

Energetikai szakreferensi jelentés

2022.december

Partium'70 Zrt. részére

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény, illetve a 122/2015. (V. 26.) Kormányrendelet meghatározott energiafogyasztású vállalkozások számára 2016. december 21-től kötelezővé teszi energetikai szakreferens igénybevételét.

A rendelet értelmében a szakreferens *”az igénybevételre köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételre köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények függvényében.”* (Magyar Közlöny 2016.évi 191.szám 79110)

A Partium'70 Zrt-nek az alábbi területeken javasolt beavatkozásokat elvégezni:

I. Beavatkozási kategória : beruházást nem igénylő (egyszerű) intézkedések:

- energetikai monitoring rendszer kialakítása a főbb berendezések energiafogyasztásának a folyamatos ellenőrzésére
- utasítások kidolgozása normál üzemidőn kívüli működések szabályozására, a dolgozók energiatakarékos üzemeltetésre való oktatása rendszeres visszaellenőrzéssel
- tervszerű megelőző karbantartási rendszer kialakítása, ezzel a meghibásodott berendezések, eszközök túlfogyasztásának korai észrevételére, kiküszöbölésére

II. Beavatkozási kategória: támogatás nélkül is elvárható módon megtérülő (költség optimális) beruházások:

- Világításkorszerűsítés LED lámpatestekkel
- Ablakklímák cseréje, új, modern inverteres berendezésekre, vagy központi hűtési rendszerekre
- Saját kompresszor levegő előállítás
- Kapu-légfüggönyök kialakítása, megfelelő célberendezésekkel a gyártó terekben
- A fóliázóban található kazánok cseréje
- A hőelosztó helyiségekben a csövek szigetelése
- Öltöző helyiségekben (és a mellette található iroda konténerekben) melegvízes fűtési rendszer kialakítása, kombinált HMV előállítással (elektromos rendszer helyett)

III. Beavatkozási kategória: jelenleg csak támogatásokkal reális (költségigényes) beruházások:

- Napelemes rendszer telepítése

- Technológiai hűtő berendezés cseréje, modernebb berendezésre (tágabb szabályozhatósági tartomány + free cooling)

- Kartongyártóban a kazán cseréje, valamint a szociális blokkban a melegvízes fűtés kiépítése (elektromos fűtés helyet)

Vizsgált telephelyek:

Tiszaújváros

A Partium'70 Zrt. Tiszaújvárosi telepe a MOL Petrolkémia Zrt. TVK-ipartelepén belül helyezkedik el. (Térképészeti koordináták: 47°55'07.5"N 21°01'24.9"E) A városon keresztülvezető 35. számú főút jó közúti szállítási kapcsolatot biztosít. A földgáz- és villamos energia vételezés itt a MOL Petrolkémiai Zrt-n keresztül történik. A cég sikeresen vett rész több, Európai Unió által is támogatott pályázaton.

Villamos energia betáplálási pontok:

Tiszaújváros:

KIF vételezés, elhelyezés: 3/1 elosztó (tároló), mérőszám: 500144577, névleges áram: 3x40A

KIF vételezés, elhelyezés: 3/2 elosztó (porta), mérőszám: 500144566, névleges áram: 30x50A

KÖF-KIF vételezés, elhelyezés: 25. állomás IV. betáp, mérőszám: S99ZA000199

KÖF-KIF vételezés, elhelyezés: 25. állomás V. betáp, mérőszám: S99ZA000153

KÖF-KIF vételezés, elhelyezés: 25. állomás VI. betáp, mérőszám: S99ZA000187

KÖF-KIF vételezés, elhelyezés: 19. állomás I. betáp, mérőszám: S99ZA000181

A KÖF-KIF vételezésnél meddő teljesítmény mérés is történik. Ennek vizsgálata az éves jelentés keretében képzelhető el.

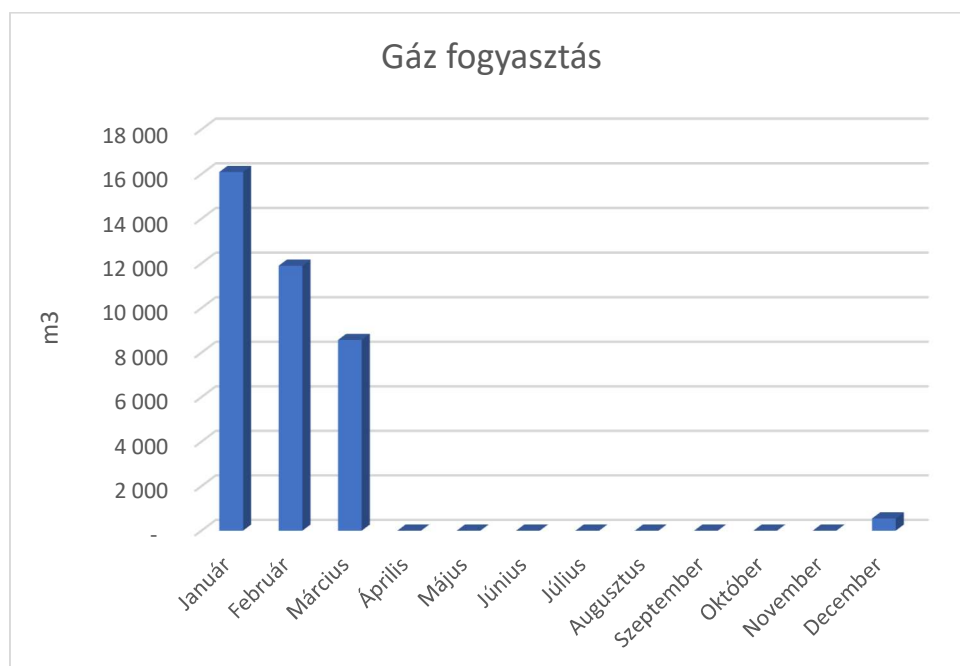
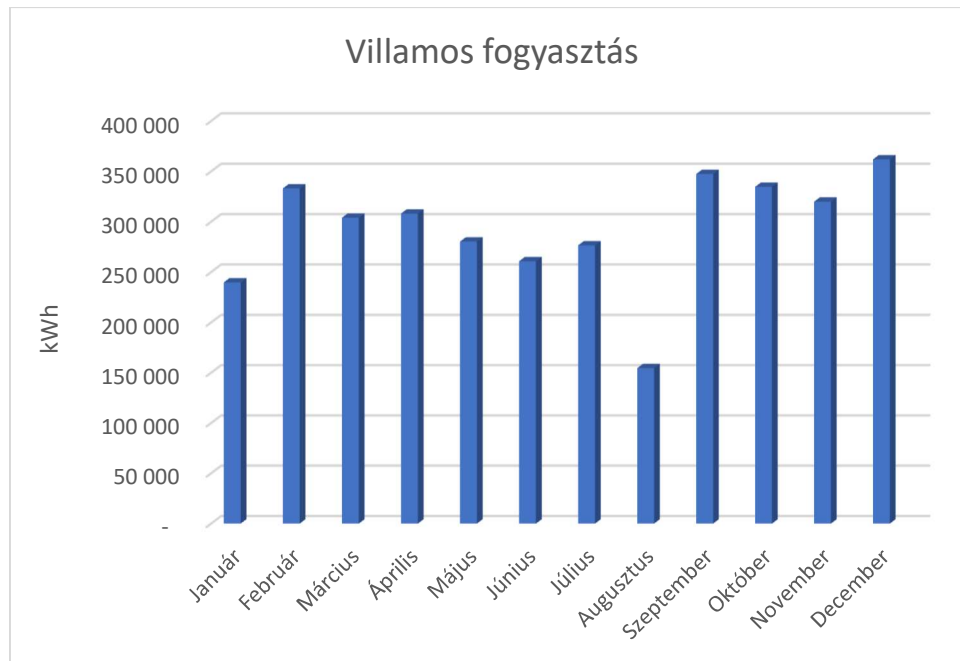
Földgáz betáplálási pontok:

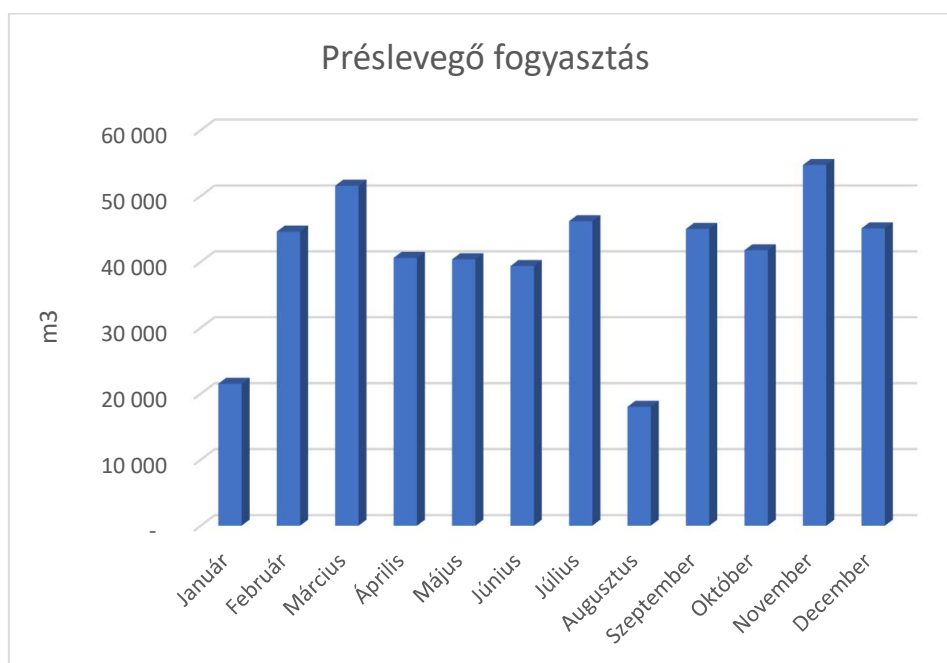
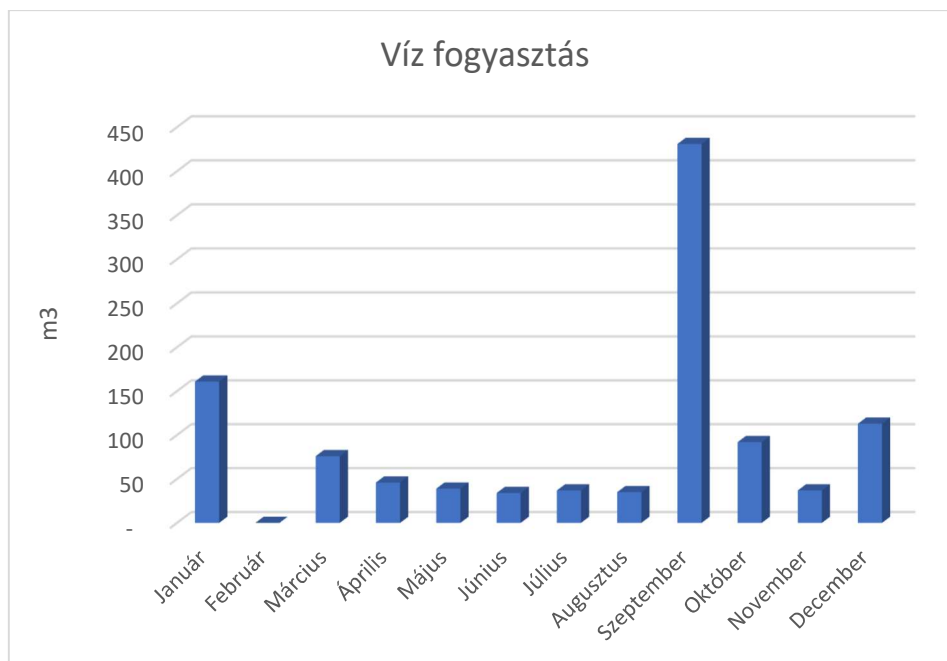
Tiszaújváros:

Közvetített szolgáltatásként történik a vételezés, az energia- és rendszerhasználati díjakat külön elszámoló táblázatban választják szét.

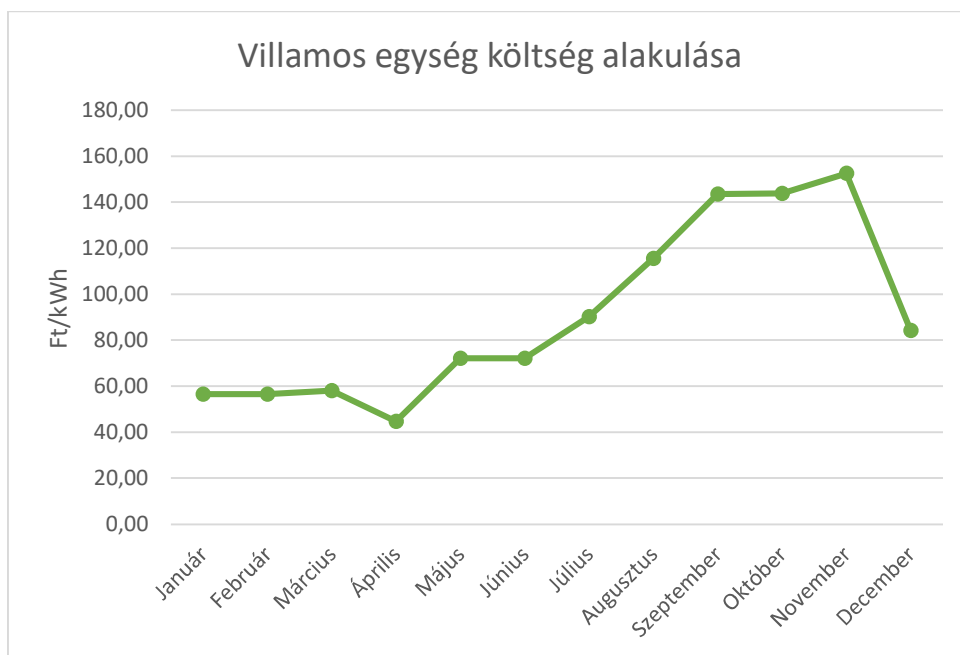
A vételezett energia mennyisége, ára, valamint a fizetett rendszerhasználati díjak és egyéb, energiától el nem választható költségek alakulása az alábbi diagramokon kísérhető figyelemmel:

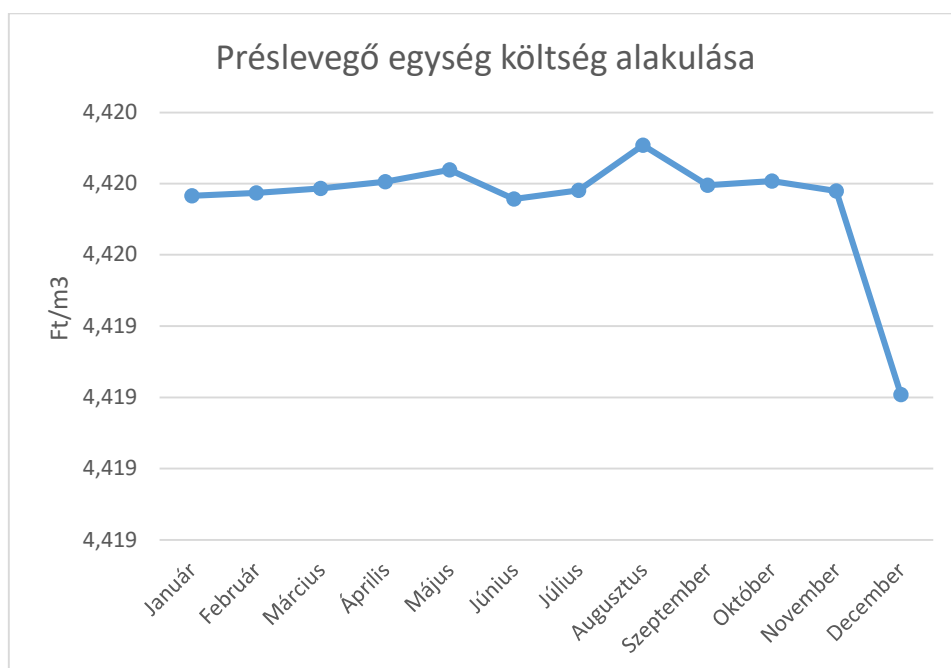
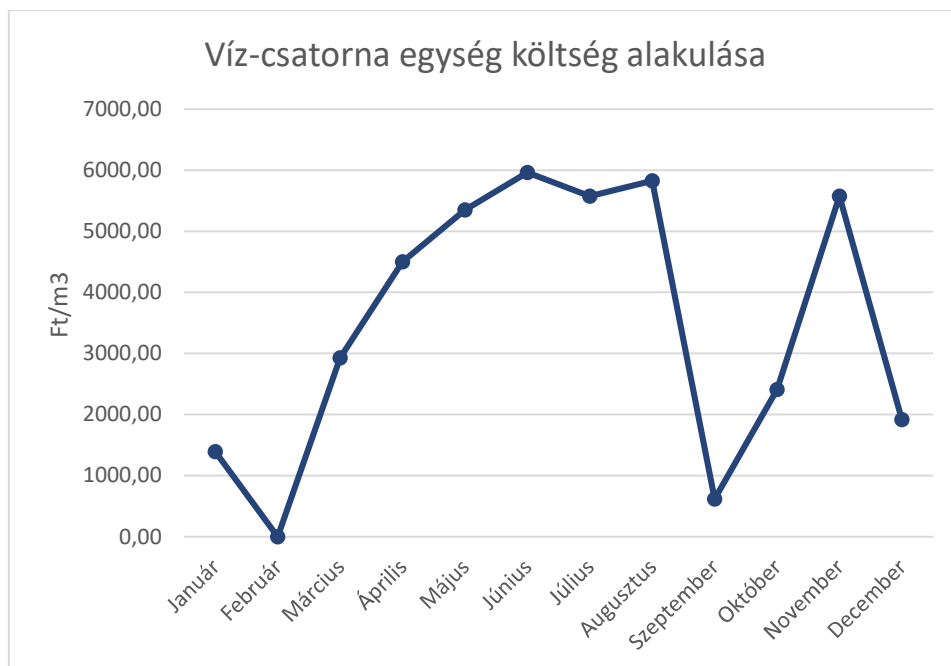
Mellékletek:



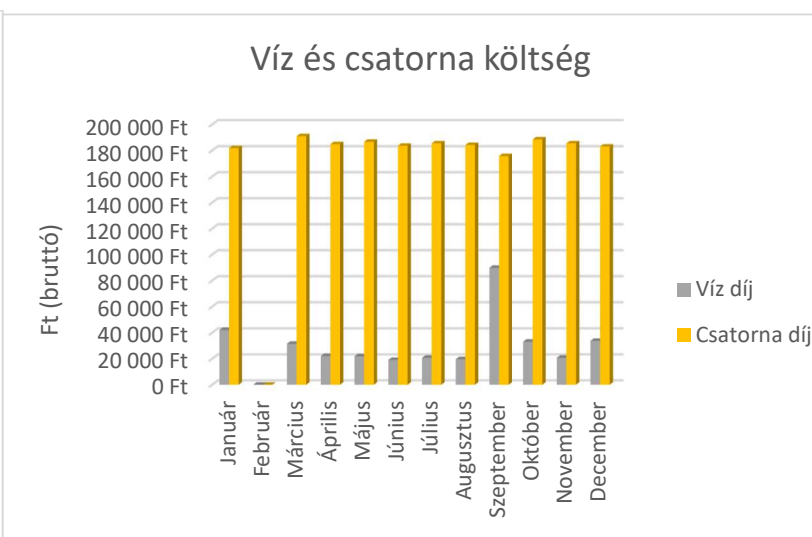
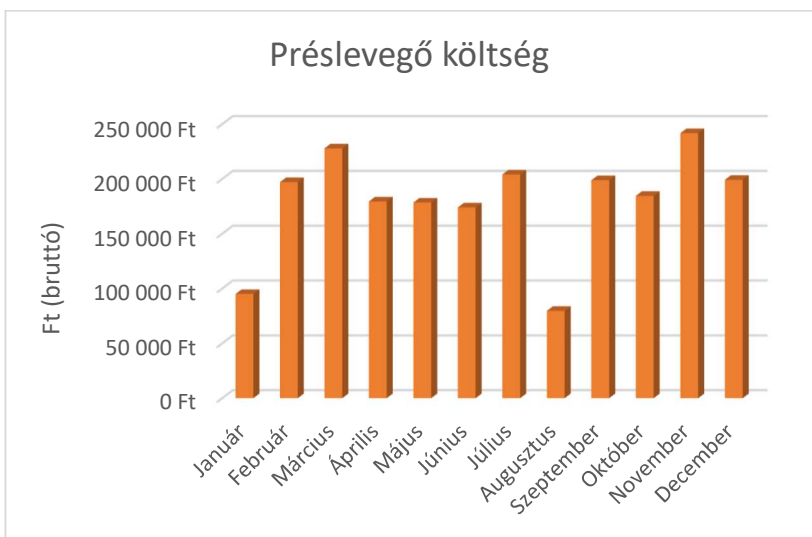
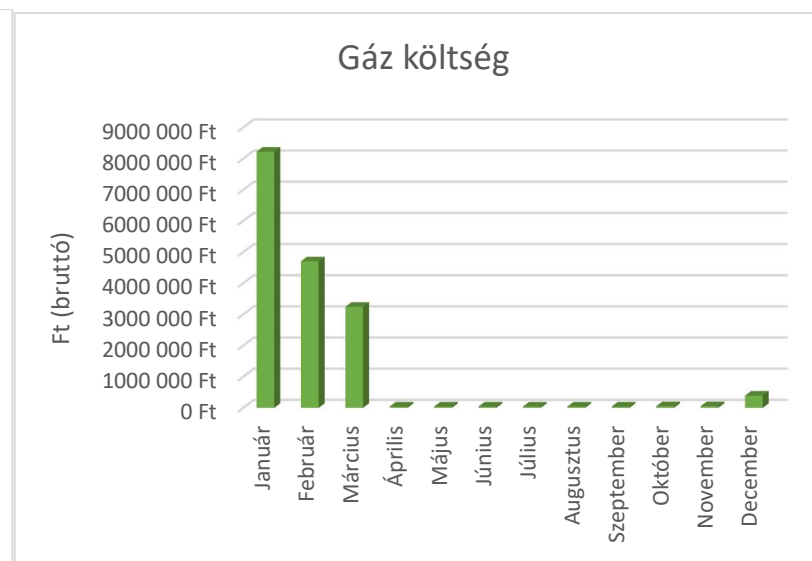
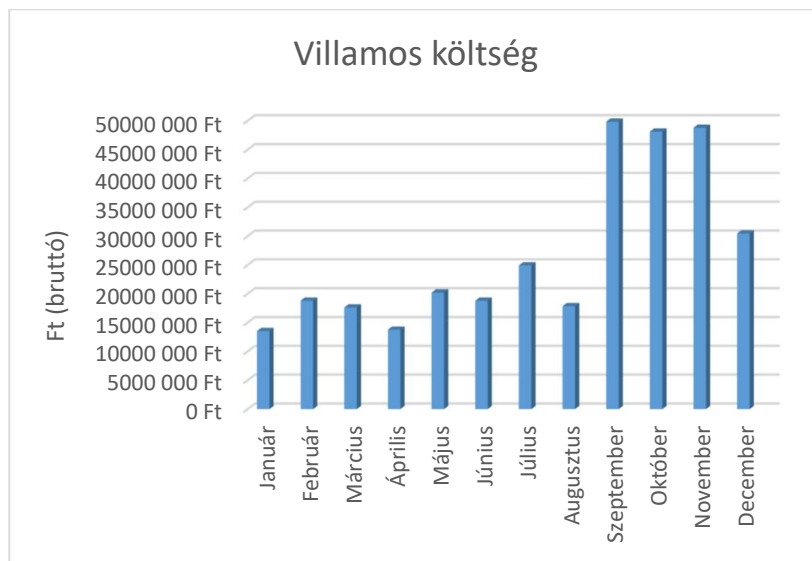


Egységköltségek alakulása:

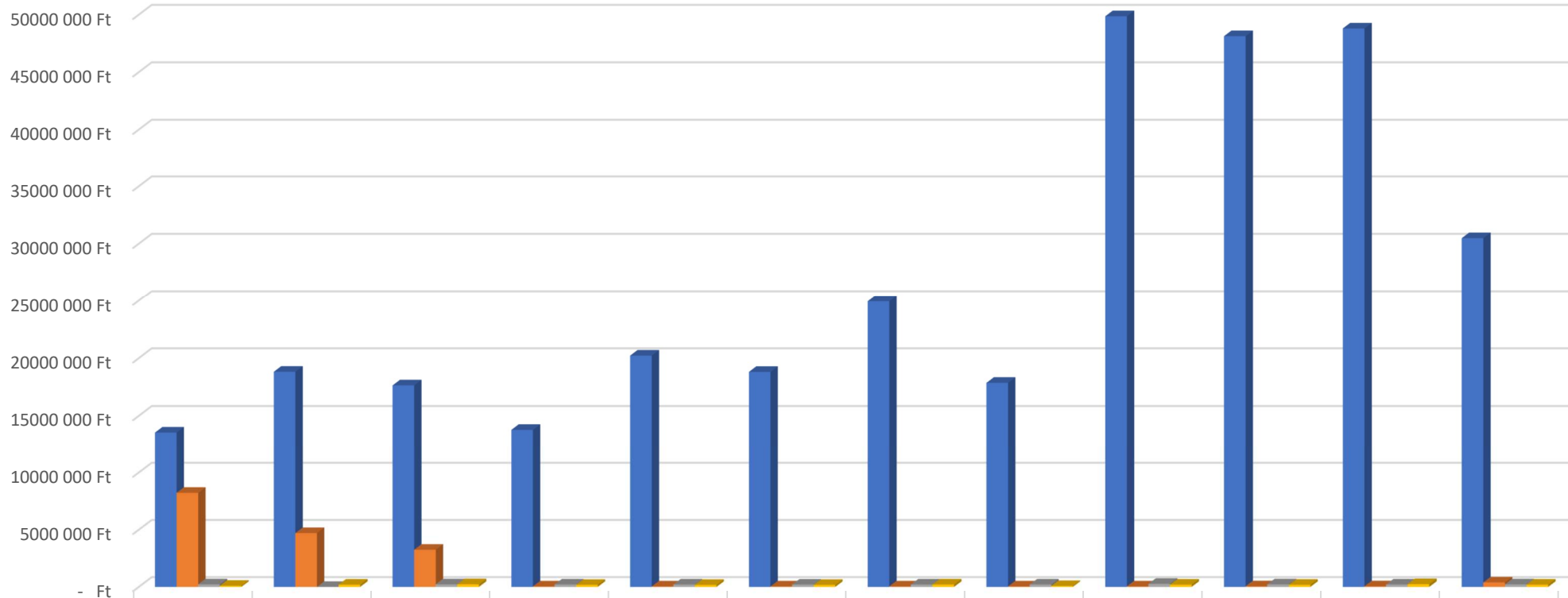




Költségek alakulása:



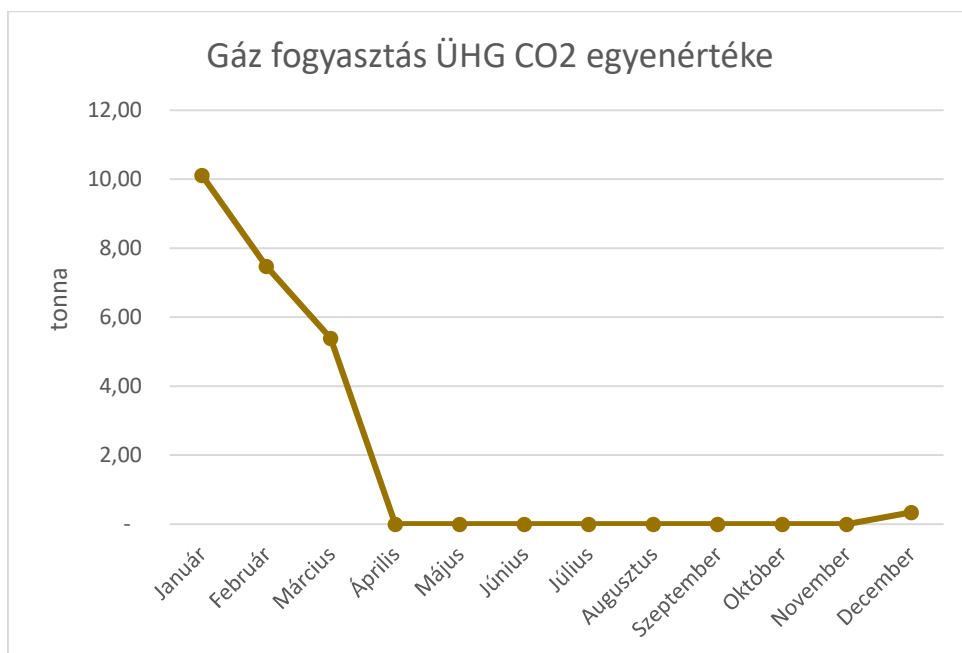
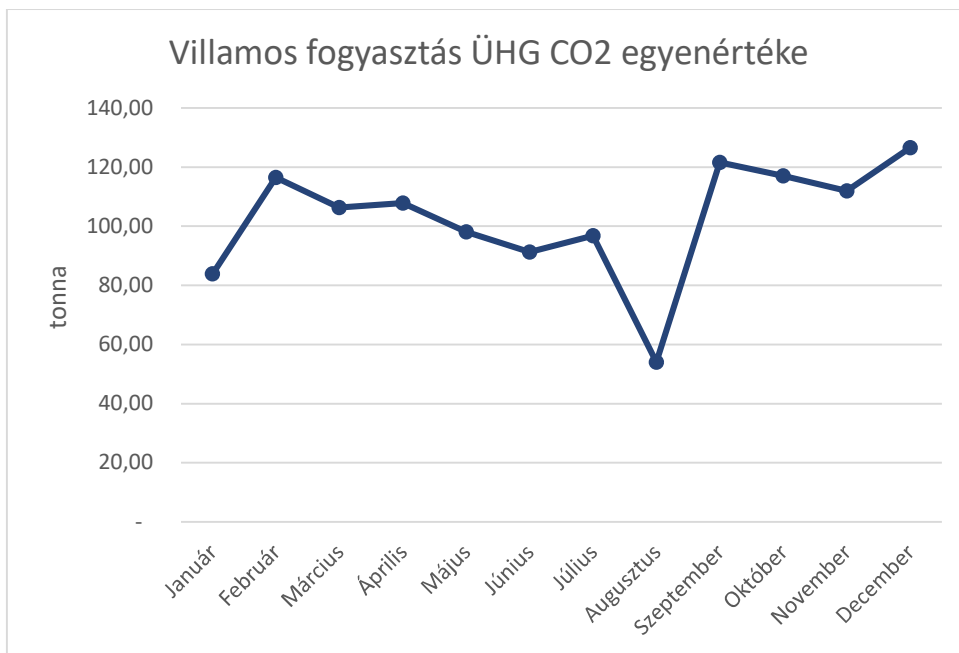
Partium70 Zrt. energia költségek alakulása



	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
■ Áram	13548 405 F	18818 913 F	17639 736 F	13783 237 F	20218 121 F	18808 608 F	24935 337 F	17861 875 F	49859 717 F	48129 434 F	48801 527 F	30480 563 F
■ Gáz	8223 138 Ft	4704 669 Ft	3244 054 Ft	44 755 Ft	44 755 Ft	44 755 Ft	44 755 Ft	44 755 Ft	44 755 Ft	52 934 Ft	52 934 Ft	391 465 Ft
■ Víz	223 972 Ft	- Ft	222 467 Ft	206 960 Ft	208 564 Ft	202 716 Ft	206 225 Ft	203 886 Ft	265 615 Ft	221 598 Ft	206 225 Ft	216 786 Ft
■ Préslevegő	95 105 Ft	197 118 Ft	227 914 Ft	179 511 Ft	178 504 Ft	174 043 Ft	204 079 Ft	79 651 Ft	198 904 Ft	184 598 Ft	241 809 Ft	199 262 Ft

■ Áram ■ Gáz ■ Víz ■ Préslevegő

Üvegház hatású gázok CO2 egyenértéke:



Összesítés:

Az árak alakulásából látható, hogy az energiaválság a Partium'70 Zrt-t is elérte. Mivel az elfogyasztott energia nagy része villamos energia, aminek éves szinten több mint 100%-ot emelkedett az átlagos egységára, így az energiára költött kiadás is megduplázódott 2021-hez képest, annak ellenére, hogy a felhasználás enyhén csökkent.

A gázfogyasztás nem volt tavaly sem jelentős, azonban ezt sikerült csökkenteni 2022-re 30%-al, ami miatt az emelkedő gázárak így kevésbé éreztették hatásukat. Azonban így is emelkedett a gázköltség majdnem 50%-al.

A fentiekből látható, hogy a technológiai igények miatt érdemes fotovoltaikus erőműben gondolkodni. Egyrészt megszűnt a kötelező kapacitás kiépítésének szükségessége, valamint a napos órákban a vállalat üzemel, így a kitermelési stop nem érintené. Egyetlen egy, de annál fontosabb gátló tényezőt kell figyelembe venni, az pedig az elhelyezkedés. A MOL-TVK beleegyezése szükséges, mivel ő vételezi az energiát, és adja tovább a vállalatnak. Azonban meg lehet próbálni alkut kötni velük. Pl. amennyiben a PV erőmű által megtermelt energia 10%-át kedvezményesen veszi át a MOL, úgy ez a beruházás nekik is hasznos, és a megtérülési időt kis mértékben befolyásolja a jelenlegi energia árak mellett. Természetesen egyéb konstrukciókon is érdemes gondolkodni.