



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.

2024. február

Energetikai szakreferens szolgáltatásra vonatkozó törvényi előírások

Az energetikai szakreferens igénybevételéről, továbbá a havi energia mérlegre vonatkozó tartalmi előírásokról, illetve az ehhez kapcsolódó adatszolgáltatásokról az alábbi jogszabályok rendelkeznek:

- 2015. évi LVII. törvény 21/B. §
- 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. §
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet
- Ehat. 22/C. §

2024. februári riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Zrt.
Székhely 8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 1.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	4	db
2	Telephelyek száma	18	db
3	POD-ok száma	26	db
4	Főmérők száma	26	db
5	Almérők száma	0	db

Tartalomjegyzék

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata	2
II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása	3
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése	4
IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok	10
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	13
VI. Mellékletek	14

EnergyHub
Az Ön energetikai szakreferense



Az Ön személyes kapcsolattartója: Hugyec Balázs
Telefon: +36 20 230 4209
Email: hugyec.balazs@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2024. február havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2024. február

Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	13 165 436	95,8%	393 257 100	92,3%	29,87
Villamos energia	557 350	4,1%	31 523 009	7,4%	56,56
Benzin	7 656	0,1%	508 485	0,1%	66,41
Gázolaj	11 817	0,1%	620 681	0,1%	52,52
	13 742 259	100,0%	425 909 275	100,0%	

2024. februárig az összenergia felhasználás arányát az alábbi diagramok szemléltetik, havi bontásban.

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása

A 2017. (II. 16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2024. február havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2024. február

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	4 274 492	1 316 544	9,6	39 325 710	9,2	29,87
Villamos energia	167 205	167 205	1,2	9 456 903	2,2	56,56
		1 483 749	10,8	48 782 613	11,4	

Tevékenység energiamérleg 2024. február

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	38 470 429	11 848 892	86,2	353 931 390	83,1	29,87
Villamos energia	390 145	390 145	2,8	22 066 106	5,2	56,56
		12 239 037	89,0	375 997 496	88,3	

Szállítás energiamérleg 2024. február

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Benzin [l]	853	7 656	0,1	508 485	0,1	66,41
Gázolaj [l]	1 192	11 817	0,1	620 681	0,1	52,52
		19 473	0,2	1 129 166	0,2	

Összesítés 2024. február

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
ÖSSZESEN		13 742 259	100	425 909 275	100	

Megjegyzés

A felhasznált földgáz energia mennyisége a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján került átváltásra.

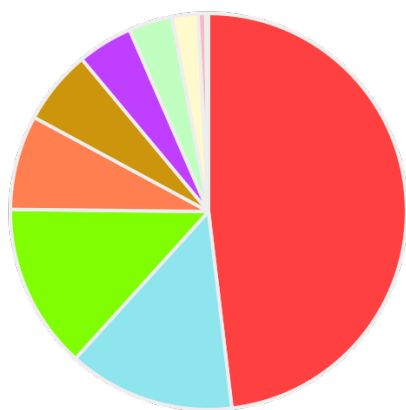
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2024. február havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2024. február

Felhasználási hely	Felhasználás				Nettó költségek			Egységár [Ft/kWh]
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Szállítás [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	267 592	80 278	0	187 314	8 829 818	4 075 821	12 905 639	48,23
8000 Székesfehérvár, Tóváros	75 568	22 670	0	52 898	2 326 113	1 412 393	3 738 506	49,47
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	74 894	22 468	0	52 426	2 539 019	1 792 472	4 331 491	57,83
8000 Székesfehérvár, Király sor	42 873	12 862	0	30 011	1 739 518	1 207 725	2 947 243	68,74
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	33 801	10 140	0	23 661	1 371 374	1 118 664	2 490 038	73,67
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	25 132	7 540	0	17 592	1 019 684	809 750	1 829 434	72,79
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	19 854	5 956	0	13 898	805 564	608 681	1 414 245	71,23
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	11 729	3 519	0	8 210	968 820	465 294	1 434 114	122,27
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	3 475	1 043	0	2 433	144 452	81 447	225 899	65,01
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	1 238	371	0	867	51 130	29 084	80 214	64,79
	556 156	166 847	0	389 310	19 795 492	11 601 331	31 396 823	

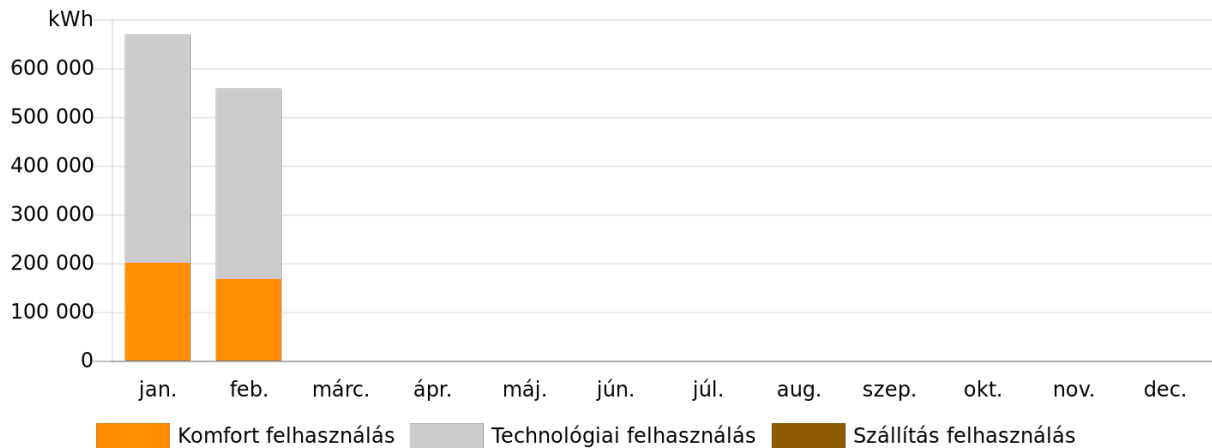
Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.

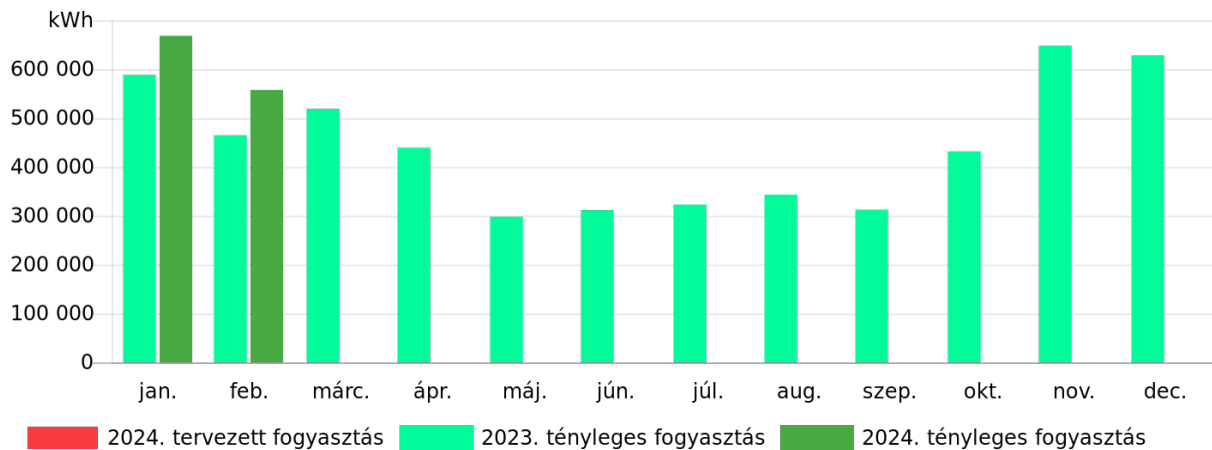
A 2024. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2024. évi villamos energia felhasználás terv-tény és tavalyi időszakkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás összehasonlítása



Villamos energia fogyasztás alakulása

Hónap	2023. Tény		2024. Tény		Eltérés [%]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
január	588 254	588 254	668 062	668 062	13,57%
február	464 816	464 816	557 350	557 350	19,91%
március	518 811	518 811	0	0	-100,00%
április	438 927	438 927	0	0	-100,00%
május	297 896	297 896	0	0	-100,00%
június	311 291	311 291	0	0	-100,00%
július	322 689	322 689	0	0	-100,00%
augusztus	343 144	343 144	0	0	-100,00%
szepember	312 102	312 102	0	0	-100,00%
október	431 855	431 855	0	0	-100,00%
november	648 122	648 122	0	0	-100,00%
december	627 671	627 671	0	0	-100,00%
	5 305 578	5 305 578	1 225 412	1 225 412	

Megjegyzés

Amennyiben a 2024-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2024. február havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2024. február

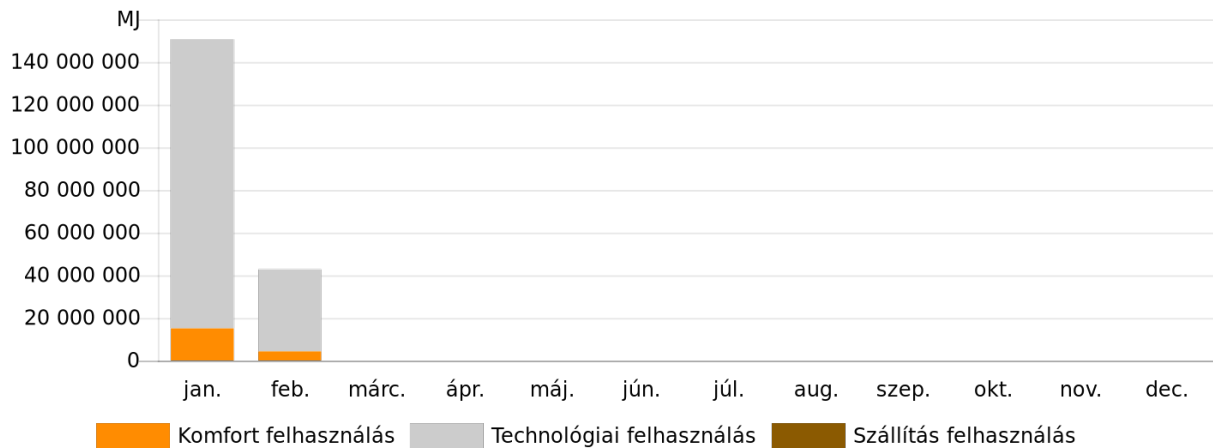
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Tóváros	20 358 741	2 035 874	18 322 867	170 135 893	5 848 915	175 984 808	8,64
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	9 048 907	904 891	8 144 016	91 227 241	4 319 058	95 546 299	10,56
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	7 119 811	711 981	6 407 830	71 778 529	10 976 794	82 755 323	11,62
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	2 569 693	256 969	2 312 724	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	2 497 374	249 737	2 247 637	25 177 740	1 610 467	26 788 207	10,73
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	622 093	62 209	559 884	6 293 694	227 019	6 520 713	10,48
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	276 366	27 637	248 729	2 800 995	122 492	2 923 487	10,58
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	250 636	25 064	225 572	2 618 731	103 158	2 721 889	10,86
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 300	130	1 170	14 114	2 260	16 374	12,60
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	0	0	0	0	0	0	0,00
	42 744 921	4 274 492	38 470 429	370 046 937	23 210 163	393 257 100	

Mért felhasználás [MJ]



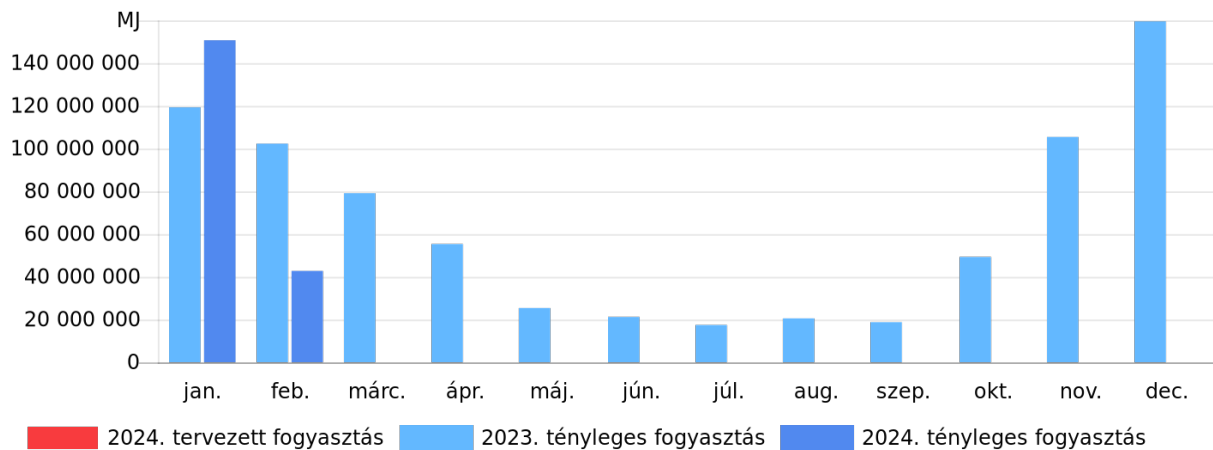
A 2024. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2024. évi földgáz felhasználás terv-tény és tavalyi időszakokkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás összehasonlítása



Földgáz energia fogyasztás alakulása

Hónap	2023. Tény [MJ]	2024. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	119 301 415	150 662 684	26,29%
február	102 312 253	42 744 921	-58,22%
március	79 113 257	0	-100,00%
április	55 352 895	0	-100,00%
május	25 388 046	0	-100,00%
június	21 238 499	0	-100,00%
július	17 472 899	0	-100,00%
augusztus	20 540 346	0	-100,00%
szepember	18 776 675	0	-100,00%
október	49 329 741	0	-100,00%
november	105 430 573	0	-100,00%
december	159 516 709	0	-100,00%
	773 773 308	193 407 605	

Megjegyzés

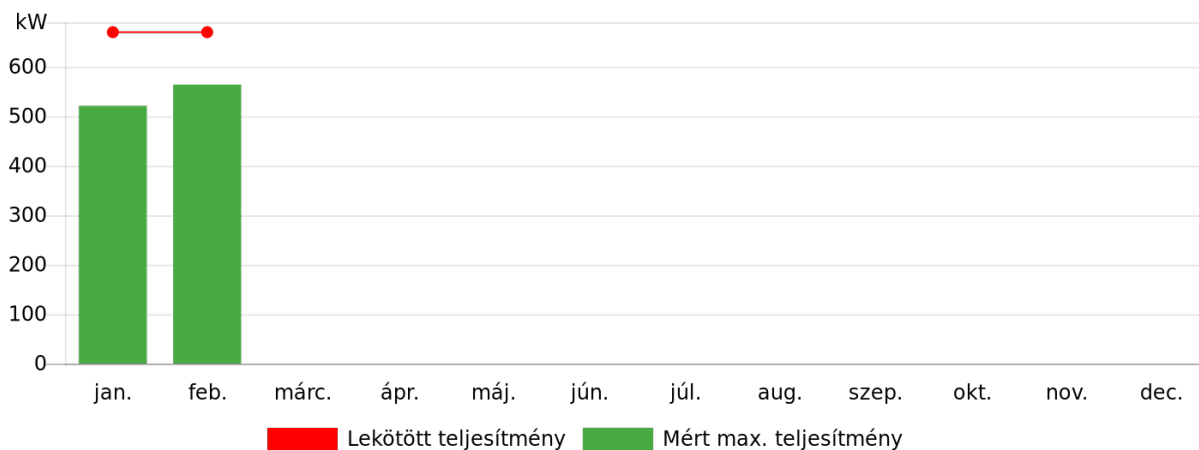
Amennyiben a 2024-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2024. február

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	564,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	339,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	85,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	113,00	89,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	120,00	128,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	46,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	81,00

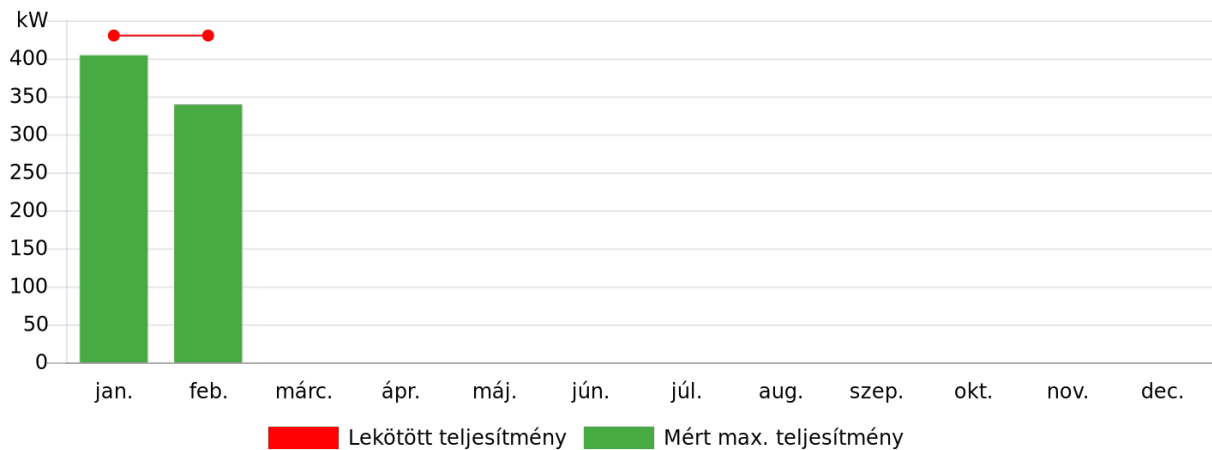
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévra szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

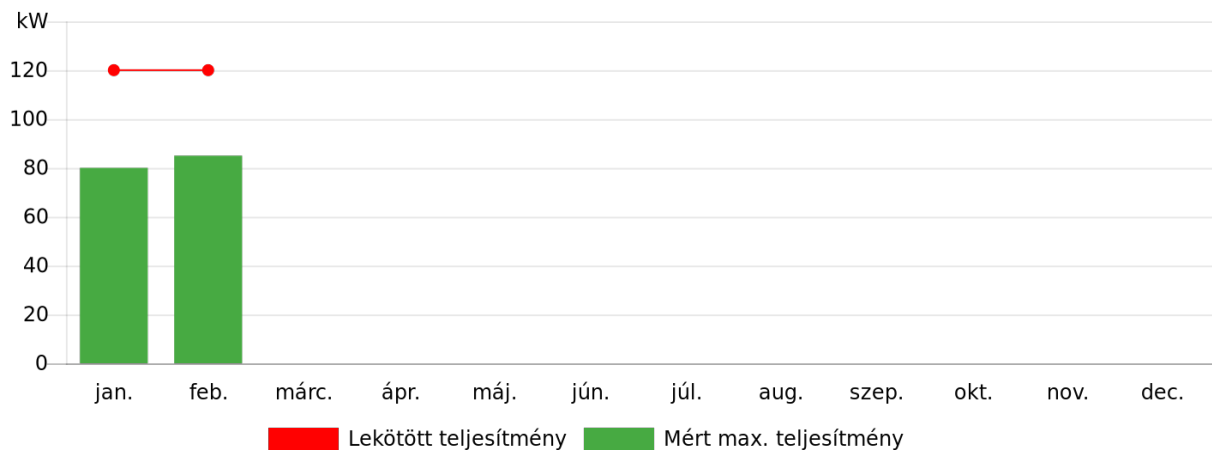
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

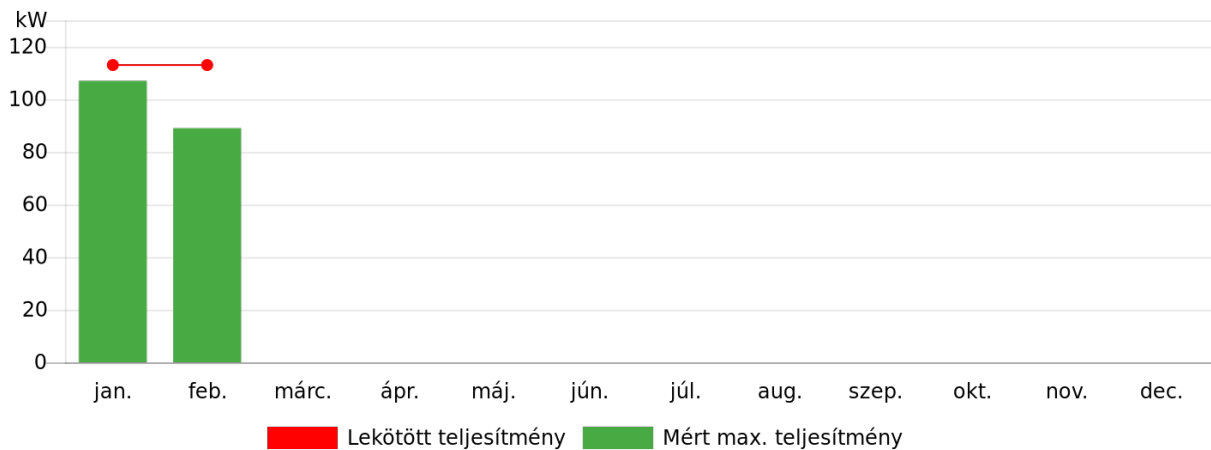
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

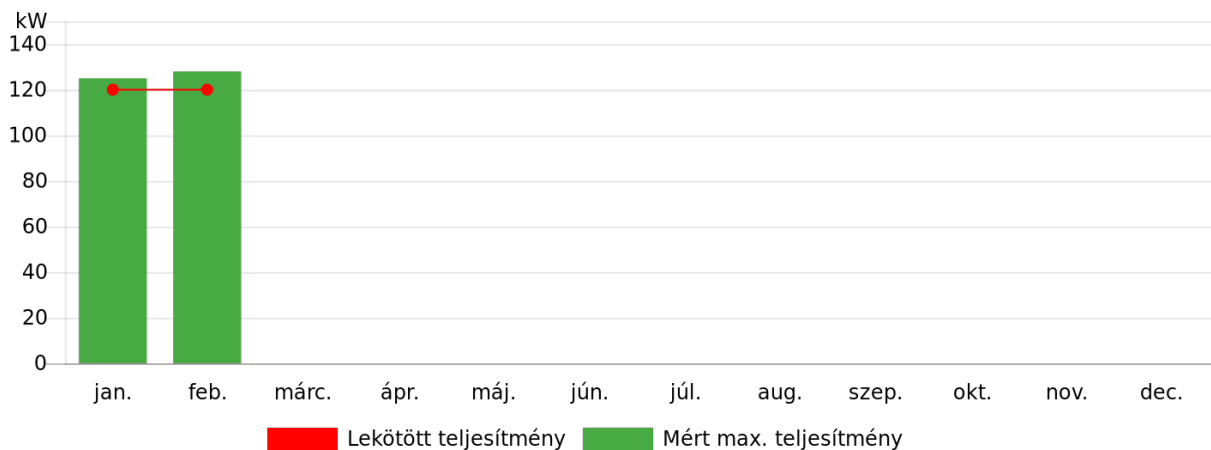
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

8000 Székesfehérvár, Tóváros: HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2024. február

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	13 165 436	2 397,99	95,8	2 398
Villamos energia	557 350	100,32	4,0	100
Benzin	7 656	1,91	0,1	2
Gázolaj	11 817	3,15	0,1	3
	13 742 259	2 503,37	100	2 503

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



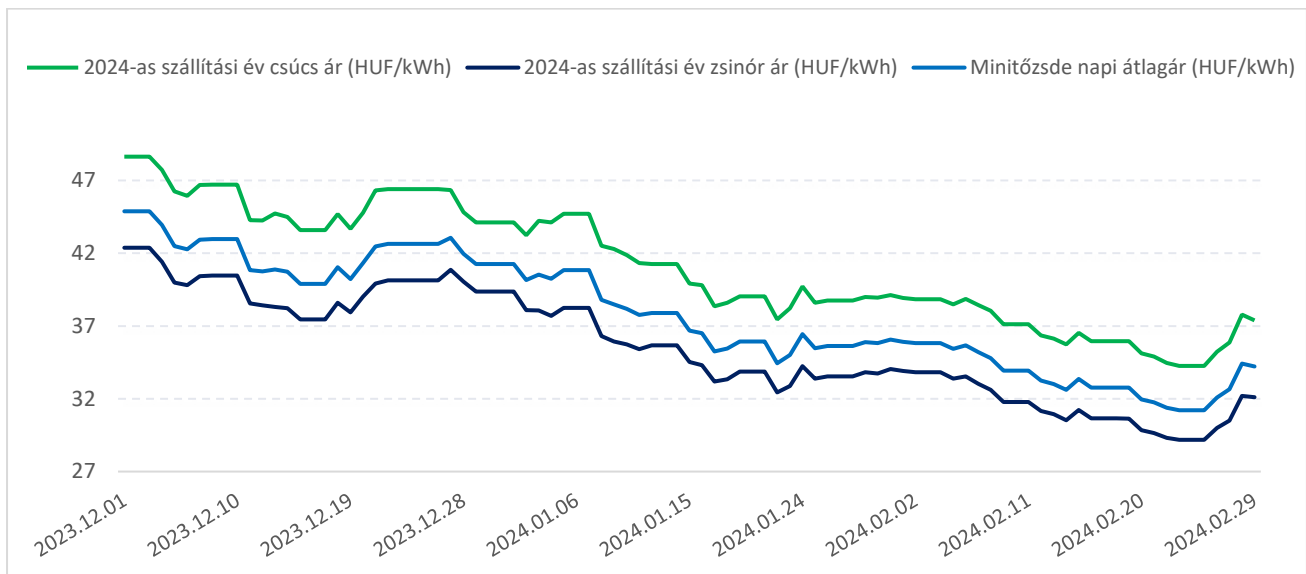
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégük havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány egészséges tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt.



Mellékletek

Energia beszerzési riport – Minitőzsde



Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **41,12 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **35,52 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **37,76 Ft/kWh** volt.

Jelmagyarázat:

- Zsinór ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A zsinór ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden órájában azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a zsinór árak ismerete, mivel ez az ár adja az alapját a kereskedők végfogyasztói villamosenergia árazásának.
- Csúcs ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A csúcs ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden munkanapjának csúcs időszaki órájában (06-22) azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a csúcs árak ismerete, mivel hatással vannak a villamosenergia fogyasztók ellátási áraira
- Minitőzsde heti árak -> Az Energymarket24 Kft. által üzemeltetett Minitőzsde platformon történt kereskedői ajánlatadások heti ára. A Minitőzsde heti ár nyújt lehetőséget szakreferenciális ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

2024 február

Szivattyú csere

Érintett műszaki rendszer	Keringető szivattyú
Műszaki kategória	2106 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Szivattyú cseréje
Részterület	Épület
Energiapazarlási pontok:	
Tapasztalataink alapján a vállalatok és gazdálkodó egységek jelentős hányadánál a fűtési rendszer melegvizét állandó fordulatszámú szivattyú keringteti.	
A szivattyúk megfelelő vezérlése nem megoldott, így akkor is üzemelnek, amikor nem jelentkezik hőigény, ennek következtében a villamosenergia felhasználás jelentősen magasabb az ideálisnál.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
A frekvenciaváltós szabályzásnak köszönhetően a szivattyúk áramfelvétele drasztikusan csökkenthető.	
Ellentétben a fix állással ellátott szivattyúkkal, a frekvenciaváltós változatok fokozatmentesen képesek változtatni fordulatszámukat, ennél fogva elérhető az az állapot, amikor a szivattyú által szállított fűtővíz mennyisége közel megegyezik a kívánt tömegárammal, így a szivattyú az nem dolgozik fölöslegesen. melynek köszönhetően jelentős villamosenergiát takarít meg.	
Megjegyzések	A tényleges megtakarítás kiszámításához a pontos éves üzemóra számok mellett, a valós működési munkapontok ismerete is szükséges. Ehhez az egyes szivattyúk valós munkapontját és valós felvett villamos teljesítményét mérni szükséges.
Elérhető eredmények	A beruházás megvalósításával jelentősen csökken a szivattyúzás villamosenergia-felhasználása
Figyelembe vett paraméterek	A szivattyúkra vonatkozó energiahatékonysági tényező (EEI) maximális értéke 0,23. A javasolt szivattyú esetében ez az érték 0,19 A számítások során az egyes szivattyúk éves üzemidejét 4000 h/év-vel vettük figyelembe.
Beruházás élettartama [év]	10

Egy jellemző rendszert vizsgálva az alábbi kalkuláció szemlélteti az elérhető energia- és költségmegtakarítási potenciált.

Szivattyú csere

Megnevezés	Jelenlegi állapot	Javasolt állapot
Keringető szivattyú(k) darabszáma [db]	1	1
Keringető szivattyú(k) maximális teljesítménye [kW]	1,20	1,20
Éves üzemidő [h/év]	4 000	
Berendezések terhelési profilfaktora	1,00	0,4375
Éves közelitő villamosenergia-felhasználás [kWh/év]	4 800	2 100
Éves villamosenergia-megtakarítás a meglévő szivattyú cseréjekor [kWh/év]		2 700
Éves villamosenergia-megtakarítás energiahatékonysági minimumkövetelményhez viszonyítva [kWh/év]		365
Éves közelitő energiaköltség [nettó Ft/év]	251 376	109 977
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]		4,47
Beruházás közelitő költsége: A jelenlegi állandó fordulatu szivattyú(k) cseréje, beépített frekvenciaszabályozós szivattyúkra. [nettó Ft]		1 500 000
Megtakarítás [nettó Ft/év]		141 399
Megtérülési idő [év]		10,61
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]		0,31

a számításnál figyelembe vett átlagos villamosenergia egységár [nettó Ft/kWh]

52,37

Az al mérés valódi értékei – több mint egy jogszabály

2020. január 16-án megjelent a [1/2020. MEKH](#) rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő al mérők telepítési pontjainak, valamint az al mérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról. A jogszabály elmulasztása **2023. január 1-től több milliós ismétlődő bírságot is okozhat az Ön cégének!**

Komplex megoldás

Az INTENS energia mérési rendszerben telepítésre kerülő, modulárisan bővíthető al mérési eszközcsomag **garantálja a jogszabályi kötelezettségnek való megfelelést**. Ügyfeleink kényelme, biztonsága és a szolgáltatás magas szakmai minősége érdekében olyan szolgáltatás csomagot fejlesztettünk, melyben ügyfeleink egy szolgáltatótól vehetik igénybe az al mérési rendszer kiépítéséhez, üzemeltetéséhez és az adatok elemzéséhez szükséges szoftverfejlesztői és szerver üzemeltetői, energetikai szakreferensi, kommunikációs és mérés technikai, továbbá kivitelezői szaktudást.

Eddig elért al mérési eredményeink számokban

- több mint **300 telephelyet** mértünk fel és készítettünk al mérési tervet
- már **110 ügyfelünk**nél került kiépítésre **1 500+ db al mérő**
- üzemeltetés során **1 000 db havi al mérési riportot** készítettünk és elemeztünk

Mi történik az al mérés kiépítése után?

Az al mérés telepítése után automatikusan elindítjuk a **havi al mérési riport** szolgáltatásunkat, melynek során ügyfeleinkhez dedikált, mérnök szakértő kollégáink személyesen elemzik a havi al mérési adatokat. Ennek során egyeztetnek az ügyfeleinkkel, hogy még jobban megismerjék a mért berendezések és az üzem műszaki paramétereit, üzemidőket, szezonalitást, hogy ezeket is figyelembe vehessük az elemzések során. A lényeg, hogy ügyfeleink nem maradnak magukra egy al mérési rendszerrel, hanem **folyamatosan megkapják a megszokott, magas színvonalú műszaki támogatást!** A mérési adatokat a mérnök kollégáink mellet hamarosan már ún. mély analízissel, mesterséges intelligenciával is elemezzük.

Ezért több ügyfelünknel mesterséges intelligencia pilot projekt kerül elindításra, amely egy neurális hálózat segítségével önszervező módon térképezi fel a mérőrendszer által szolgáltatott mérési adatok mintázatát, fényt derít az **esetleges hibákra, eltérésekre, kalkulál és elemez**, majd javaslatot tesz az optimalizációra, illetve képes **meghibásodásokat** és egyéb, **üzemi veszteséget** eredményező anomáliákat előre jelezni.

Amennyiben, még nem teljesítette az al mérési rendszer kiépítését, ne halogassa döntését! A nyersanyagok emelkedése és hiánya, az energiaárak drágulása és a humán erőforrás bérköltségének növekedése miatt **az al mérési rendszerek ára is emelkedik**. Illetve, ha már rendelkezik al mérési rendszerrel és szeretne részt venni mesterséges intelligencia pilot projektünkben, akkor mielőbb vegye fel a kapcsolatot dedikált ügyfélkapcsolati menedzserével.

A rendeletben meghatározott mérési teljesítményhatárok:

Jogszabályi háttér információk	2020.01.24-től	2021.01.01-től	2023.01.01.-től
	kötelező	kötelező	kötelező
Villamos berendezések (pl. kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb technológiai gépek)	-	100 kW felett	50 kW felett
Hőtermelő és klímaberendezések (pl. klíma, légkezelő, hőszivattyú)	-	140 kW felett	70 kW felett
Egy ponton keresztül megváplált berendezések (pl. épület, gyártósor)	-	-	100 kW felett
TAO törvény szerinti energiahatékonysági beruházások	Minden jövőbeni beruházás esetén szükséges, függetlenül a teljesítménytől		
Almérő kiépítési mentesség	-	2.000 üzemóra/év	1.000 üzemóra/év
		alatt	alatt

Villamos lekötött teljesítmény optimalizáláshoz kapcsolódó javaslatok

1 Villamos lekötött teljesítmény módosítással kapcsolatos információk

- a teljesítmény módosítás a hálózathasználati szerződés módosításával valósítható meg
- a csökkentés kizárólag a hálózathasználati szerződés fordulónapján lehetséges
- a lekötött teljesítmény módosítási igényt, legkésőbb az elosztói üzletszabályzatban rögzített időpontig meg kell küldeni a területileg illetékes Elosztói engedélyes számára.

2 Engedélyezett teljesítmény túllépés (operatív teljesítmény) igény

- a szerződésben lekötött teljesítmény felett évenként legfeljebb három alkalommal, alkalmanként legfeljebb egy naptári hónapra kérhető úgynevezett engedélyezett teljesítmény túllépés
- a többlet teljesítmény igényt legkésőbb 3 munkanappal az igényelt időszakot megelőzően kell megküldeni az elosztói engedélyes számára
- az engedélyezett teljesítmény túllépés díja az éves teljesítménydíj 1/10 része
- a lekötött teljesítmény nem engedélyezett túllépése esetén a rendszerhasználó a túllépés minden megkezdett kW-jára havonta a Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal által megállapított éves teljesítménydíj 1/4 részének megfelelő teljesítménydíjat köteles fizetni