

Energetikai szakreferensi jelentés

2025. december

Emerson Automation FCP Kft. 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)

Az Emerson Automation FCP Kft-nek az alábbi területeken javasolt beavatkozásokat elvégezni:

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

- Az ISO 50001 rendszeren belül a rövid és hosszútávú célok kidolgozása, melyeket a vezetőség is támogatni tud (legfőképpen anyagi támogatás értendő), mellyel az ETM-k megfelelő pályára állnak.
- Az Energetikai Teljesítmény Mutatók módosítása a következők szerint:
 - o abszolút CO2 kibocsátás gyártási terület arányosítása, mivel így a fejlesztések során ez az érték folyamatosan emelkedik
 - o üzemcsarnok mennyezet világítását is a gyártási terület arányában kell meghatározni, vagy ki kell építeni zónákat a megvilágításra

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

- Világításkorszerűsítés. Ugyan a legtöbb helyen ez megvalósult, azonban a LED technológia is fejlődik, mely miatt kisebb fogyasztású, de nagyobb fényerejű fényforrásokat lehet beépíteni. Illetve lehet zónásítani a csarnok világítást oly módon, hogy a zónákat a bevilágító ablakokon keresztül beszűrődő fény alapján szabályozza egy automatika.
- Technológiai elszívás hőhasznosításának kiépítése.
- Napelemes rendszer telepítése. Manapság már 5-6 év alatt megtérül (ilyen energia árak mellett).

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

- Az Energiaház nyílászáróinak korszerűsítése, valamint az ott lévő szellőző levegő hőhasznosítása, keresztáramú hőcserélő beépítésével.

- Technológiai fejlesztéseknél, bővítéseknél is igénybe vehető a TAO kedvezmény. Amennyiben a drágább, de energia takarékosabb berendezést veszik meg, úgy a beruházás különbség kb. 40%-a leírható a TAO-ból. Az így nyert energiát az EKR rendszerben lehet értékesíteni úgy, hogy a TAO intenzitás arányát kivonva lehet a megtakarításból a GJ értéket értékesíteni (pl. 100 GJ éves megtakarítás esetén egy 40%-os beruházás TAO kedvezményénél az EKR-ben 60 GJ-t lehet licitre tenni).

Vizsgált telephelyek:

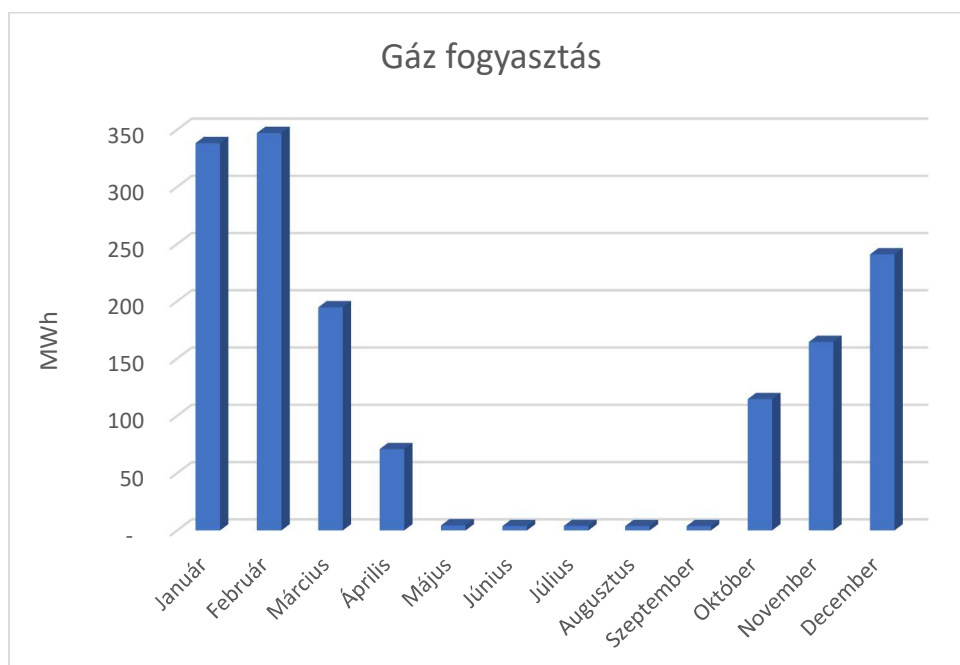
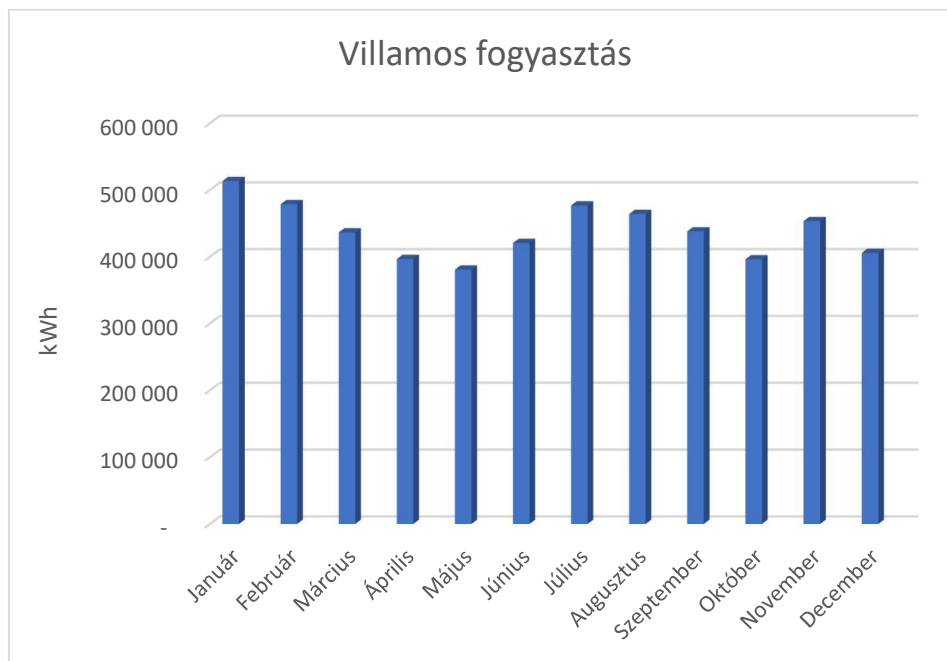
Az EMERSON Kft. egri telephelye a város szélén található. Érdemes megvizsgálni, a meglévő és szomszédos területeket naperőmű telepítése ügyében, mivel a legtöbb energia fogyasztást a villamosenergia adja (ld. összesítő diagramm).

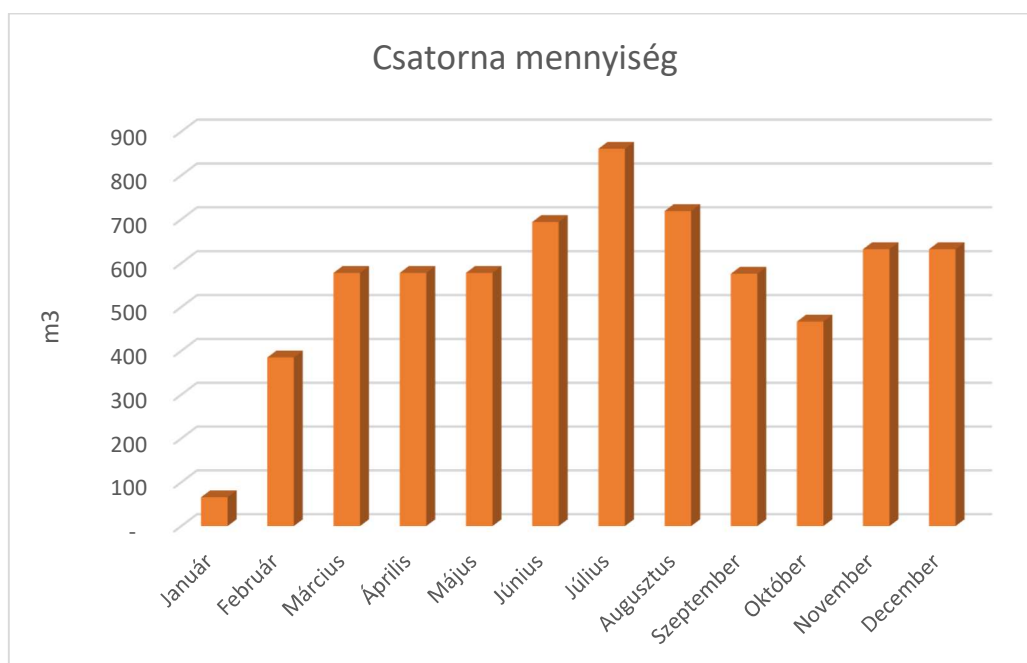
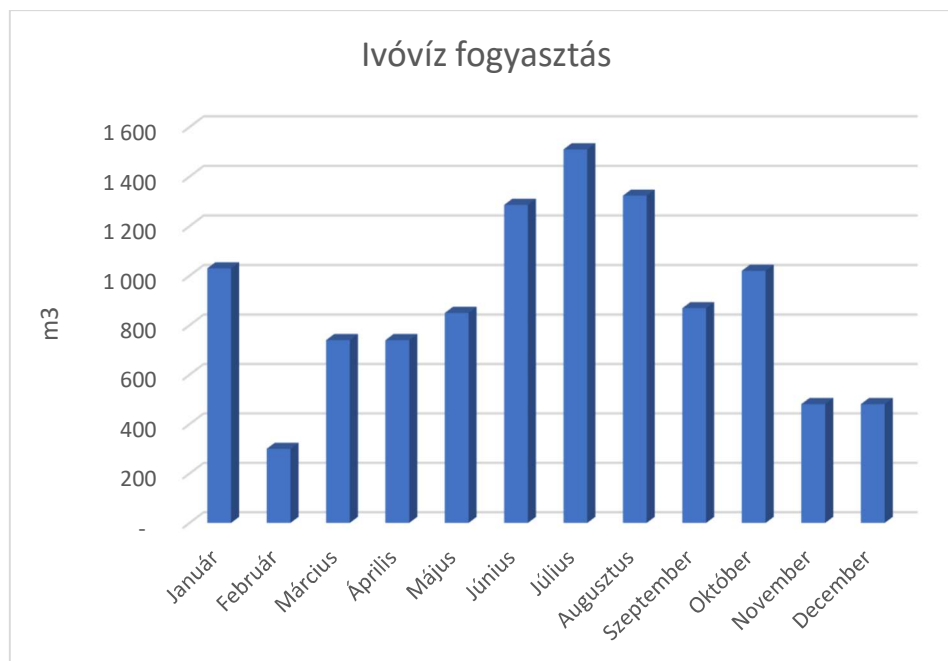
Vizsgált mérők:

Csatorna:	064232. sz. mérő
Víz:	010256.sz. mérő 31555434.sz. mérő
Villamos energia:	HU000220B11-E748631282085-0000001 POD
Gáz:	39N112580252000C POD

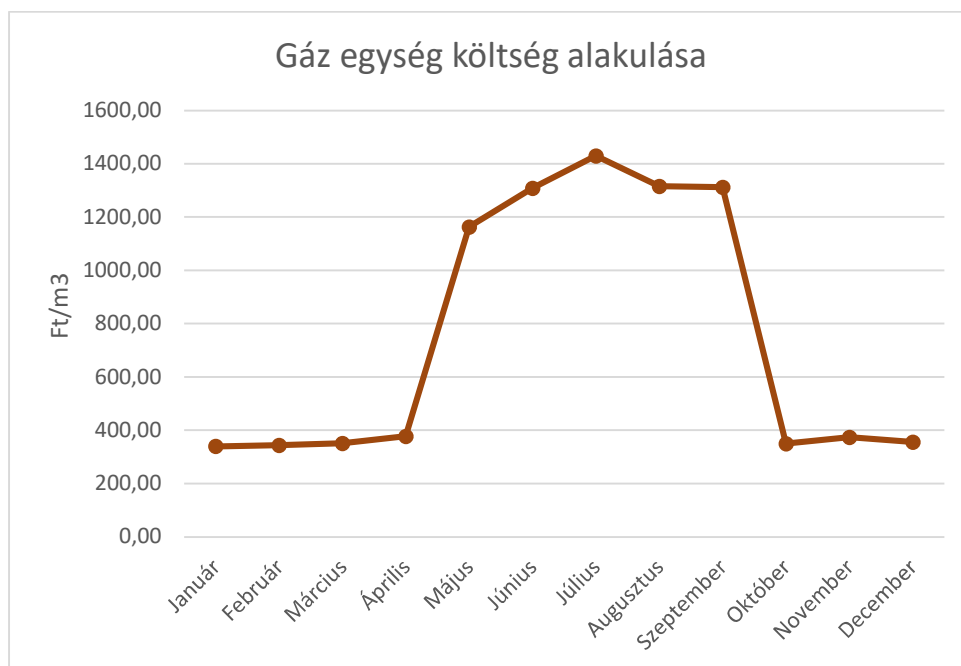
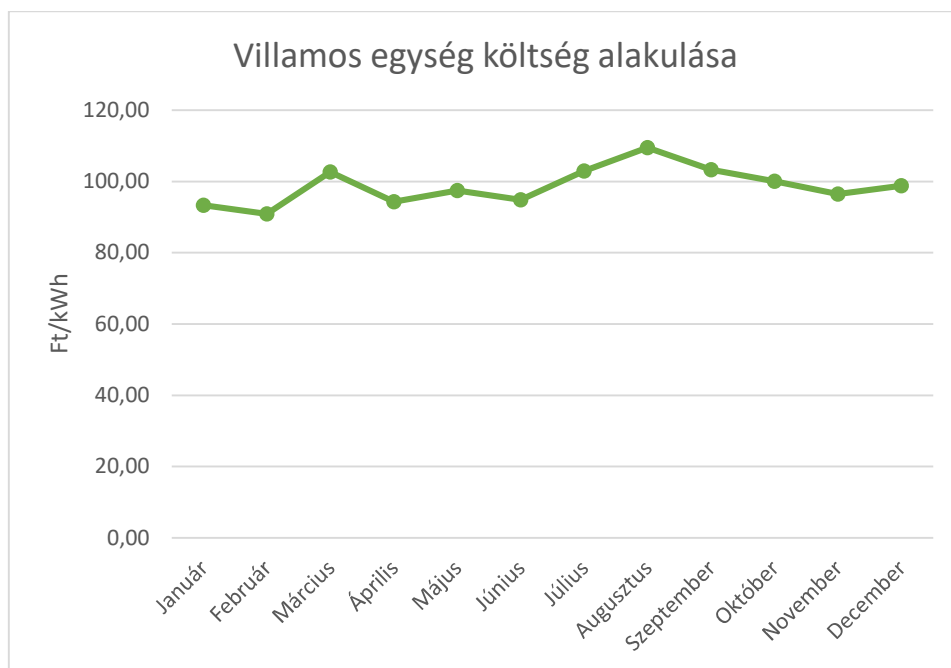
Mellékletek:

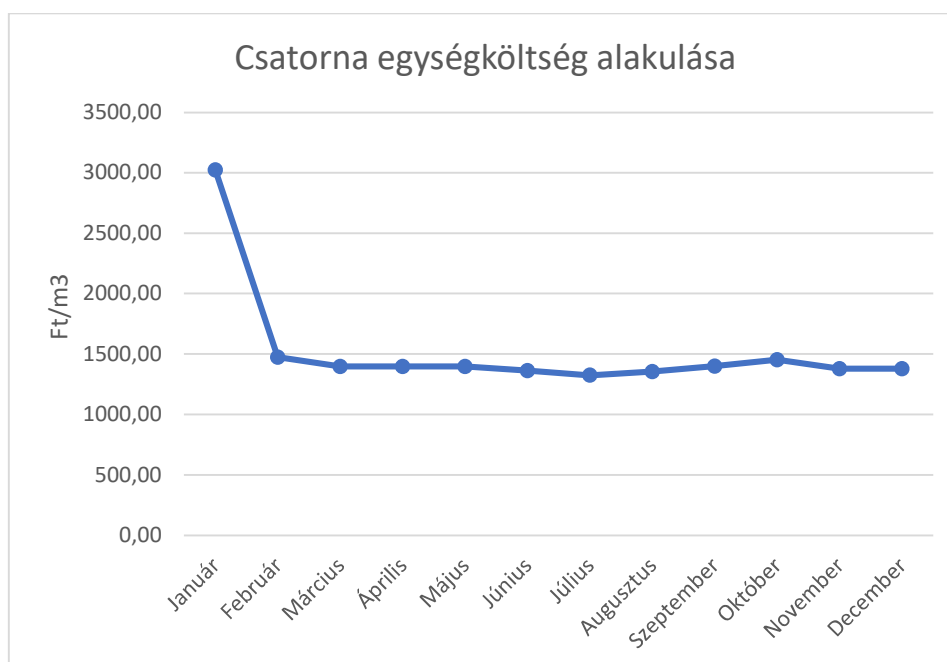
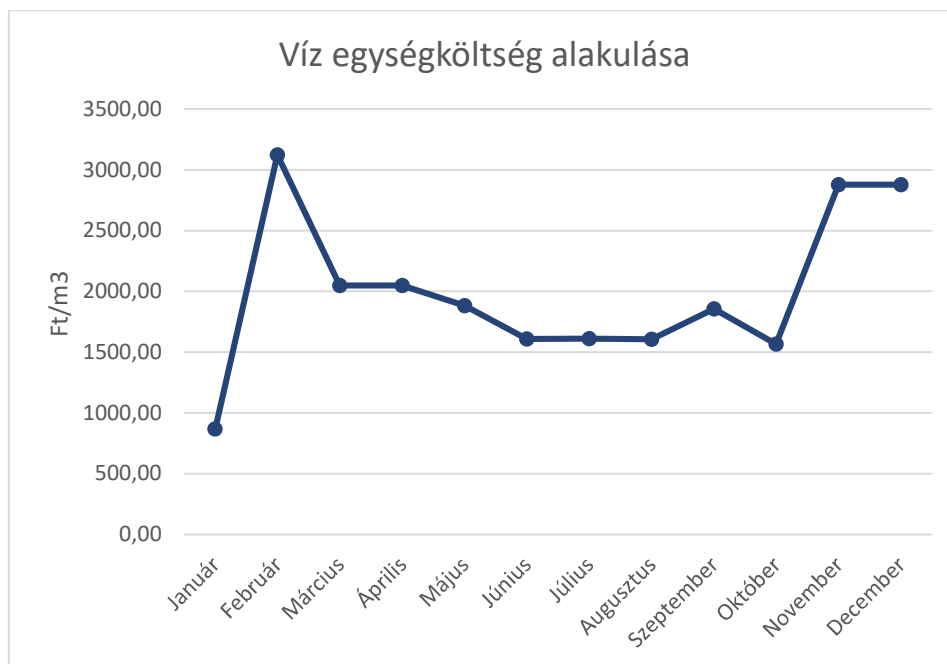
Fogyasztások alakulása:



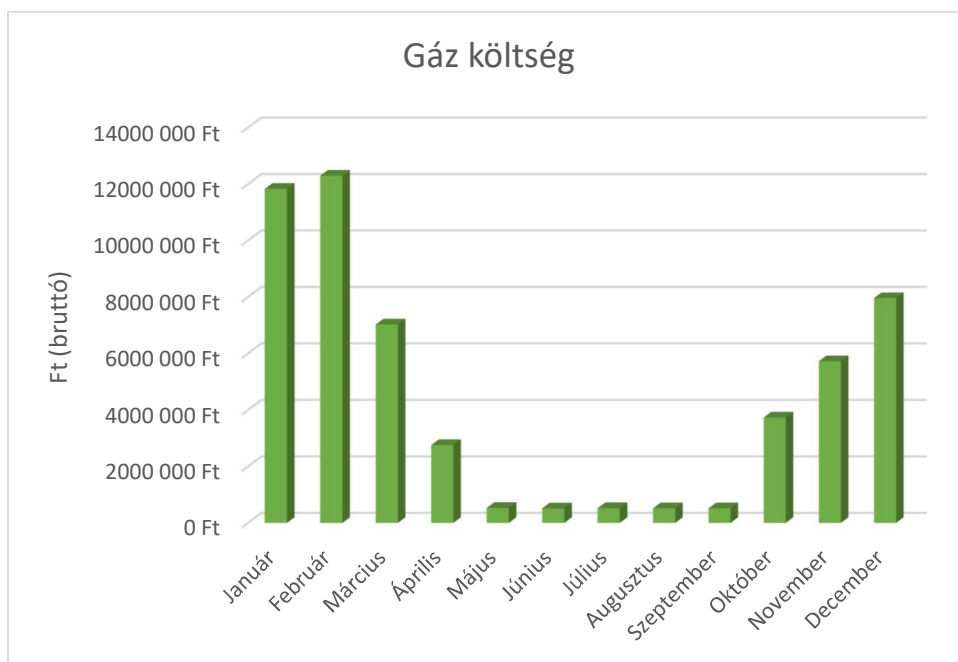
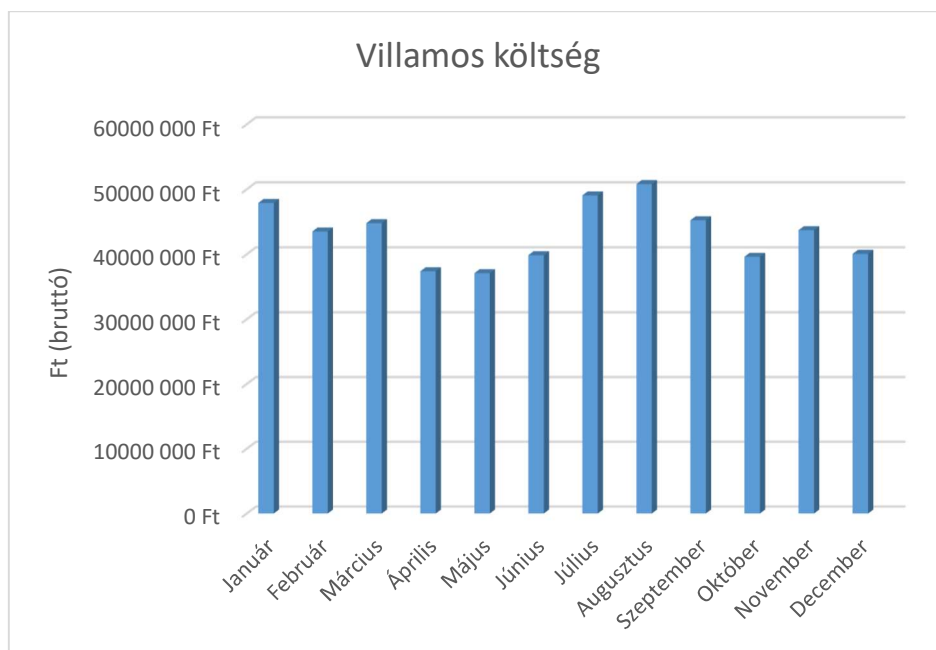


Egységköltségek alakulása:

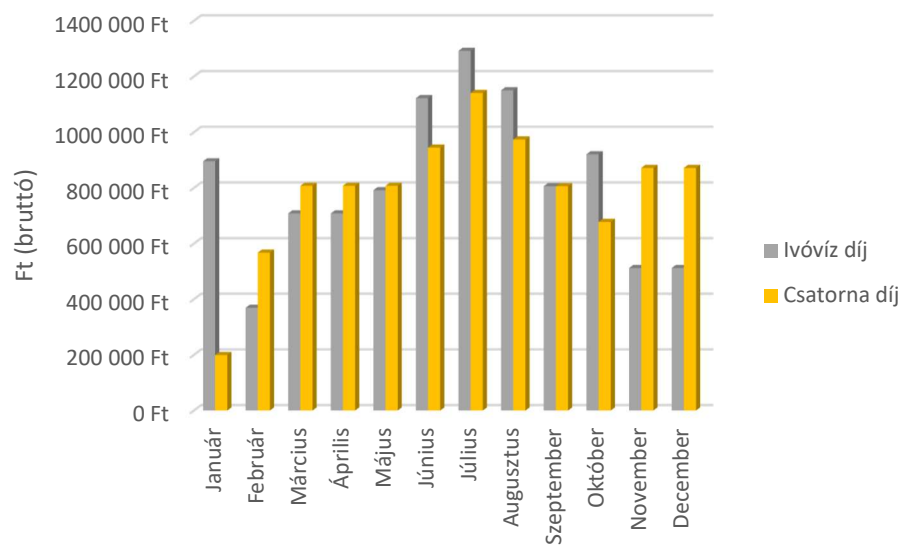




Költségek alakulása:

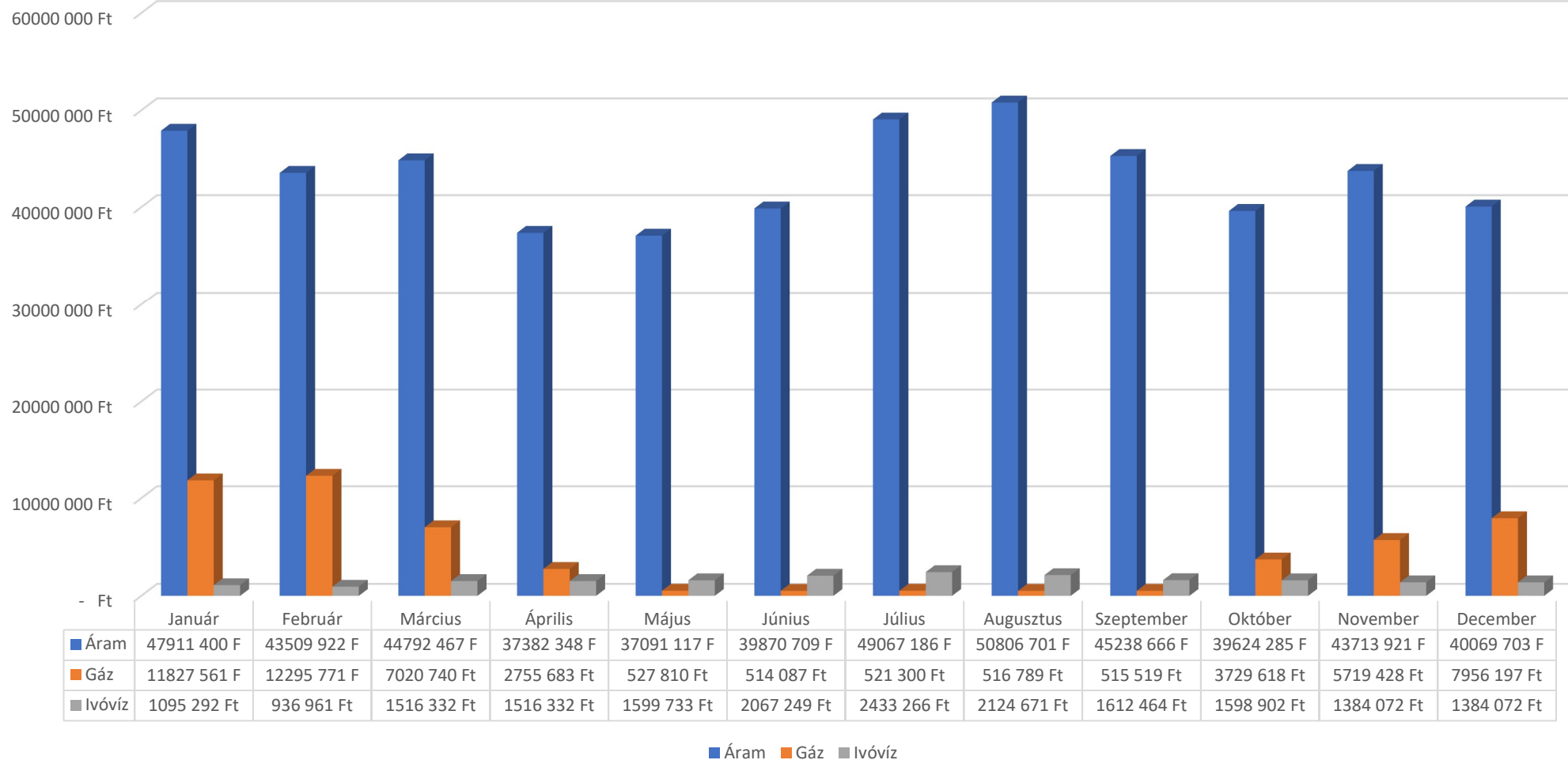


Ivóvíz és csatorna költségek

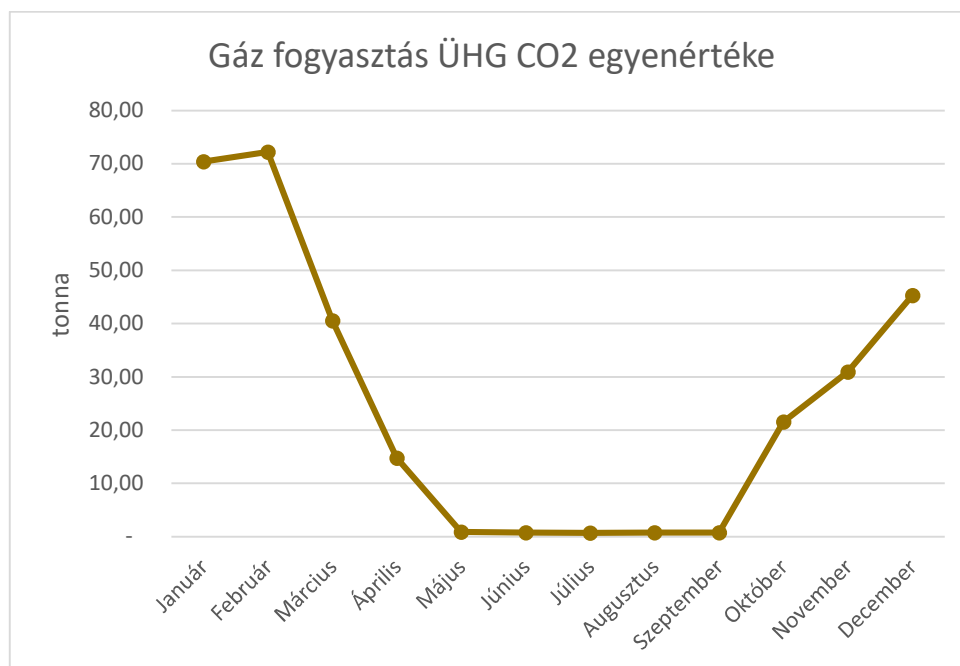
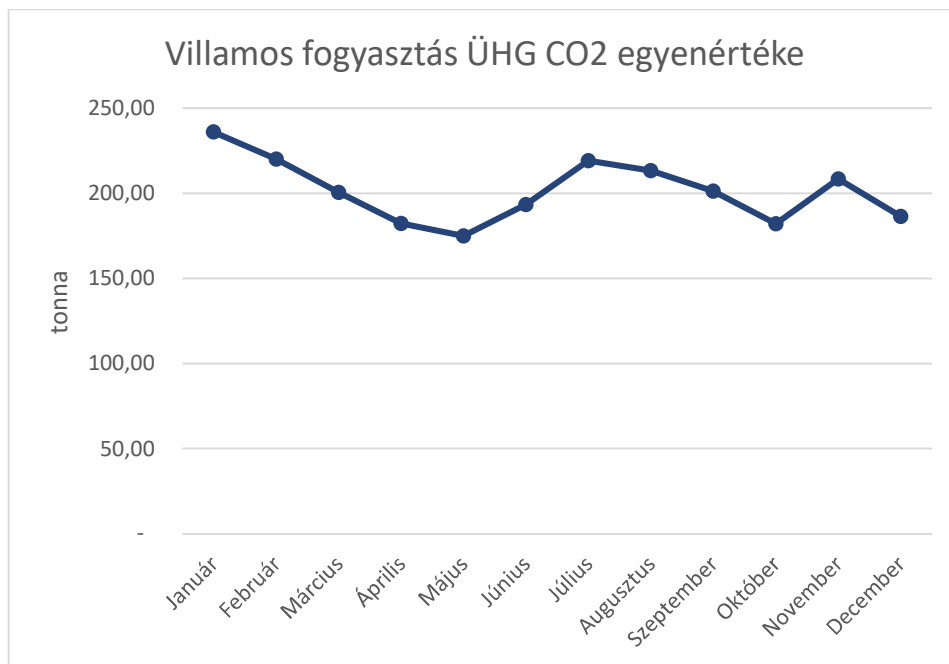


Összköltségek alakulása:

EMERSON energia költségek alakulása (bruttó) 2025



Üvegház hatású gáz kibocsátás alakulása:



ÖSSZEFOGLALÓ

Mivel az Emerson Automation FCP Kft. rendelkezik ISO 50001 minősítéssel, így nem szükséges vizsgálni a 10 TJ határt, mely az Ehat törvény módosulása miatt az új energetikai audit kötelezettség. Emiatt itt a megszokott előző éves adatokkal történő összehasonlítást láthatjuk.

Villamosenergia fogyasztás

2024	Áram	Összesen:
Hónap	kWh	Ft
Január	525 379	42 058 480 Ft
Február	473 854	35 327 343 Ft
Március	446 384	33 863 591 Ft
Április	449 839	34 111 492 Ft
Május	467 398	34 564 530 Ft
Június	486 717	34 849 325 Ft
Július	546 115	40 991 607 Ft
Augusztus	496 131	37 118 936 Ft
Szeptember	440 579	33 581 738 Ft
Október	462 493	43 345 325 Ft
November	500 405	44 609 191 Ft
December	427 608	37 022 936 Ft
ÉVES:	5 722 900	451 444 495 Ft

2025	Áram	Összesen:
Hónap	kWh	Ft
Január	513 392	47 911 400 Ft
Február	478 612	43 509 922 Ft
Március	436 341	44 792 467 Ft
Április	396 430	37 382 348 Ft
Május	380 573	37 091 117 Ft
Június	420 537	39 870 709 Ft
Július	476 752	49 067 186 Ft
Augusztus	463 949	50 806 701 Ft
Szeptember	437 931	45 238 666 Ft
Október	396 076	39 624 285 Ft
November	453 345	43 713 921 Ft
December	405 676	40 069 703 Ft
ÉVES:	5 259 612	519 078 424 Ft

Az adatokból látható, hogy ugyan a villamos fogyasztás csökkent 8,8%-al, azonban az éves költség növekedett 15%-al. Ez jelentős drágulás az előző évhez képest. Rontja a képet az a tény is, hogy az év utolsó negyedévére a Forint jelentősen erősödött.

Földgáz felhasználás

2024	Gáz		Összesen:
Hónap	MWh	MJ	Ft
Január	375	1 351 044	10 037 422 Ft
Február	183	657 936	6 178 366 Ft
Március	157	565 848	5 458 928 Ft
Április	73	261 936	2 673 530 Ft
Május	6	20 700	637 131 Ft
Június	4	13 680	569 179 Ft
Július	4	13 500	563 146 Ft
Augusztus	3	12 528	562 383 Ft
Szeptember	4	12 816	563 768 Ft
Október	132	474 624	4 303 633 Ft
November	290	1 043 820	9 652 227 Ft
December	292	1 049 544	10 332 187 Ft
ÉVES:	1 522	5 477 976	51 531 899 Ft

2025	Gáz		Összesen:
Hónap	MWh	MJ	Ft
Január	338	1 217 664	11 827 561 Ft
Február	347	1 249 416	12 295 771 Ft
Március	195	700 992	7 020 740 Ft
Április	71	255 528	2 755 683 Ft
Május	4	15 876	527 810 Ft
Június	4	13 752	514 087 Ft
Július	4	12 761	521 300 Ft
Augusztus	4	13 752	516 789 Ft
Szeptember	4	13 752	515 519 Ft
Október	115	372 590	3 729 618 Ft
November	165	534 680	5 719 428 Ft
December	241	783 410	7 956 197 Ft
ÉVES:	1 491	5 184 173	53 900 503 Ft

A földgáz felhasználásnál és a hozzá tartozó költségnél hasonló tendenciát láthatunk, mint a villamosenergiánál. A felhasználás 2%-ot csökkent, azonban a költség növekedett 4,6%-ot.