

Energetikai szakreferensi jelentés

2024.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.

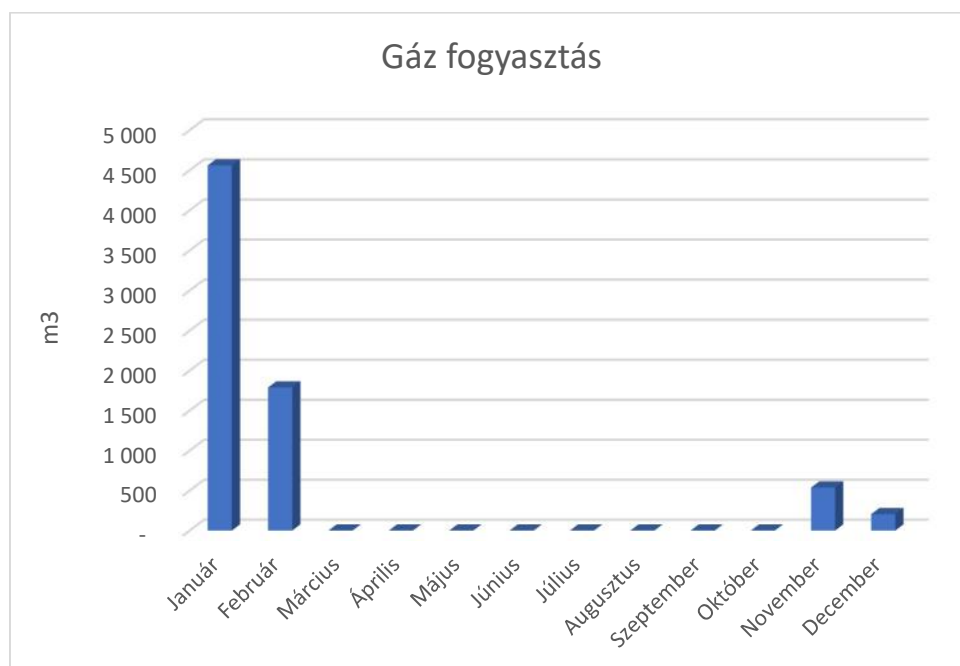
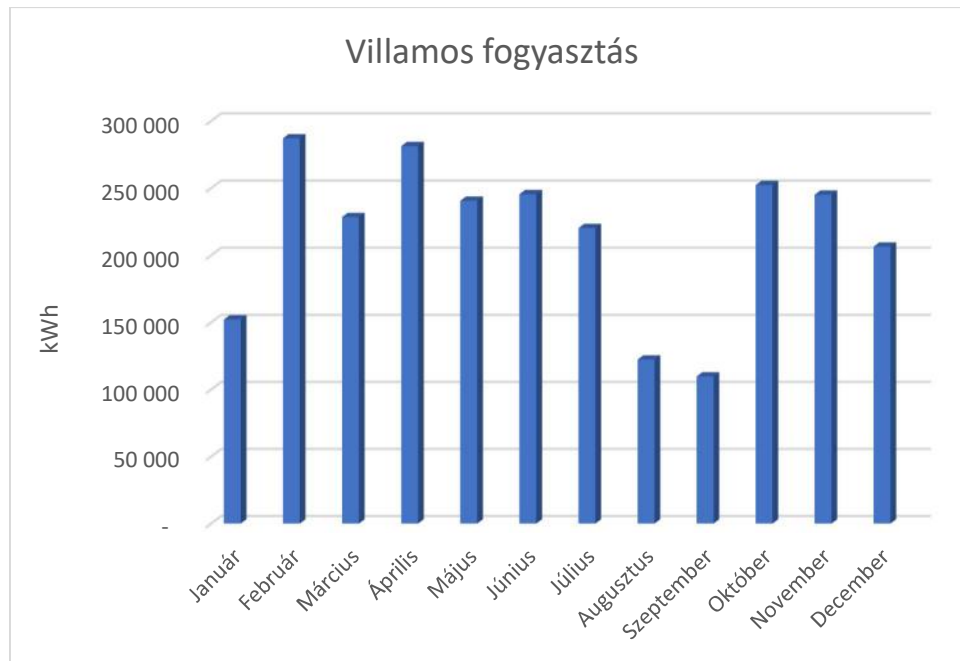
Földgáz betáplálási pontok:

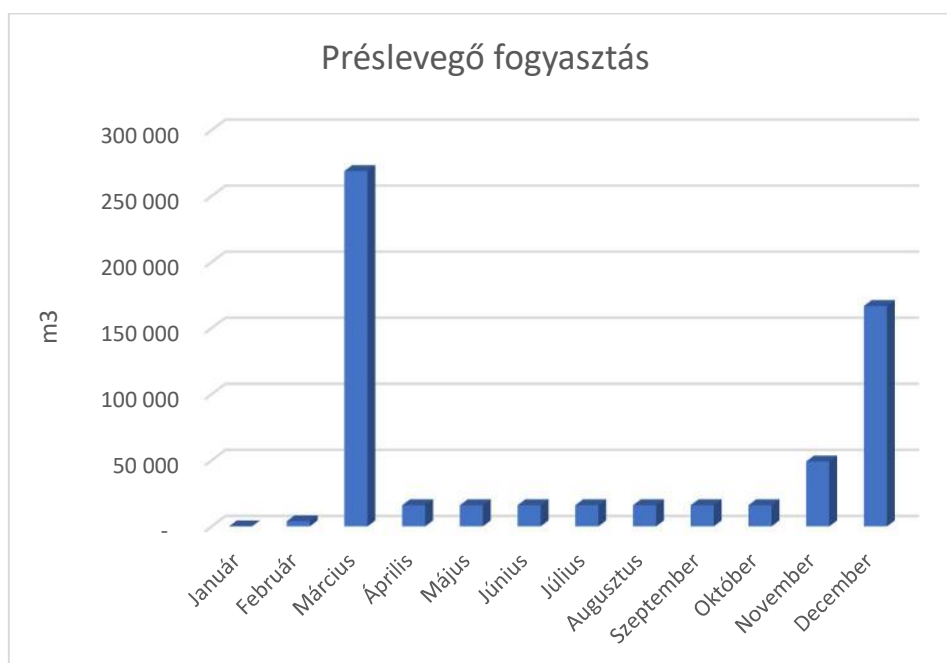
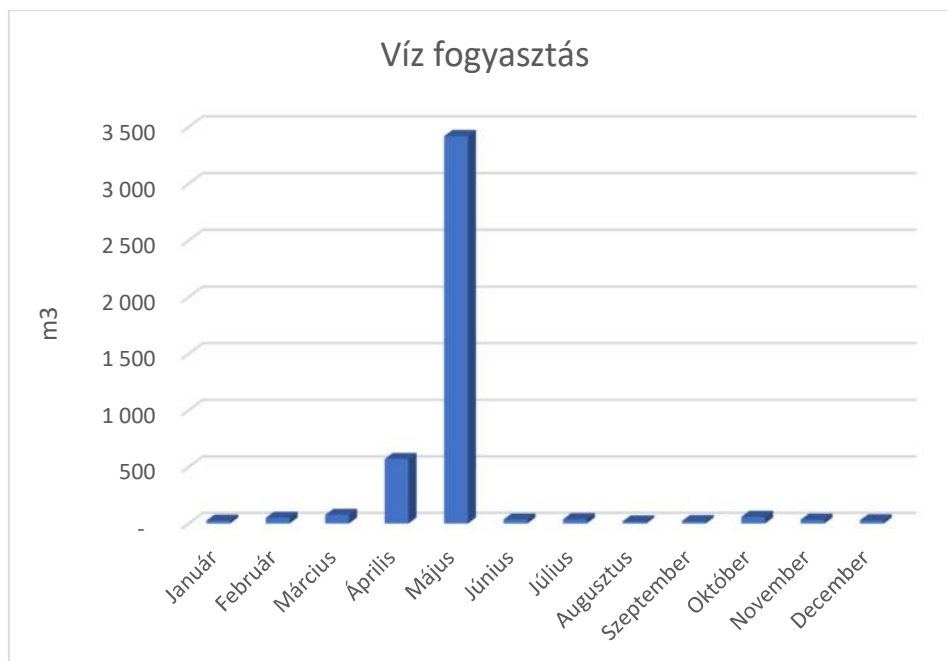
Tiszaújváros:

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

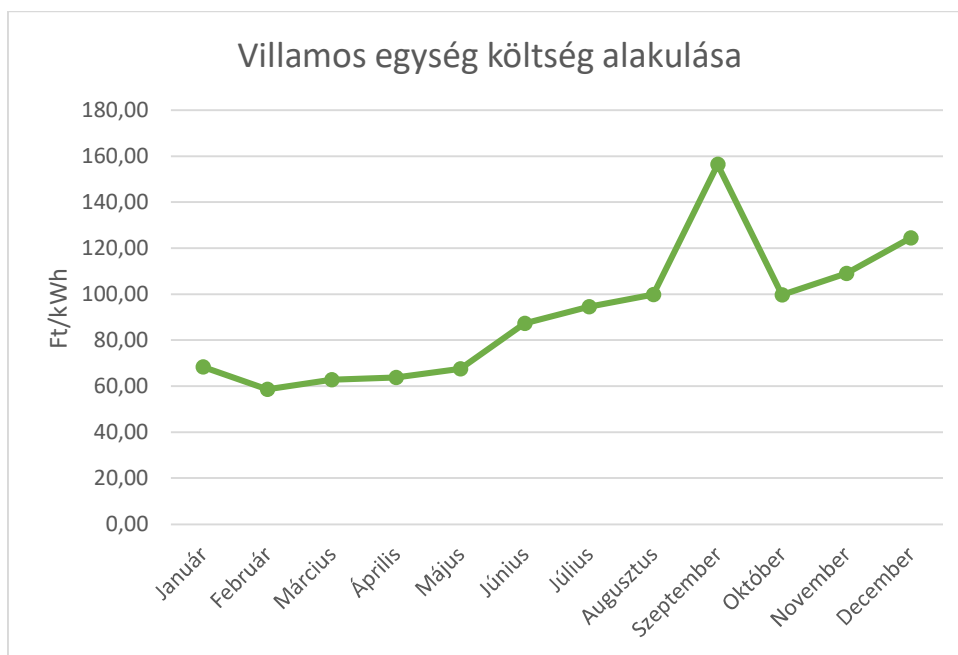
A vételezett energia mennyisége, ára, valamint a fizetett rendszerhasználati díjak és egyéb, energiától el nem választható költségek alakulása az alábbi diagramokon kísérhető figyelemmel:

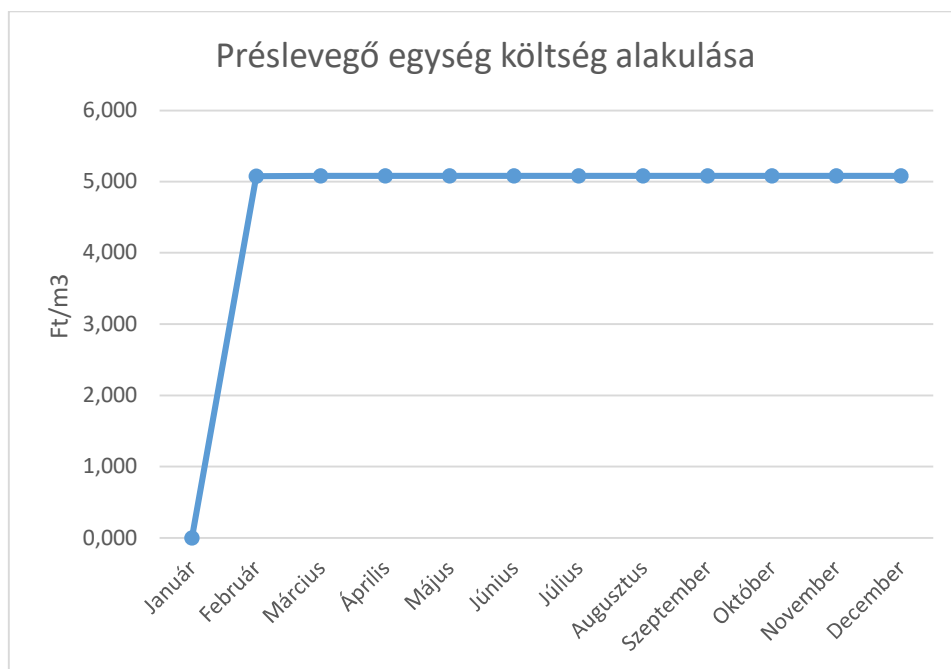
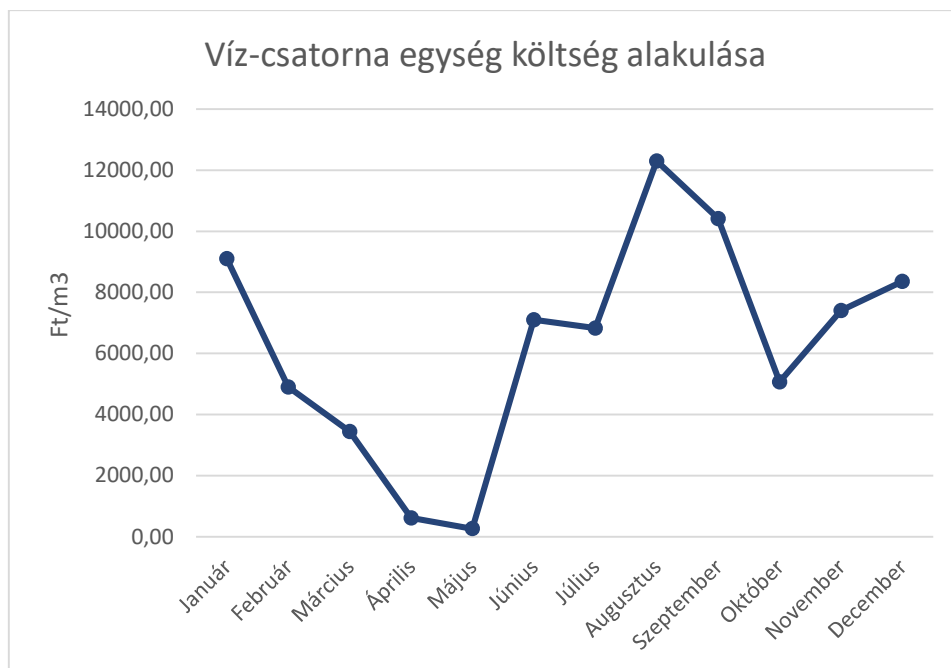
Mellékletek:



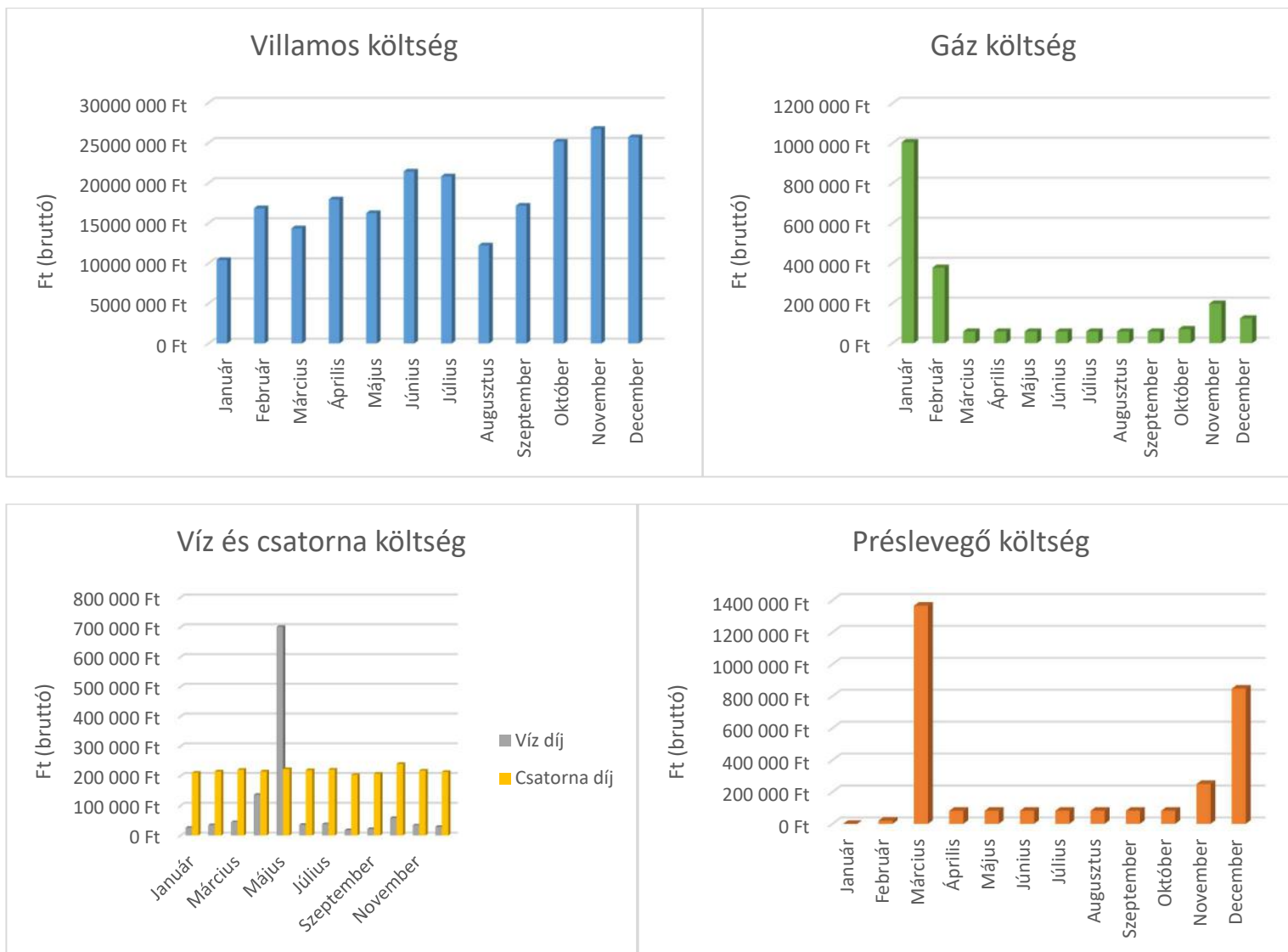


Egységköltések alakulása:

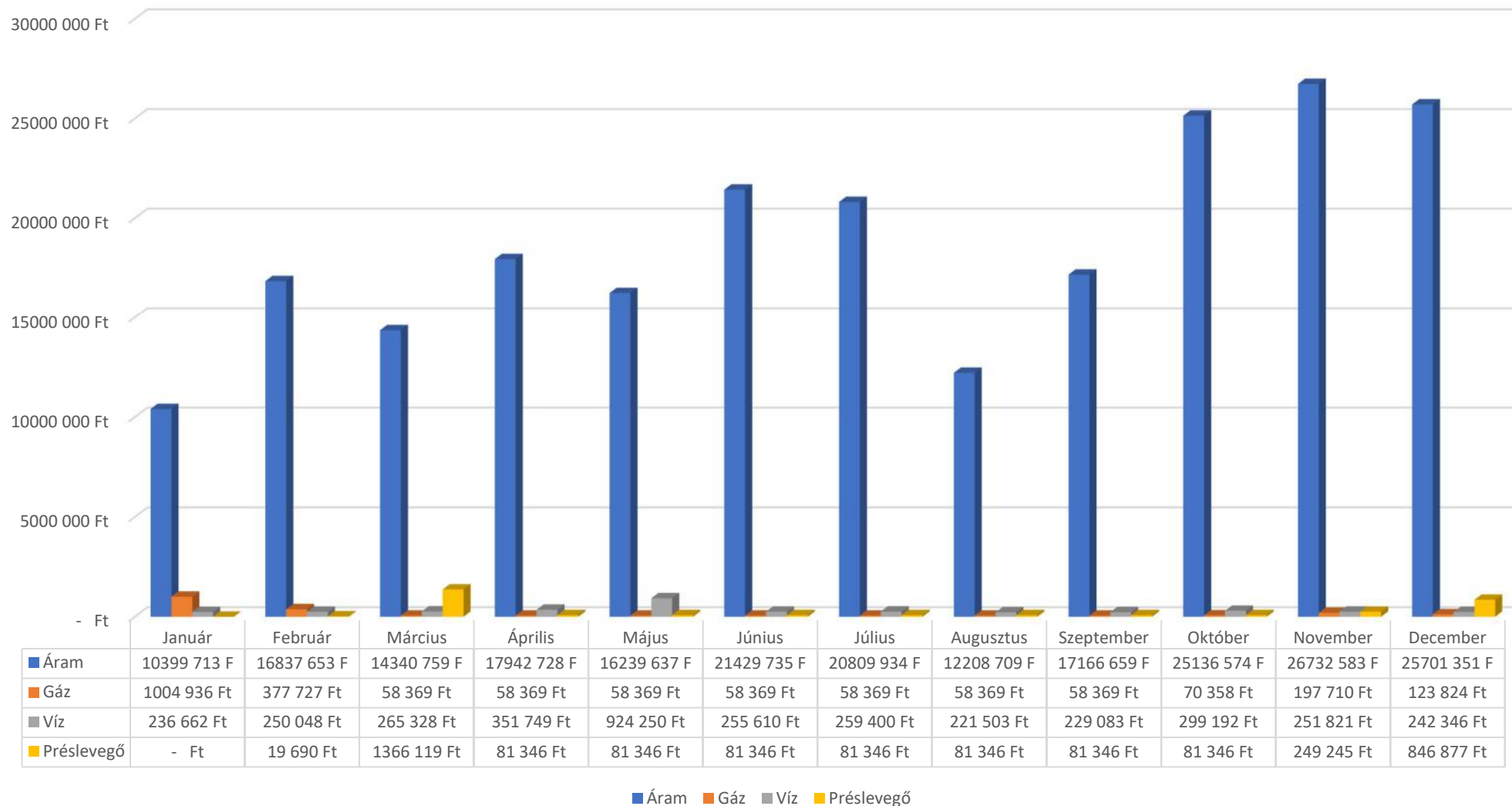




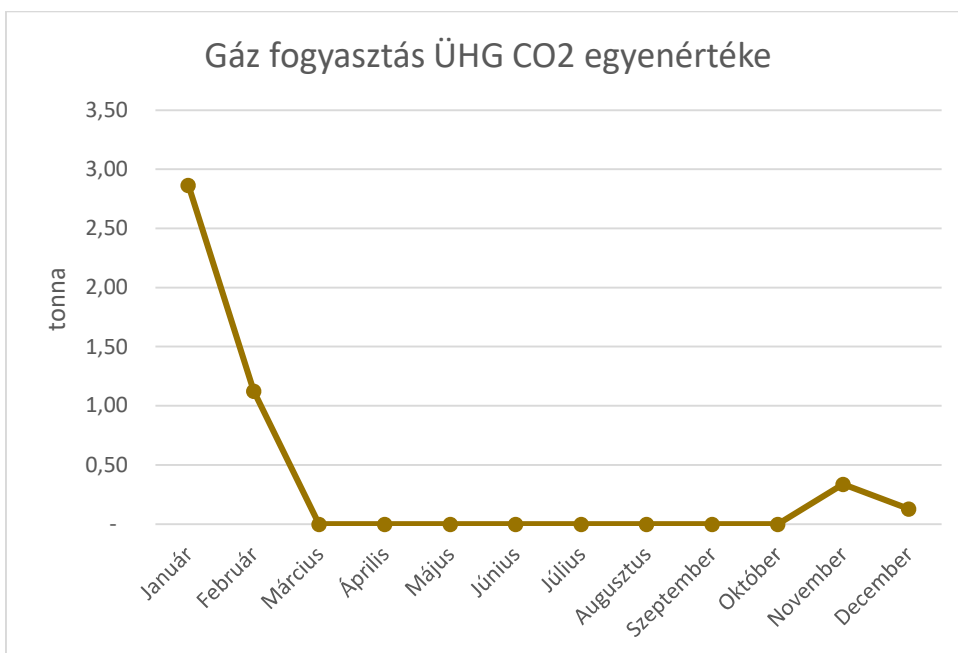
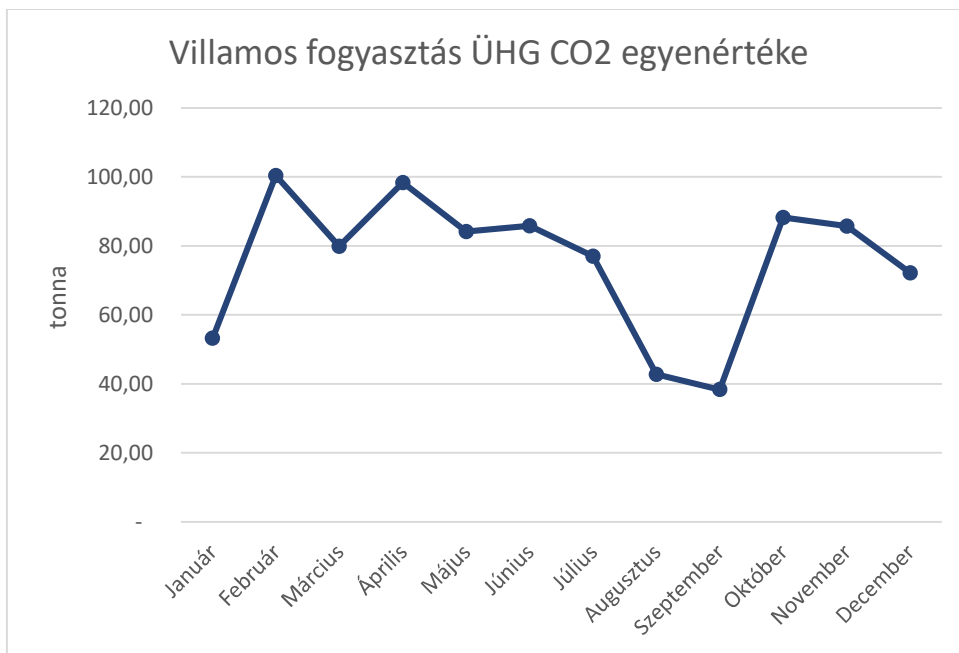
Költségek alakulása:



Partium70 Zrt. energia költségei alakulása (bruttó)



Üvegház hatású gázok CO2 egyenértéke:



Összefoglalás:

Az áramfogyasztás alakulása

Áram	2024	2023
Hónap	kWh	kWh
Január	152 146	141 589
Február	287 087	256 590
Március	228 467	239 992
Április	281 299	265 995
Május	240 589	246 583
Június	245 530	241 415
Július	220 288	253 330
Augusztus	122 311	110 331
Szeptember	109 741	304 763
Október	252 307	310 191
November	245 125	227 937
December	206 466	239 118
ÉVES:	2 591 356	2 837 834

Mint látható, az éves fogyasztás 23-hoz képest 246478 kWh-al kevesebb volt, ami 10%-os megtakarítás, ami közel 90 tonna CO₂ egyenértéknek felel meg.

Az gázfogyasztás alakulása

Gáz	2024	2023
Hónap	kWh	kWh
Január	43 710	15 466
Február	17 152	46 087
Március	-	-
Április	-	-
Május	-	-
Június	-	-
Július	-	-
Augusztus	-	-
Szeptember	-	-
Október	-	-
November	5 150	903
December	1 972	35 661
ÉVES:	67 984	98 117

A táblázatban látható, hogy jelentős gáz megtakarítást ért el a cég. A 30.133 kWh közel 30%-os megtakarítást jelent, ami 2 tonna CO₂ egyenértéknek felel meg.

Az költségek alakulása

2024	Áram	Gáz	Víz	Préslevegő	Összesen:
Hónap	Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
Január	10 399 713 Ft	1 004 936 Ft	236 662 Ft	- Ft	11 641 311 Ft
Február	16 837 653 Ft	377 727 Ft	250 048 Ft	19 690 Ft	17 485 118 Ft
Március	14 340 759 Ft	58 369 Ft	265 328 Ft	1 366 119 Ft	16 030 575 Ft
Április	17 942 728 Ft	58 369 Ft	351 749 Ft	81 346 Ft	18 434 192 Ft
Május	16 239 637 Ft	58 369 Ft	924 250 Ft	81 346 Ft	17 303 602 Ft
Június	21 429 735 Ft	58 369 Ft	255 610 Ft	81 346 Ft	21 825 060 Ft
Július	20 809 934 Ft	58 369 Ft	259 400 Ft	81 346 Ft	21 209 049 Ft
Augusztus	12 208 709 Ft	58 369 Ft	221 503 Ft	81 346 Ft	12 569 927 Ft
Szeptember	17 166 659 Ft	58 369 Ft	229 083 Ft	81 346 Ft	17 535 457 Ft
Október	25 136 574 Ft	70 358 Ft	299 192 Ft	81 346 Ft	25 587 470 Ft
November	26 732 583 Ft	197 710 Ft	251 821 Ft	249 245 Ft	27 431 359 Ft
December	25 701 351 Ft	123 824 Ft	242 346 Ft	846 877 Ft	26 914 398 Ft
ÉVES:	224 946 035	2 183 138 Ft	3 786 992 Ft	3 051 353 Ft	233 967 518 Ft

2023	Áram	Gáz	Víz	Préslevegő	Összesen:
Hónap	Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
Január	21 451 370 Ft	1 014 927 Ft	228 086 Ft	154 757 Ft	22 849 140 Ft
Február	35 793 022 Ft	1 641 408 Ft	258 670 Ft	205 613 Ft	37 898 713 Ft
Március	33 058 418 Ft	52 934 Ft	238 700 Ft	247 487 Ft	33 597 539 Ft
Április	35 722 066 Ft	52 934 Ft	292 310 Ft	199 156 Ft	36 266 466 Ft
Május	33 898 015 Ft	52 934 Ft	242 748 Ft	266 192 Ft	34 459 889 Ft
Június	33 695 742 Ft	52 934 Ft	270 812 Ft	244 104 Ft	34 263 592 Ft
Július	34 120 513 Ft	52 934 Ft	258 670 Ft	215 067 Ft	34 647 184 Ft
Augusztus	14 638 167 Ft	52 934 Ft	240 228 Ft	118 674 Ft	15 050 003 Ft
Szeptember	39 668 563 Ft	52 934 Ft	391 192 Ft	136 296 Ft	40 248 985 Ft
Október	39 972 763 Ft	58 369 Ft	924 670 Ft	26 919 Ft	40 982 721 Ft
November	29 083 623 Ft	82 564 Ft	253 992 Ft	80 818 Ft	29 500 997 Ft
December	5 213 729 Ft	1 020 173 Ft	242 239 Ft	- Ft	6 476 141 Ft
ÉVES:	356 315 991	4 187 979 Ft	3 842 317 Ft	1 895 083 Ft	366 241 370 Ft

A költségek alakulásából látható, hogy nem csak mennyiségek, de költségek is pozitívan változtak a cég szempontjából. A primer, szekunder és terciér energia nemek összességében a differencia 132.273.852 Ft, ami kimagaslóan jó eredmény.

A 2025-ös fontosabb események:

- A legfontosabb, hogy el kell végezni az épület fűtő/hűtő berendezéseket az energetikai felülvizsgálatot.
- Emellett fel kell készülni a 2026-os évre, ugyanis energetikai audit köteles gazdálkodó szervezetté válik a cég, közel 3500 másik céggel együtt, így az auditorok kapacitás lekötése időben (akár már 2025-ben) fontos lehet.

Az itt leírtakban segítségükre tudok lenni, így keressenek nyugodtan.