

Energetikai szakreferensi jelentés

2023.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 előállítása
- 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. (Térképszeti 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.

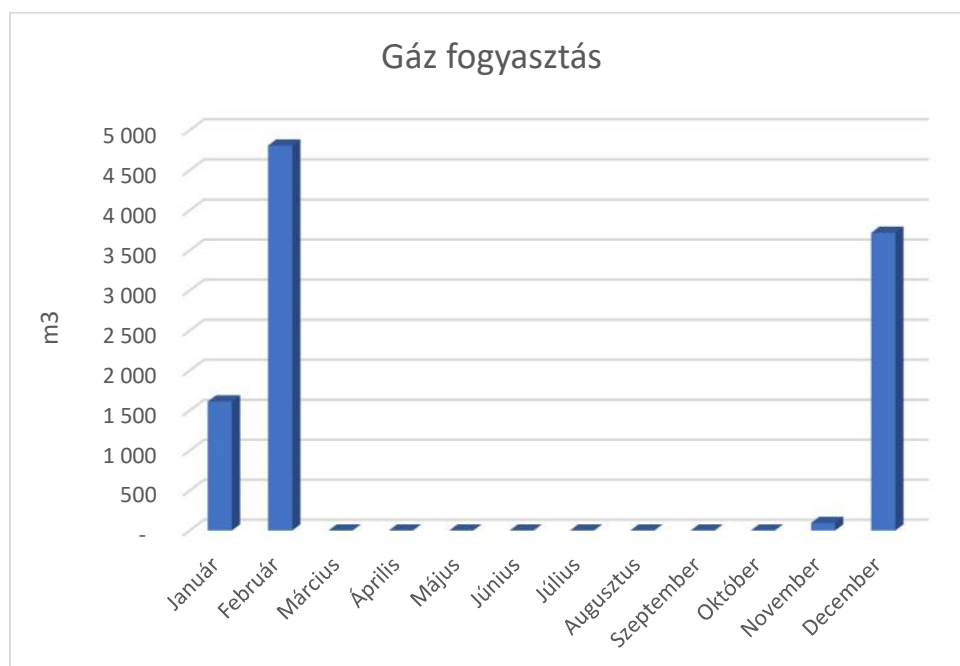
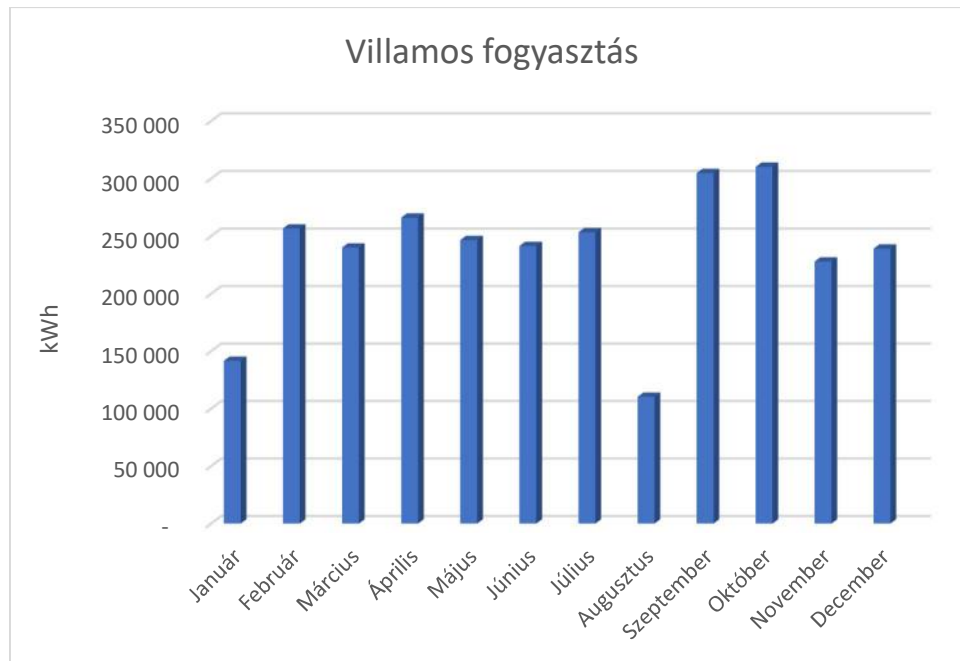
Földgáz betáplálási pontok:

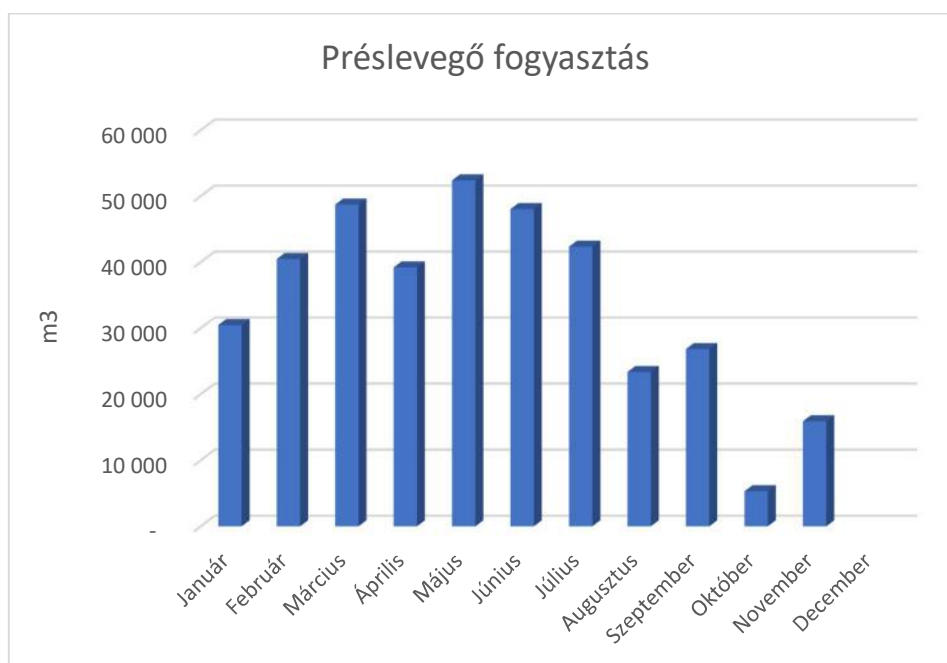
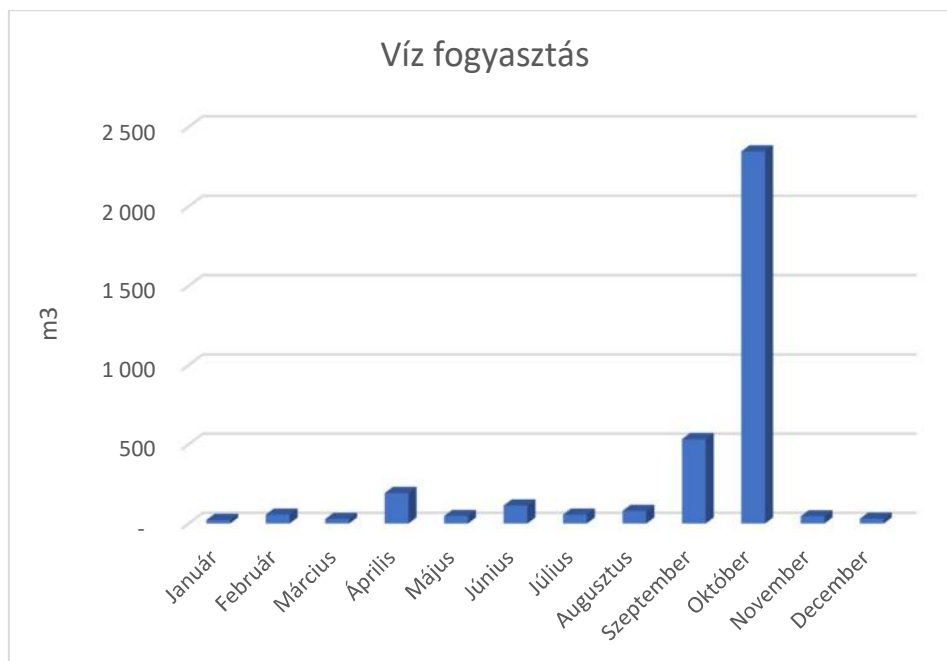
Tiszaújváros:

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

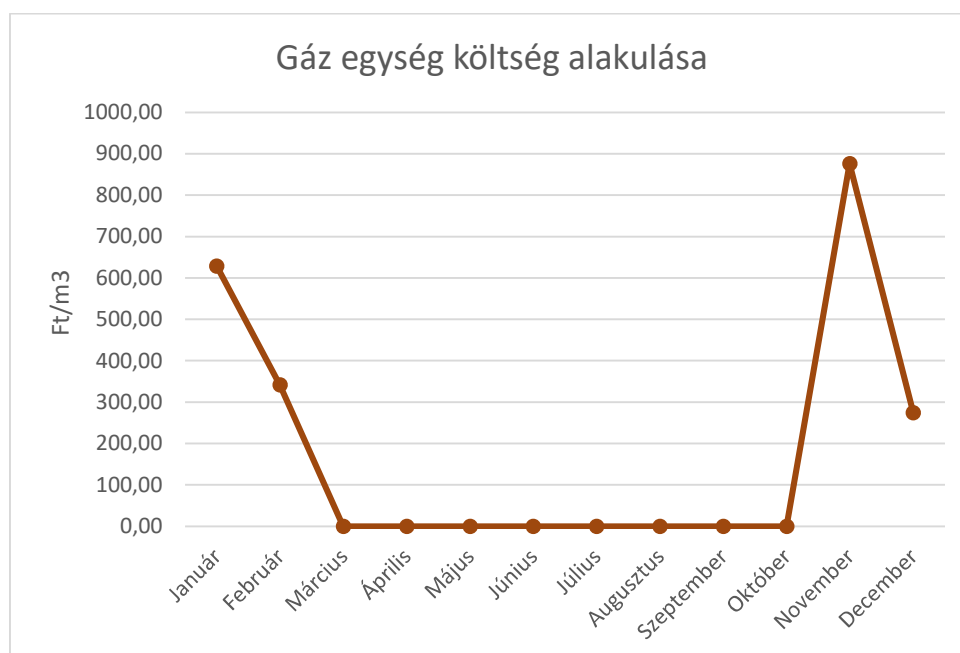
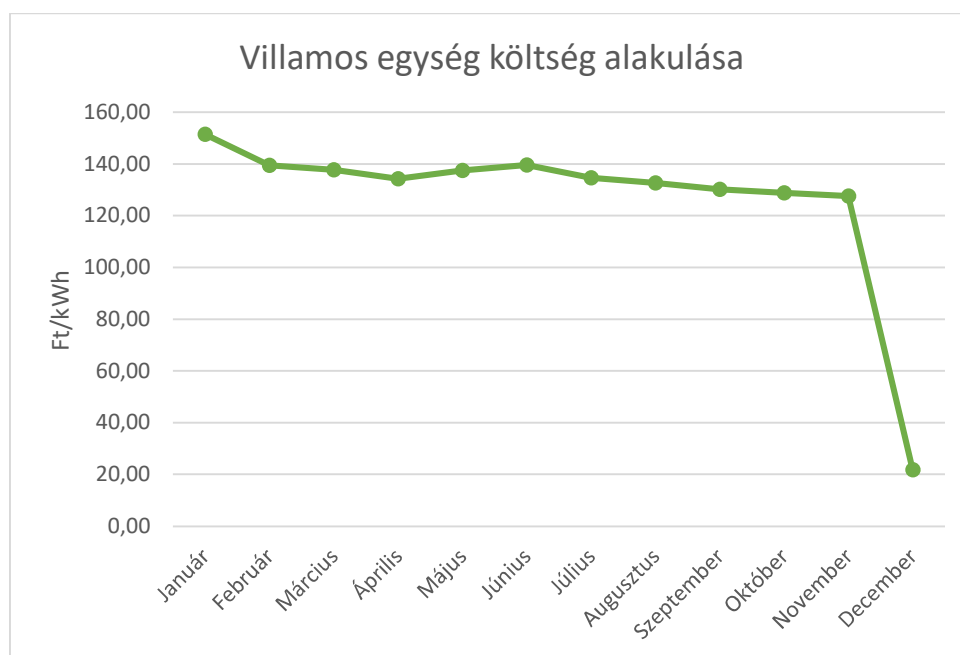
A vételezett energia mennyisége, ára, valamint a fizetett rendszerhasználati díjak és egyéb, energiától el nem választható költségek alakulása az alábbi diagramokon kísérhető figyelemmel:

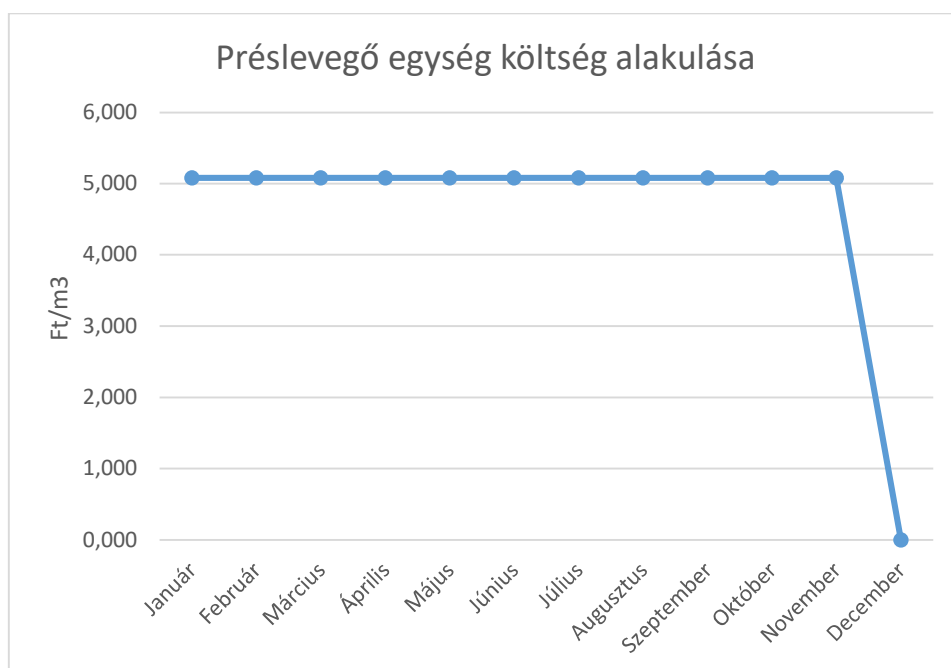
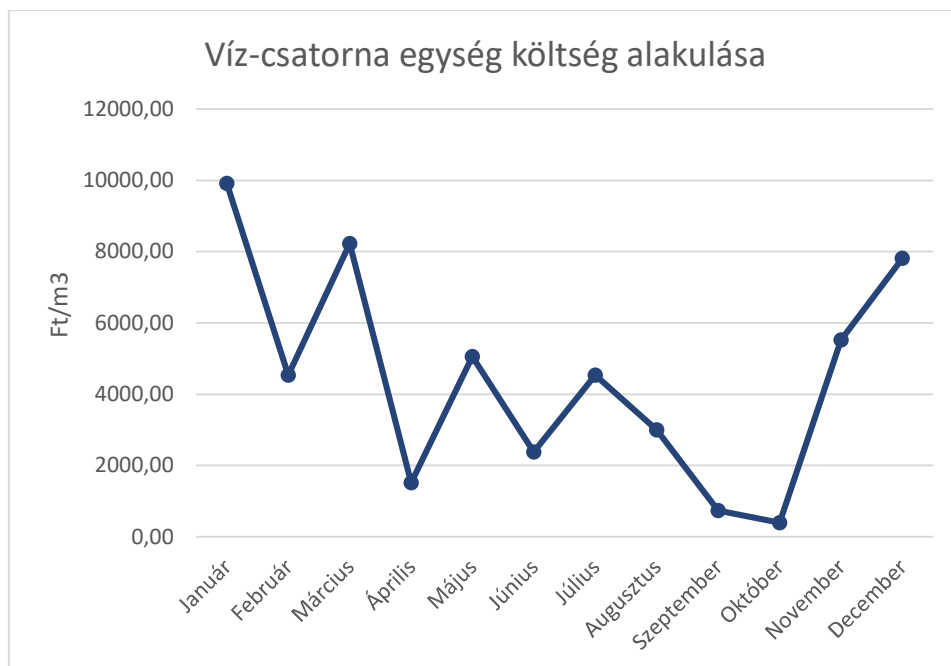
Mellékletek:



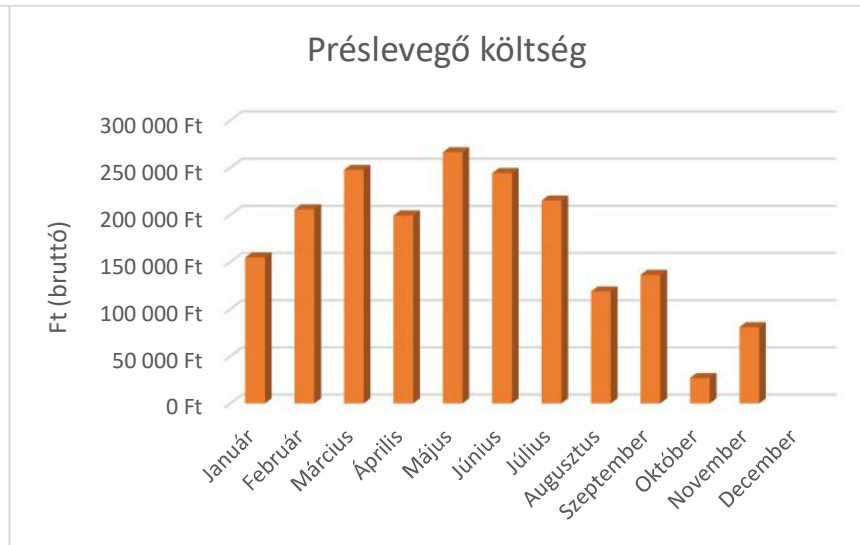
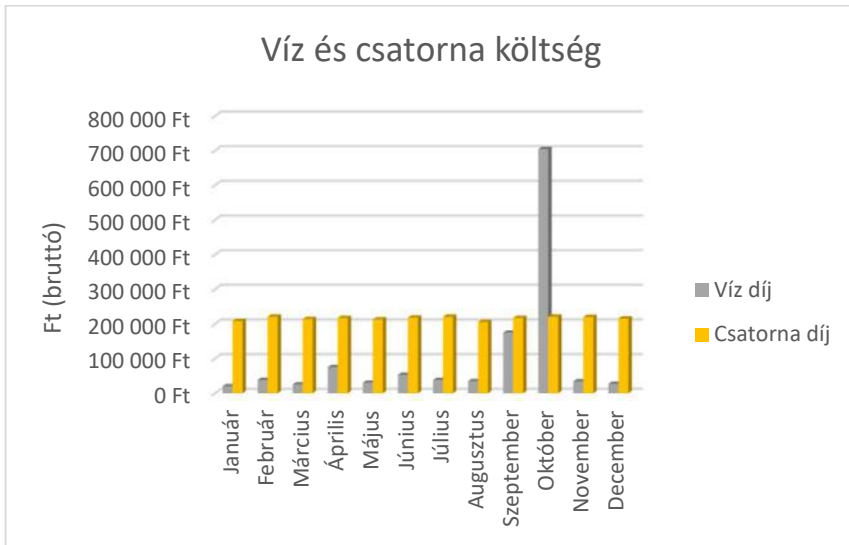
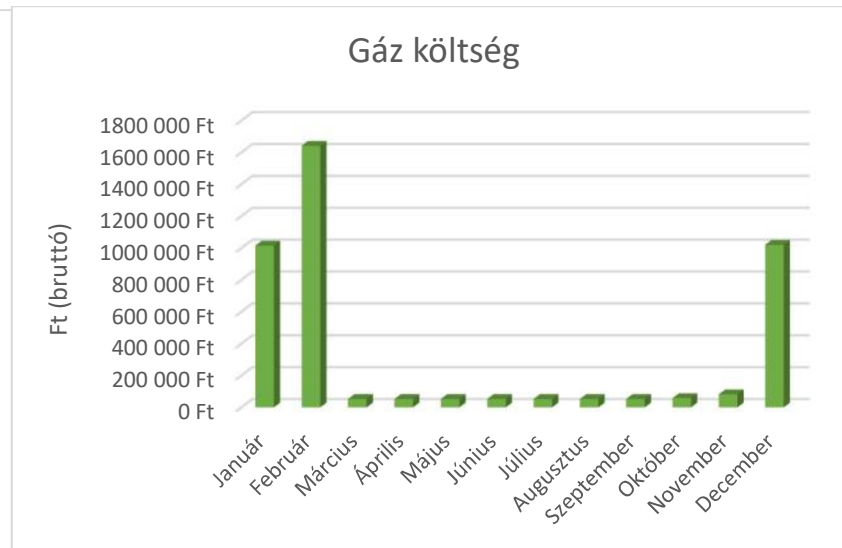
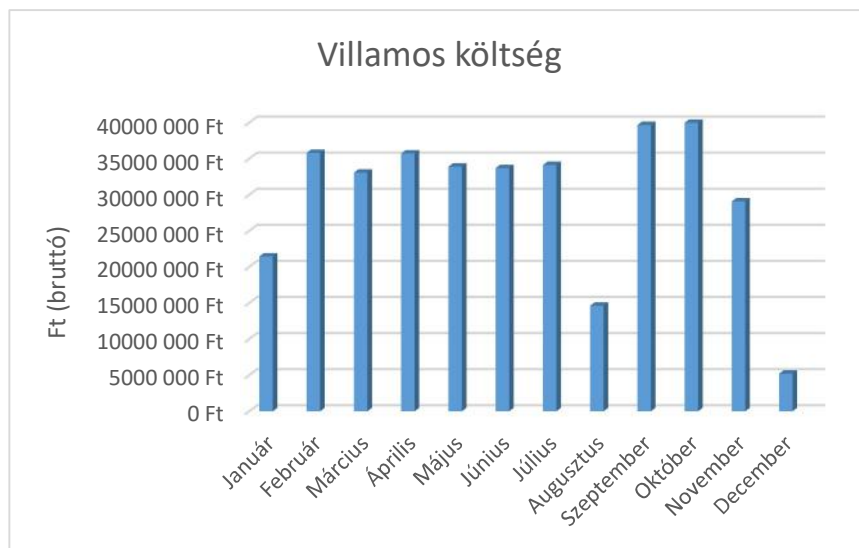


Egységköltségek alakulása:

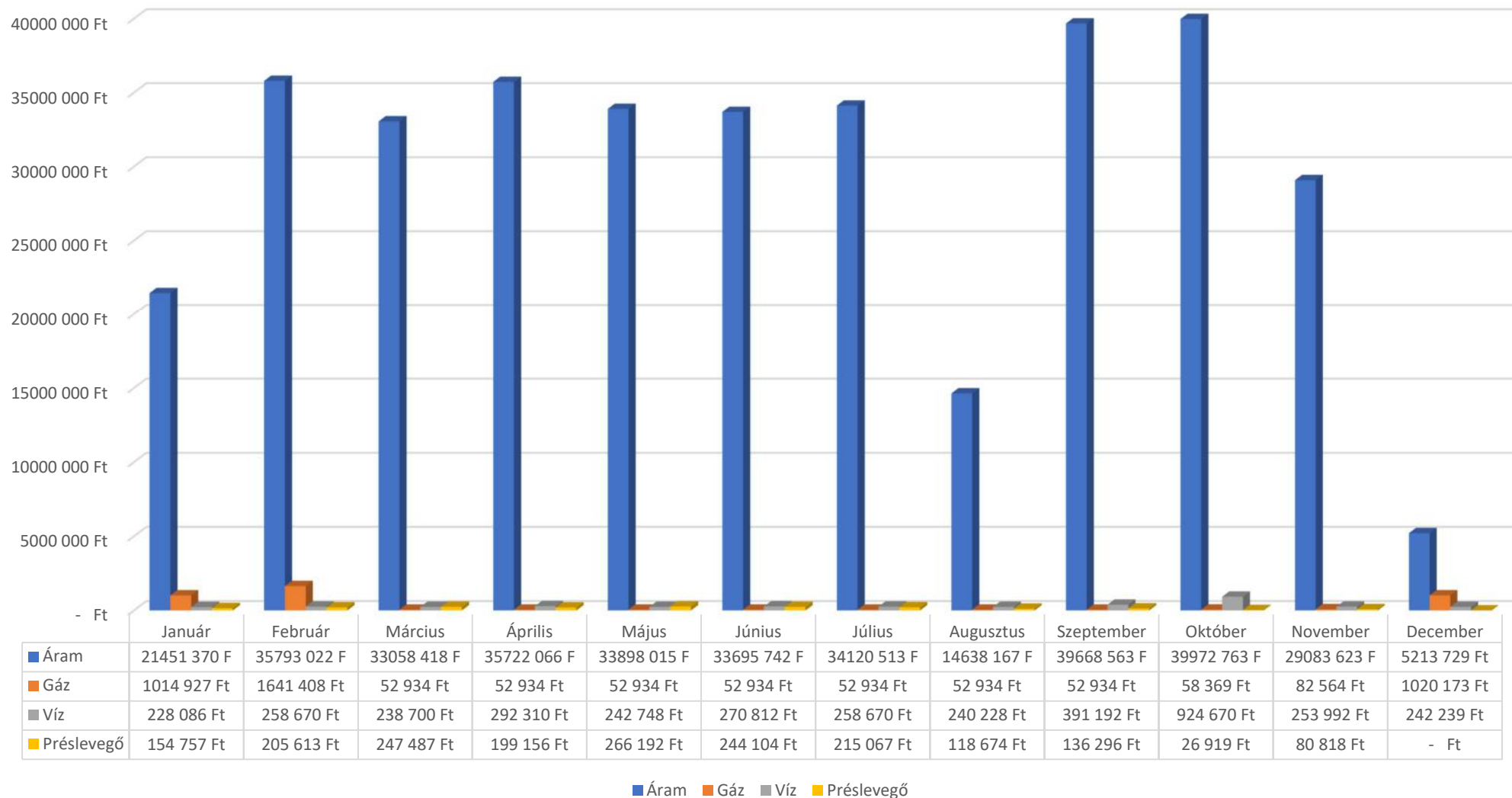




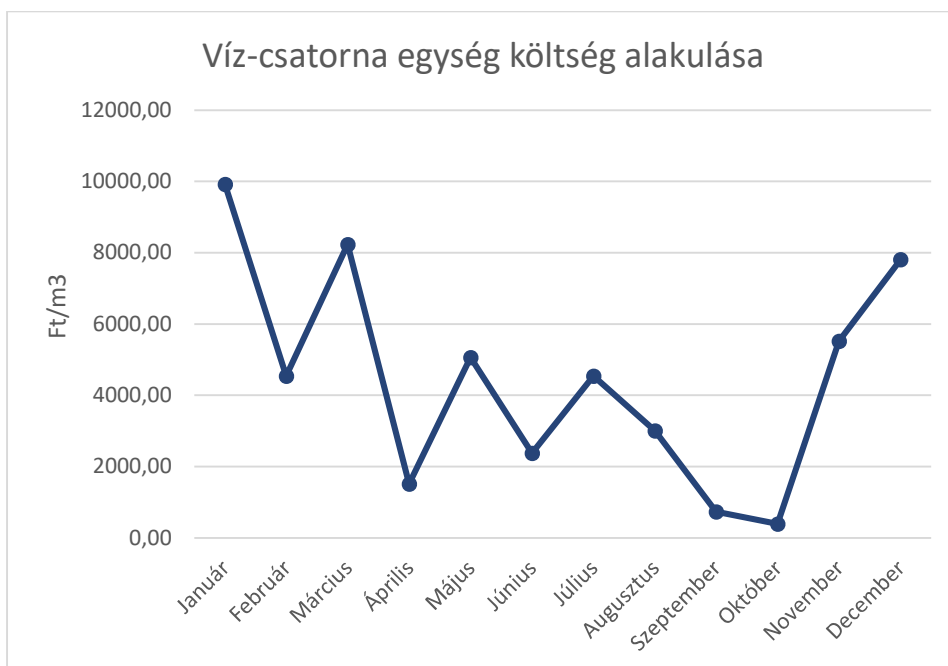
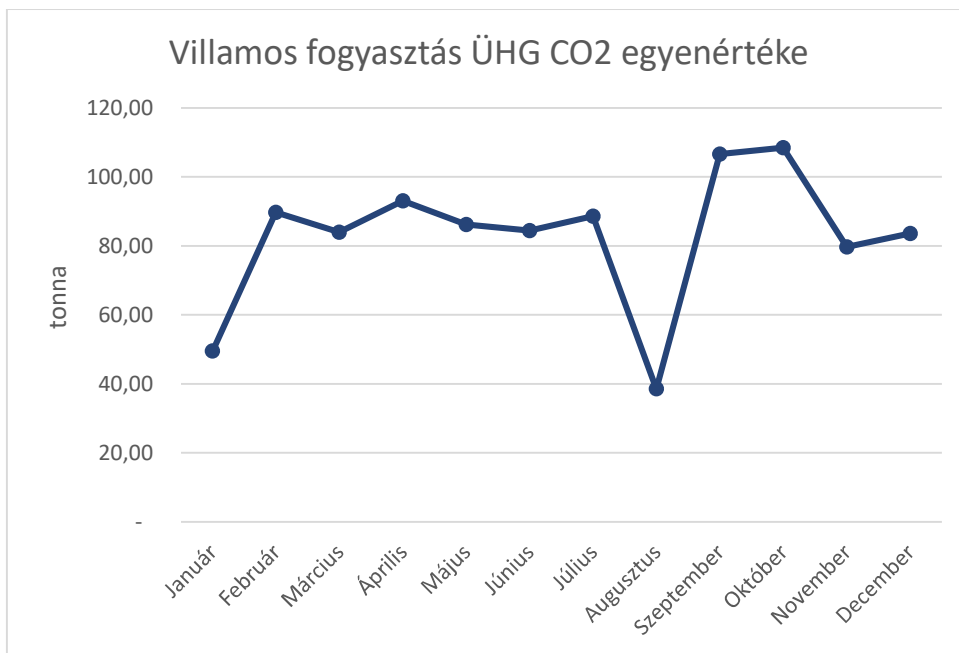
Költségek alakulása:



Partium70 Zrt. energia költségek alakulása



Üvegház hatású gázok CO2 egyenértéke:



Éves kiértékelés

A 2023-as energia fogyasztási összegeket összehasonlítva megfigyelhető, hogy a 2022-es évhez képest az össz költség kis mértékben változott, azonban az energiafelhasználások teljesen eltérőek voltak. 2022-höz képest a villamosenergia fogyasztás közel 30 %-al csökkent, azonban a költsége 10%-al növekedett. Az egységköltség 91 Ft/kWh-ról 126 Ft/kWh-ra növekedett. A gázfelhasználás 60-70%-al lett 2023-ban kevesebb, és mivel az egységárakban nagy változás nem volt (5-10%), ezért közel negyede lett a költség is. A vízfelhasználás az ipari vízfogyasztás növekedése miatt emelkedett jelentősen, azonban ez csak kisebb többlet költséget okozott. A préslevegő egységára 15%-ot nöött, azonban a felhasználása 30%-ot csökkent.

Az összes energiafelhasználás okozta üvegházhatású gáz kibocsátása 1255 tonnáról 1000 tonnára csökkent 2023-ban. Ez jelentős javulás, amely ha termelés kiesés nélkül valósult meg, akkor szép teljesítmény.

A beruházások között a korábbi években javasoltakat érdemes megvalósítani, mely beruházások sajnos korlátozva vannak a telephely MOL TVK-ban való elhelyezkedése miatt.