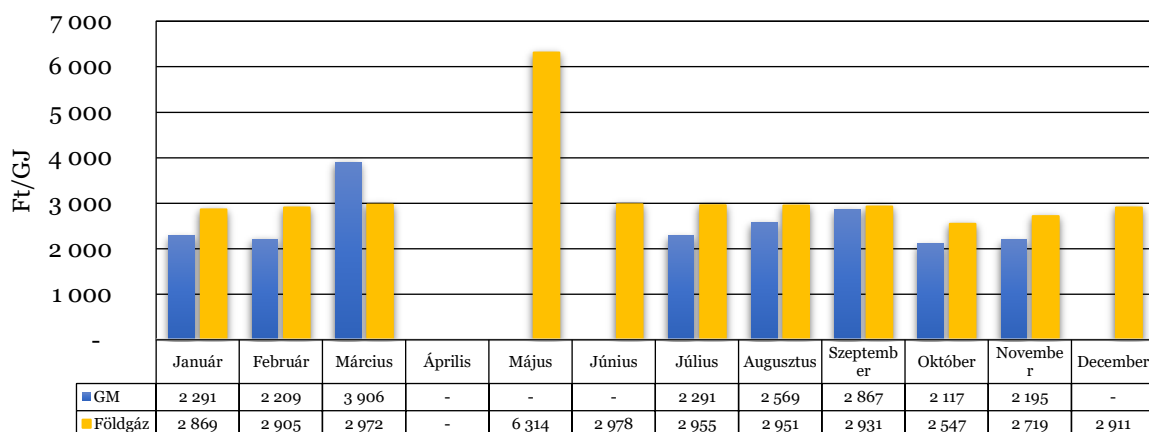
A hálózatról és a GM-ről átvett villamos energia alakulása



A földgázból előállított és a GM-ből átvett hőmennyiség alakulása



A földgázból előállított és a GM-ről átvett hő fajlagos költsége

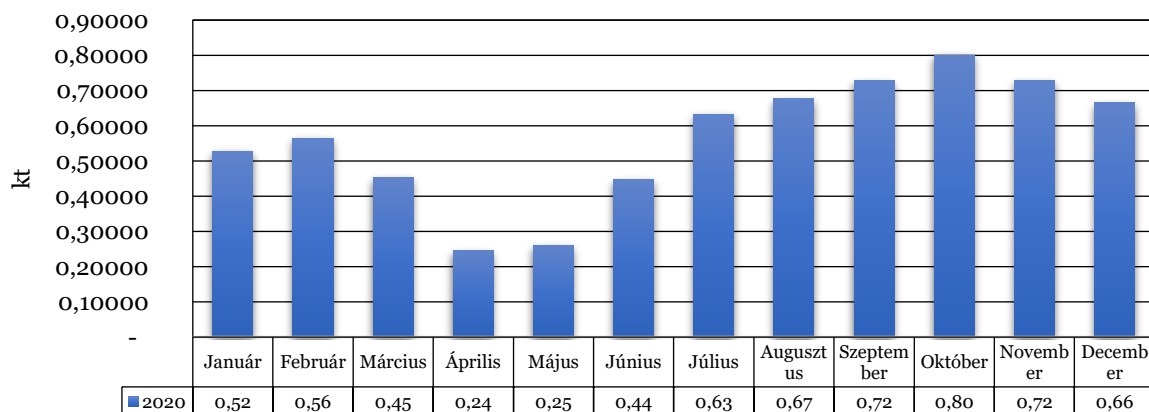


Költségmegtakarítás gázmotor



CO2 kibocsájtás

CO2 kibocsájtás



. Észrevételek, javaslatok

- Október hónaptól kezdődően az Engiee Kft. a szerződésben vállaltak szerint a földgáz árváltozás hatására, amelyet az új gázév kezdete miatti beszerzési árváltozás okozott- módosította a gázmotorról átadott villamos energia és hő egységárát. A módosítás az árak csökkenését eredményezte, ezáltal a megtakarítás jelentősen nőtt.
- Az Engiee Kft képviselőjével megtartott egyeztetések hatására sikerült a számlázási tételeket egyértelműsíteni, így a megtakarításra vonatkozó számítások pontosításra kerültek. Ez azt jelenti, hogy a villamos energián és a hőátvételen termelődő megtakarításból levonásra kerül a szolgáltatási alapidj valamint a gázmotor gázlekötésének alapidja is, így a tényleges, végső megtakarítás kerül kimutatásra.
- A hálózatról átvett és a GM-ről átvett villamos energia fajlagos árainak vizsgálatánál jól látható, hogy az év elején meglévő GM-es átvételi ár nem igazán volt kedvező, ugyanis az árra – a Engiee szolgáltatási alapidjából és a GM gáz alapidjából származó – kb. 3Ft/kWh-ás többletterher rakódott rá, ami így más szinte teljesen megegyezett- vagy bizonyos esetekben meg is haladta - hálózatról vásárolt villamos fajlagos költségét. Az októbertől módosított GM-os hő és villamos energia egységár azonban már képes kb.15%-os megtakarítást eredményezni. Ez a megtakarítás 400MWh villamos átvétel esetében kb. 2.000eFt nagyságrendű lehet. Ez az összeg már tényleges megtakarítás.
- A szeptembertől megvalósult, villamos energia betáplálási pontok összevonását eredményező átalakítás 145eFt/hó megtakarítást eredményez.
- A hő egységárnál csak részben hasonló a helyzet, mint a villamos energiánál. Itt ugyanis már korábban is kb. 12-15%-vont kedvezőbb az egységár mint a saját kazánokkal történő hőelőállításánál (87%-os hatásfokot feltételezve).

VI. Az energetikai szakreferens által elvégzett szaktevékenység 2020-ben

- Adatbegyűjtés
- Adattábla feltöltése, adatok elemzése
- Szakreferensi jelentés elkészítése
- Személyes konzultációk
- Szakmai támogatás az ENGIE Kft-vel folytatott tárgyalások során