

Energetikai szakreferensi jelentés

2025.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. (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:

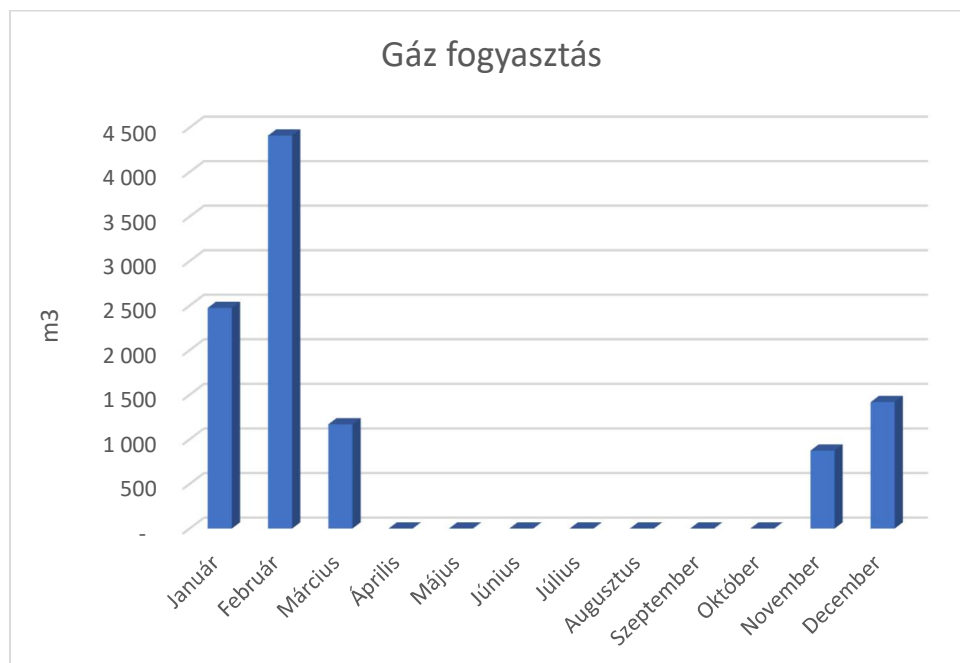
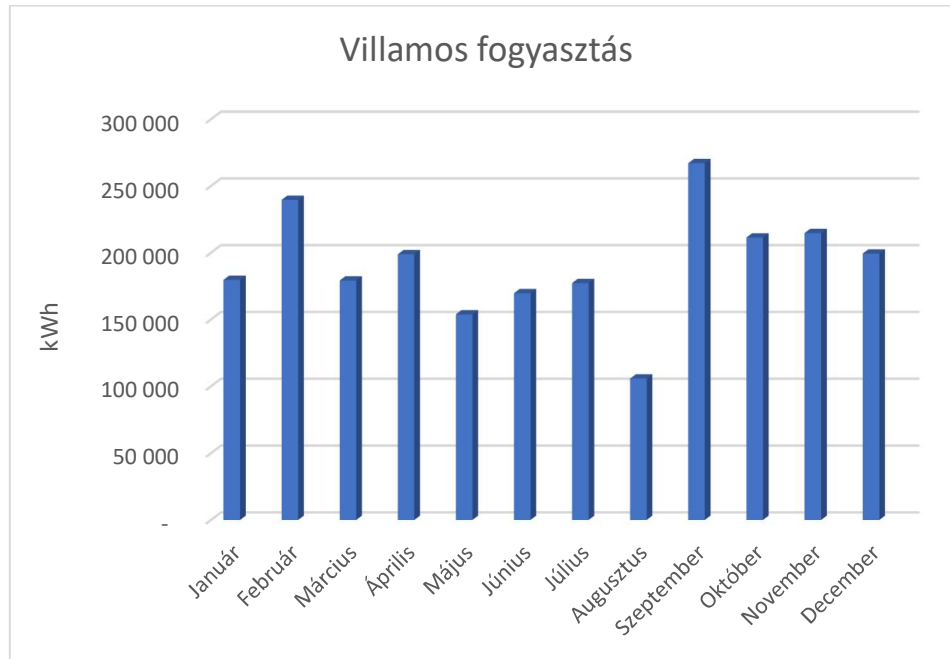
Tiszaújváros:

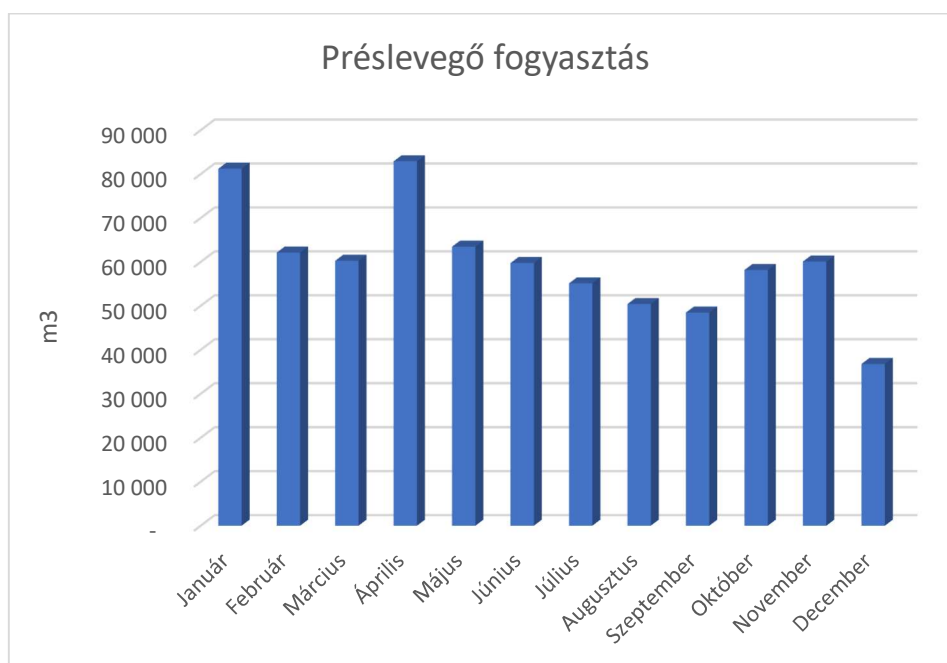
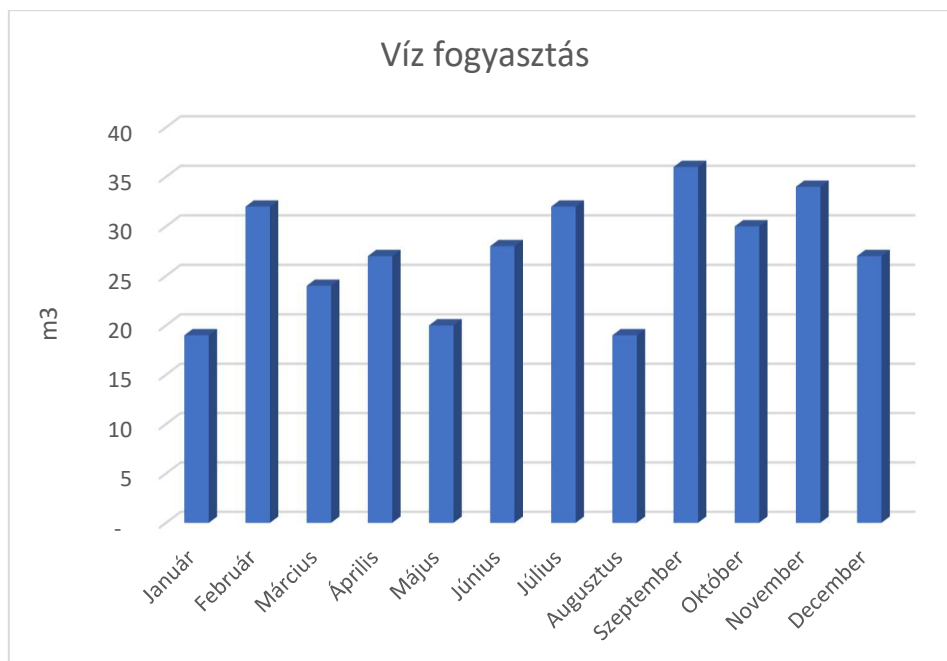
Közvetített szolgáltatásként történik a vételezés, az energia- és rendszerhasználati díjakat külön elszámoló táblázatban választják szét.

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

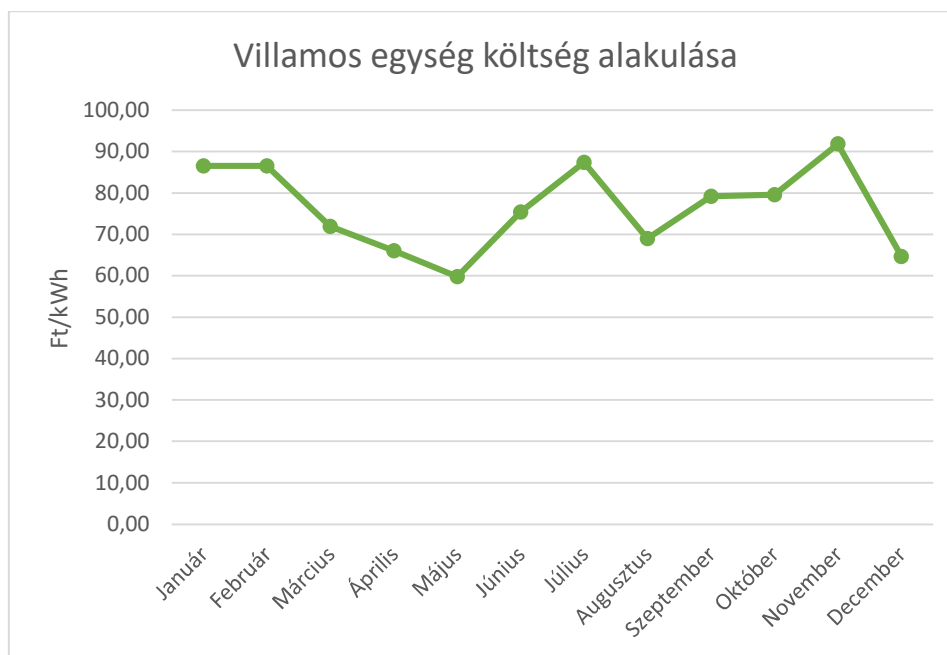
Mellékletek:

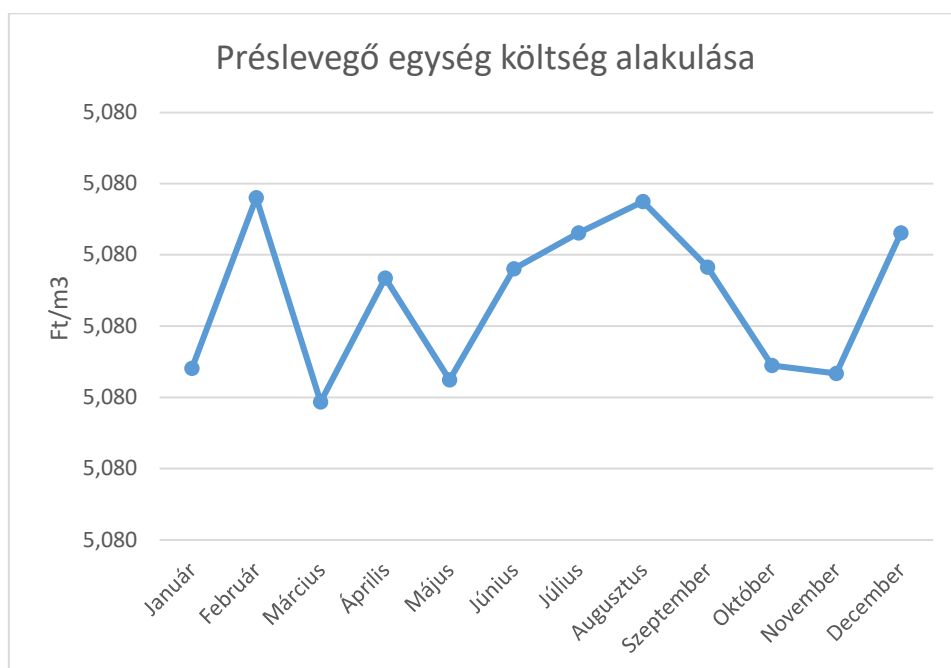
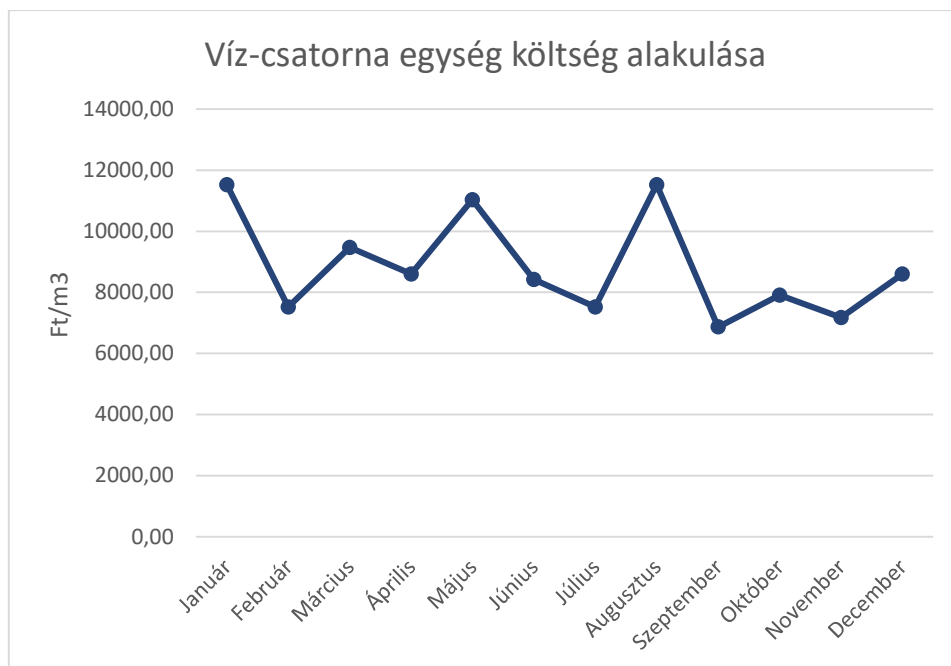
Fogyasztások:



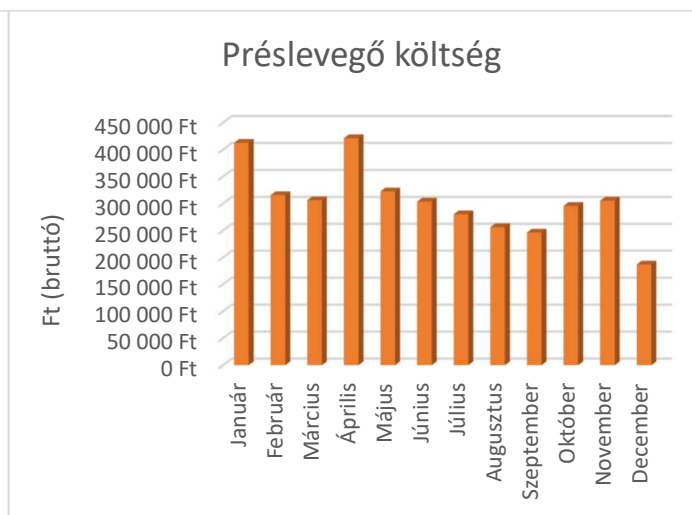
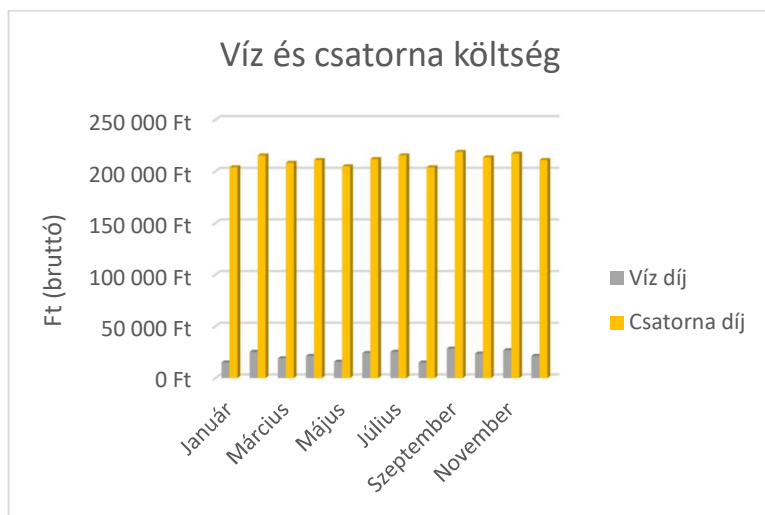
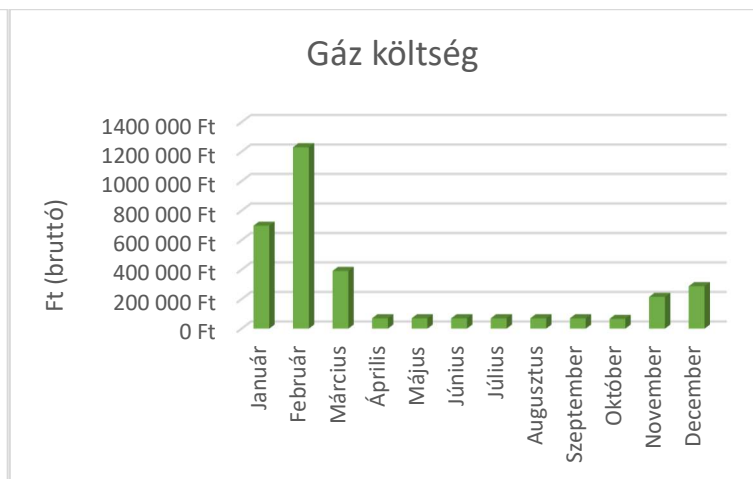
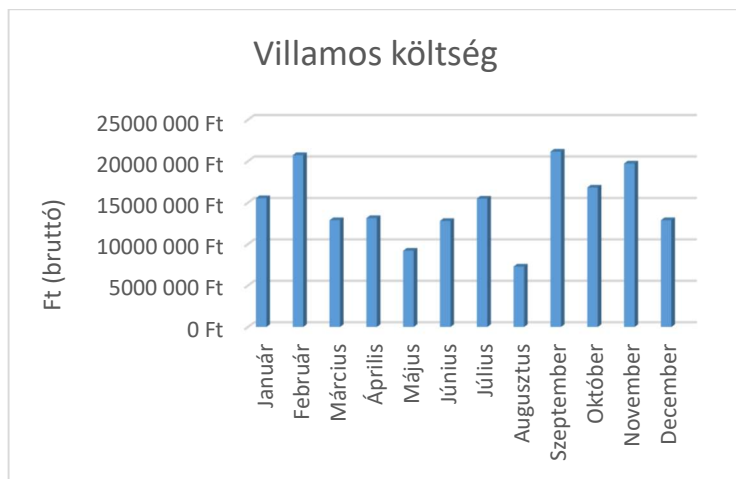


Egységköltségek alakulása:

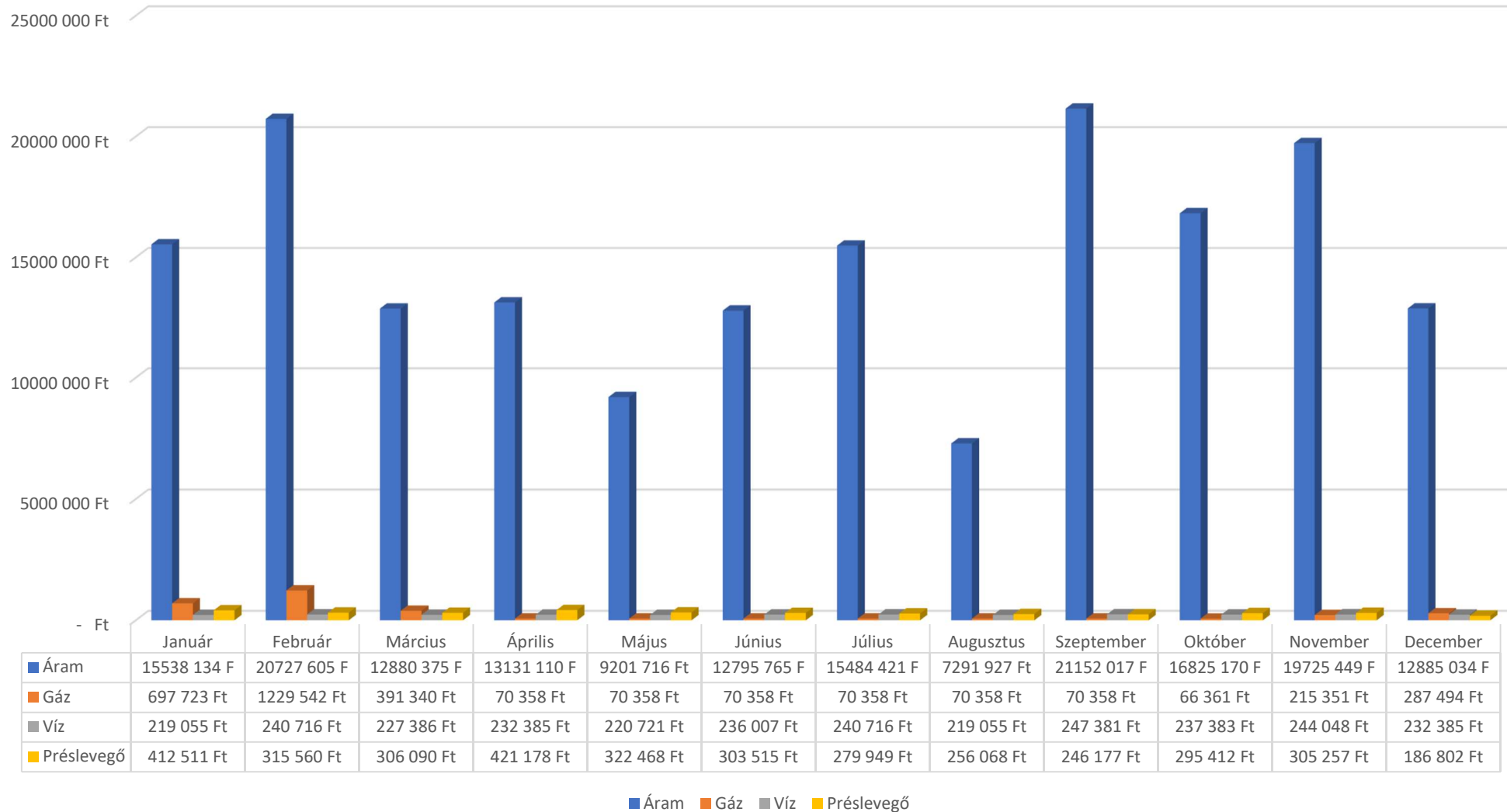




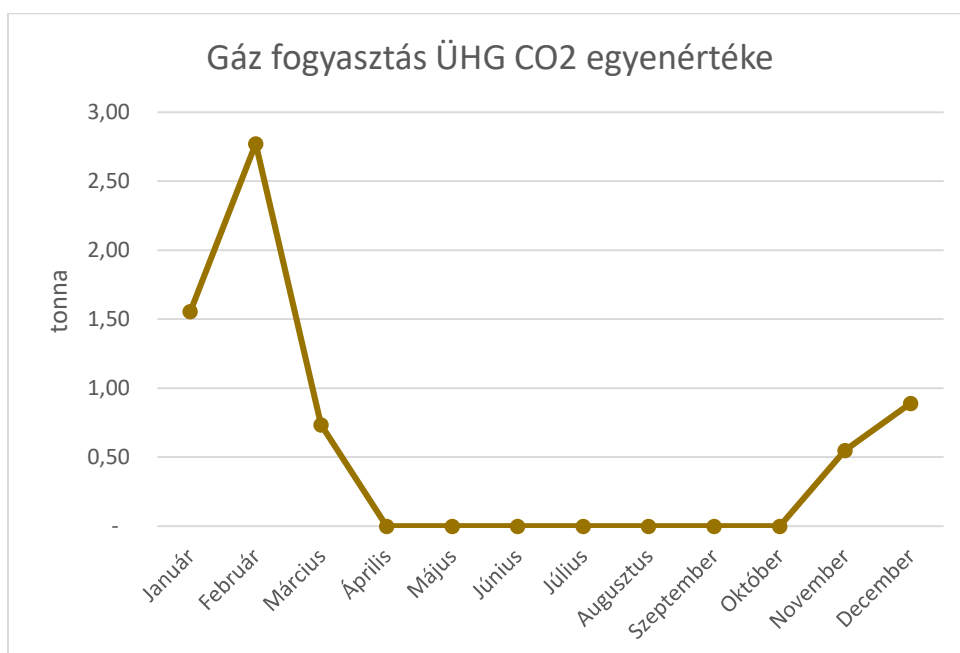
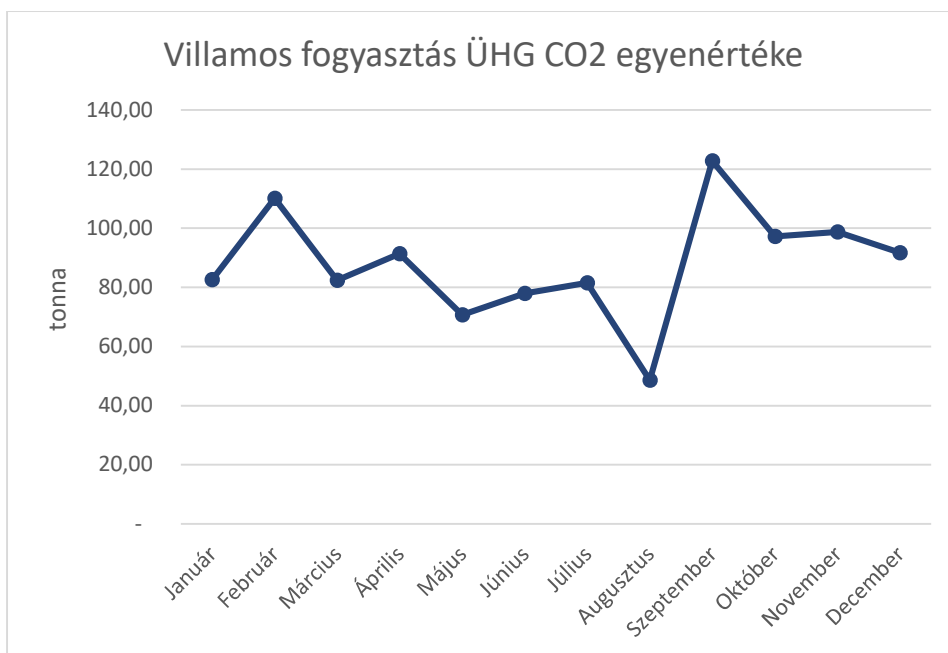
Költségek alakulása:



Partium70 Zrt. energia költségek alakulása (bruttó)



Üvegház hatású gázok CO2 egyenértéke:



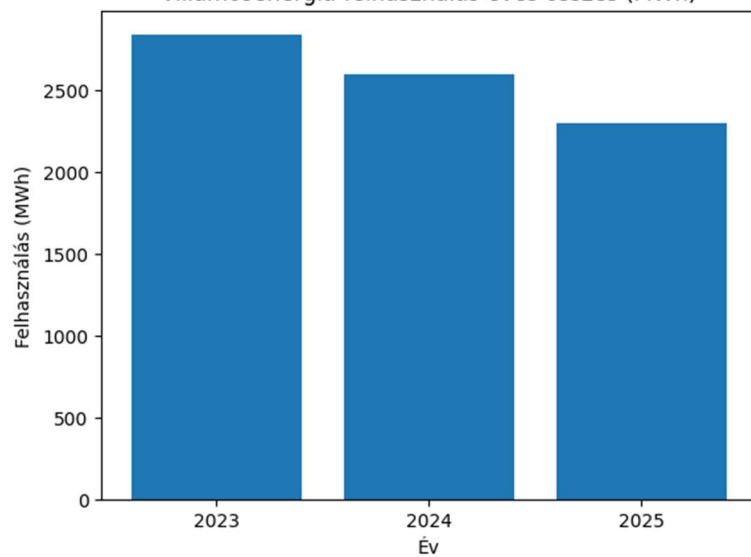
Összefoglaló

Mivel Az Ehat törvény 2026.01.01-ei audit pontjainak hatályba lépésével meg kell vizsgálni a 2026-os audit kötelezettséget, ezért a megszokott adatoktól eltérően az előző három évet hasonlítjuk össze.

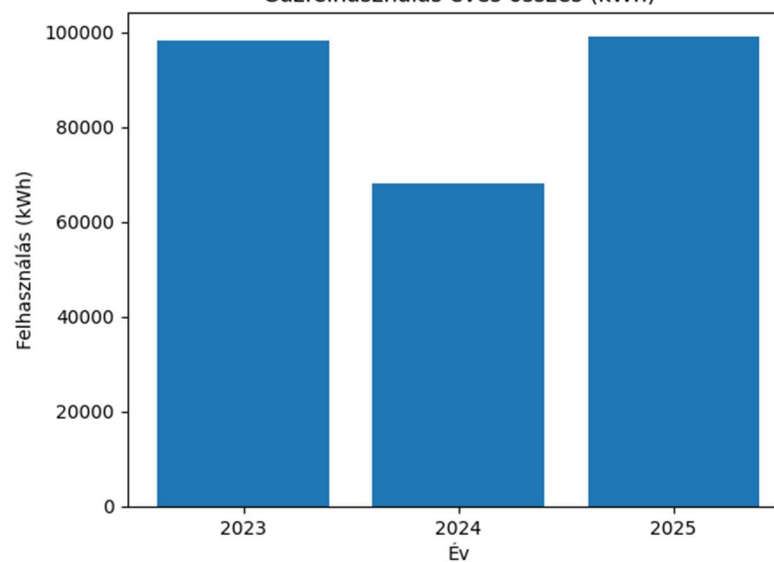
Gázfelhasználás (kWh-ban)				Villamos felhasználás (kWh-ban)			
2023	2024	2025	Átlag	2023	2024	2025	Átlag
15 466	43 710	23 714	27 630	141 589	152 146	179 600	157 778
46 087	17 152	42 261	35 167	256 590	287 087	239 583	261 087
-	-	11 204	3 735	239 992	228 467	179 158	215 872
-	-	-	-	265 995	281 299	198 824	248 706
-	-	-	-	246 583	240 589	153 821	213 664
-	-	-	-	241 415	245 530	169 613	218 853
-	-	-	-	253 330	220 288	177 228	216 949
-	-	-	-	110 331	122 311	105 749	112 797
-	-	-	-	304 763	109 741	267 064	227 189
-	-	-	-	310 191	252 307	211 374	257 957
903	5 150	8 375	4 809	227 937	245 125	214 708	229 257
35 661	1 972	13 585	17 073	239 118	206 466	199 366	214 983
98 117	67 984	99 139	88 413	2 837 834	2 591 356	2 296 088	2 575 093

Mint látható, a domináns villamosenergia felhasználás az elmúlt 3 évben csökkent. Így a két nagy energia tekintetében az átlag csak 2.663.506 kWh. ami kevesebb, mint a 2.777.778 kWh (10 TJ). Azonban a következő diagrammok között láthatóak az emelő járművek PB felhasználása, és a járművek üzemanyag felhasználása.

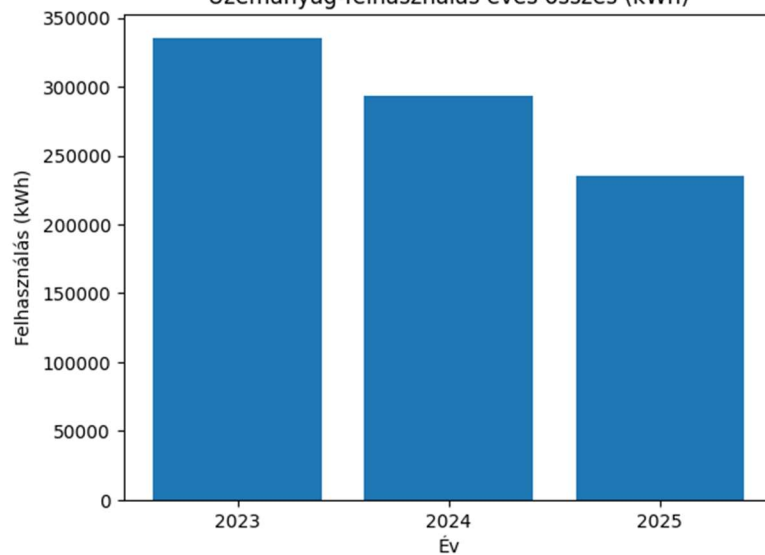
Villamosenergia-felhasználás éves összes (MWh)



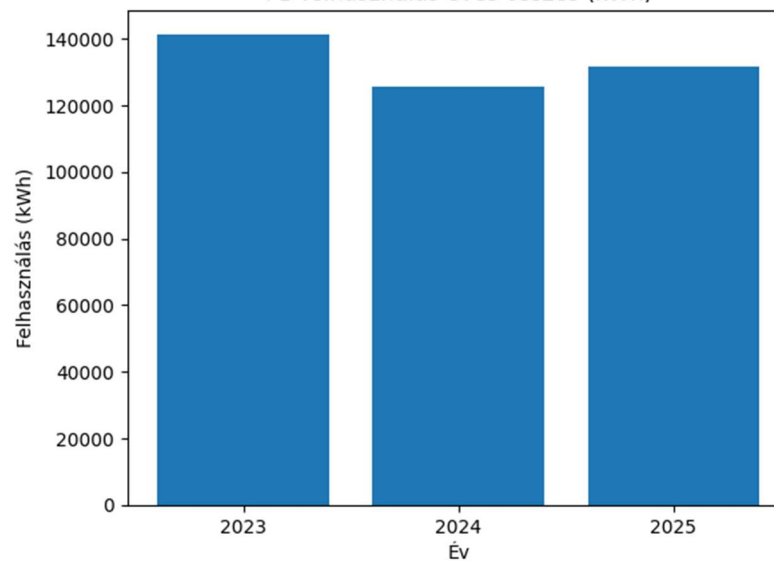
Gázfelhasználás éves összes (kWh)



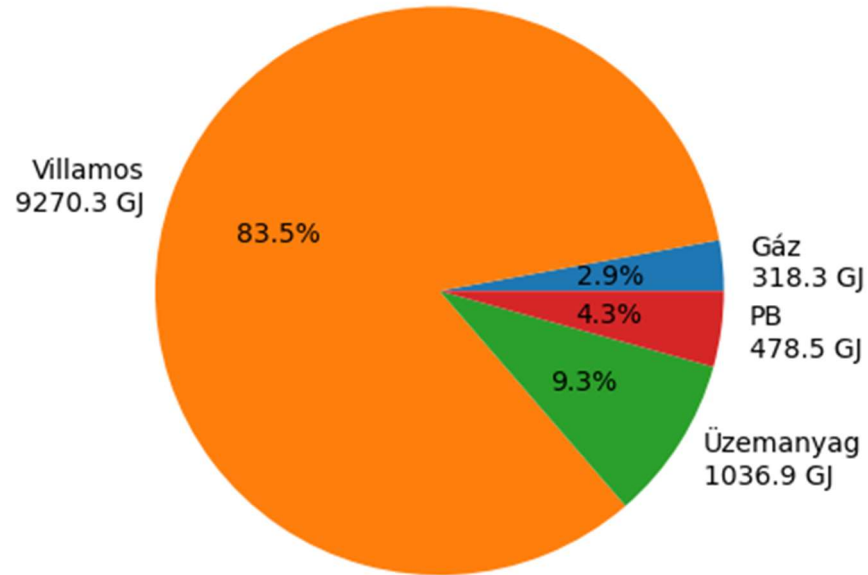
Üzemanyag-felhasználás éves összes (kWh)



PB-felhasználás éves összes (kWh)



Átlagos energiafelhasználás megoszlása (GJ és %)



A diagrammokról látható, hogy a két másik energia típus mennyisége jelentős, így a szumma átlagos végsőenergia felhasználás 3.084.475 kWh, ami 11.104 GJ, ami 11,1 TJ, így az Ehat törvény értelmében **2026-os évben szükséges az energetikai audit elkészítése!**

Ennek feltöltési határideje 2026.10.10-e.