



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.

2023. április

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. §

2023. áprilisi riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató 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	9
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	11
VI. Mellékletek	12

EnergyHub
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 30 411 2385



Az Ön személyes kapcsolattartója: Kötél István
Telefon: +36 30 357 0622
Email: kotel.istvan@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

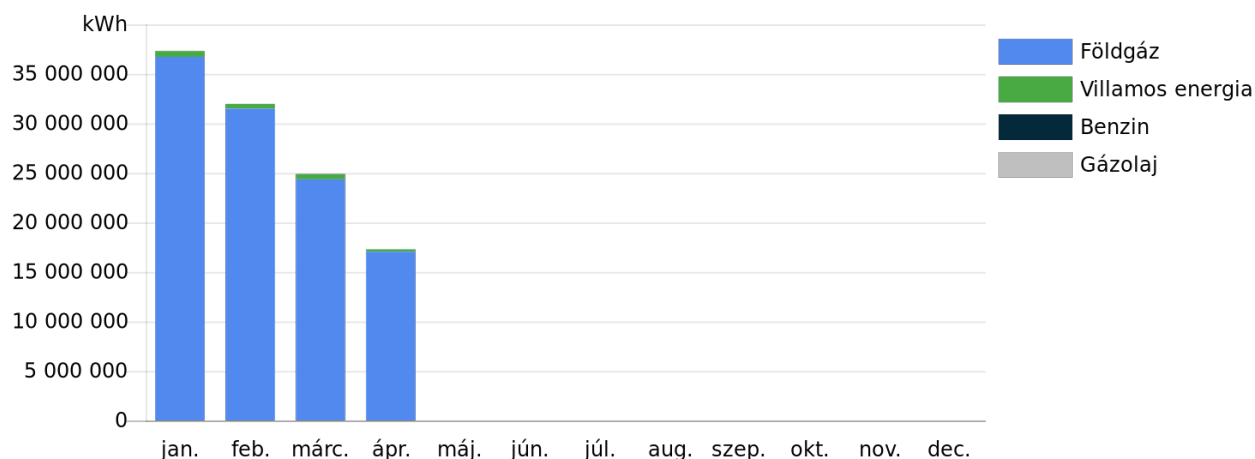
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2023. április havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2023. április

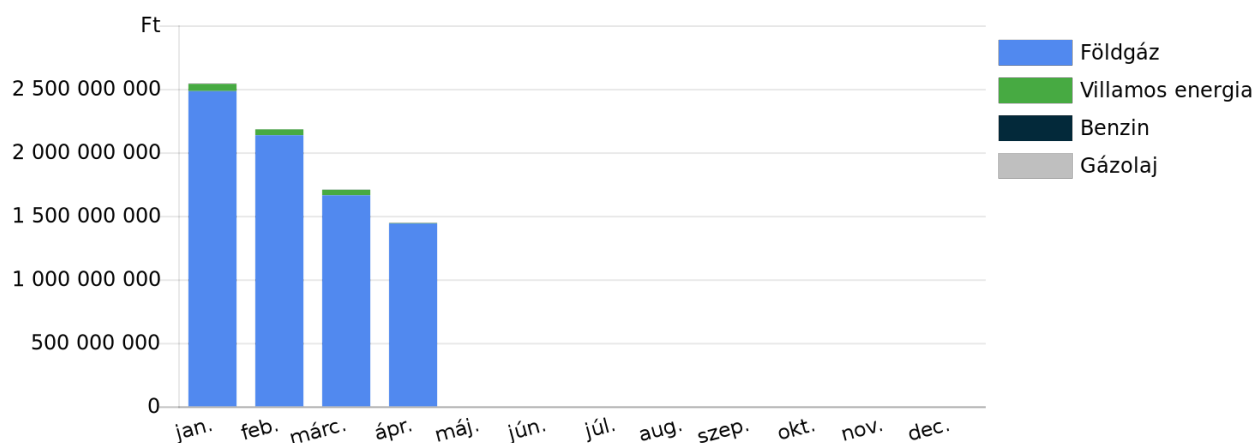
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	17 031 660	98,5%	1 440 810 878	99,8%	84,60
Villamos energia	235 495	1,4%	2 043 016	0,1%	8,68
Benzin	10 505	0,1%	495 712	0,0%	47,19
Gázolaj	9 519	0,1%	439 977	0,0%	46,22
	17 287 179	100,0%	1 443 789 583	100,0%	

2023. áprilisig az összenergia felhasználás arányát az alábbi diagramok szemléltetik, havi bontásban.

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összehasonlítás felhasznált energiáinak bemutatása

A 2017. (II. 16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2023. április havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamegmaradékok alább láthatóak.

Épület energiamegmaradék 2023. április

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	5 535 290	1 703 166	9,9	144 081 088	10,0	84,60
Villamos energia	70 649	70 649	0,4	612 905	0,0	8,68
		1 773 815	10,3	144 693 993	10,0	

Tevékenység energiamegmaradék 2023. április

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	49 817 606	15 328 494	88,7	1 296 729 790	89,8	84,60
Villamos energia	164 847	164 847	1,0	1 430 111	0,1	8,68
		15 493 341	89,7	1 298 159 901	89,9	

Szállítás energiamegmaradék 2023. április

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	1 074	10 505	0,1	495 712	0,0	47,19
Gázolaj [l]	973	9 519	0,1	439 977	0,0	46,22
		20 024	0,2	935 689	0,0	

Összesítés 2023. április

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		17 287 180	100	1 443 789 583	100	

Megjegyzés

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

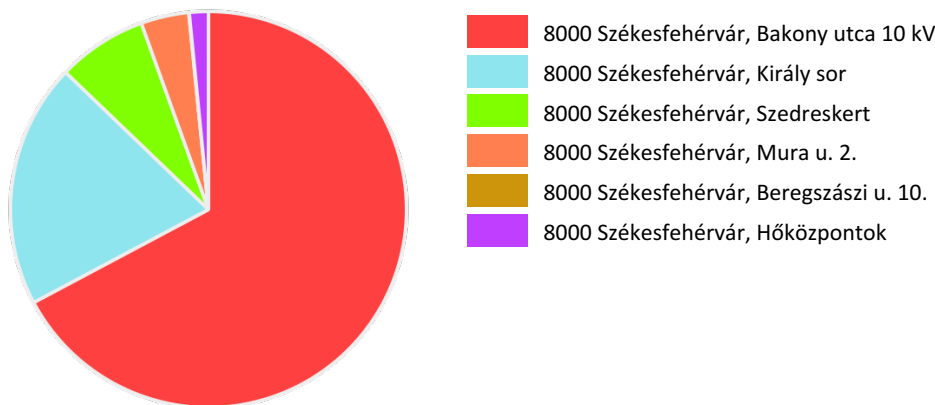
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. április havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2023. április

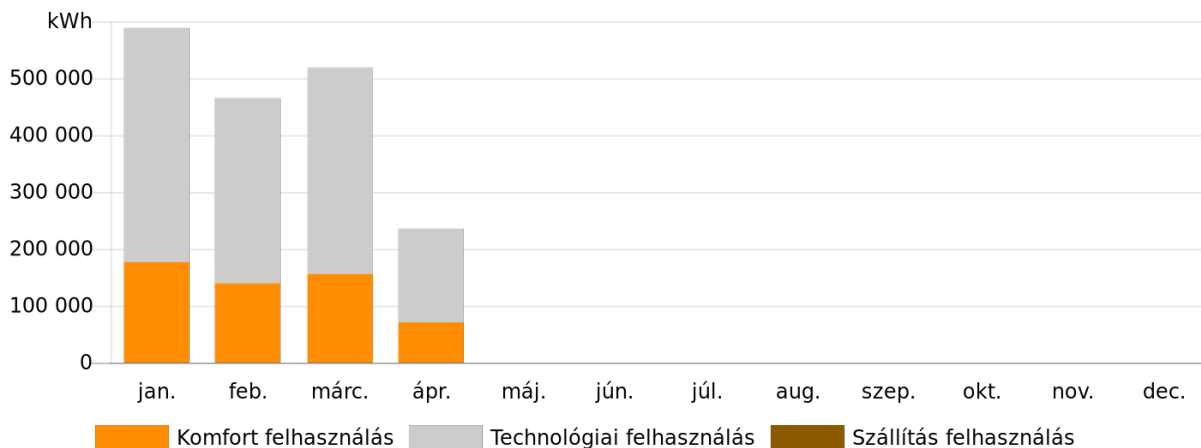
Felhasználási hely	Felhasználás				Nettó költségek			Egységár [Ft/kWh]
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Szállítás [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	163 393	49 018	0	114 375	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	48 488	14 546	0	33 942	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	17 789	5 337	0	12 452	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	9 525	2 858	0	6 668	1 907 462	430 806	2 338 268	245,49
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	82	25	0	57	16 421	2 139	18 560	226,34
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	-3 782	-1 135	0	-2 647	-232 741	-81 071	-313 812	82,98
	235 495	70 649	0	164 847	1 691 142	351 874	2 043 016	

Mért felhasználás [kWh]



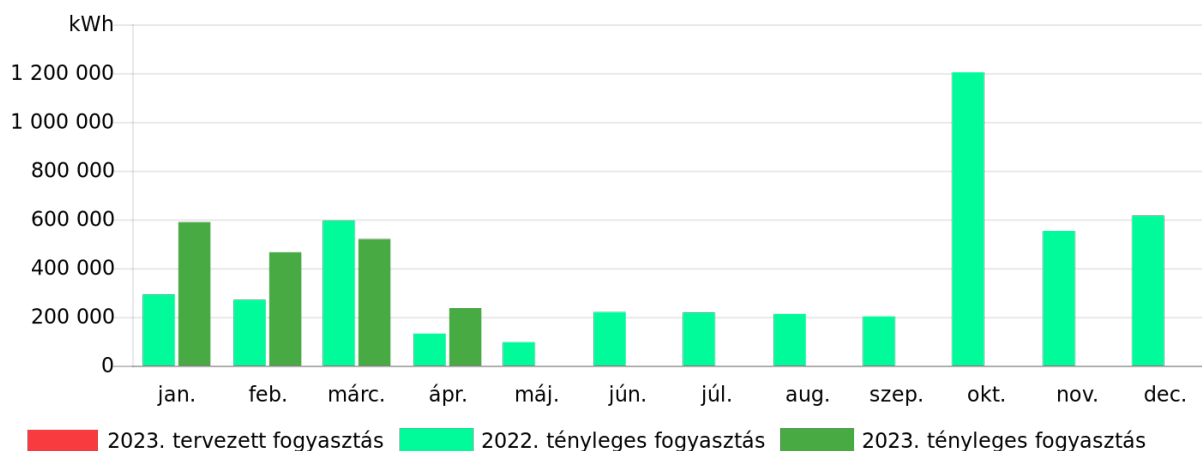
A 2023. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. 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	2022. Tény		2023. Tény		Eltérés [%]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
január	291 514	291 514	588 254	588 254	101,79%
február	269 885	269 885	464 816	464 816	72,23%
március	594 667	594 667	518 811	518 811	-12,76%
április	131 126	131 126	235 495	235 495	79,59%
május	95 826	95 826	0	0	-100,00%
június	219 421	219 421	0	0	-100,00%
július	217 578	217 578	0	0	-100,00%
augusztus	211 690	211 690	0	0	-100,00%
szeptember	201 575	201 575	0	0	-100,00%
október	1 203 088	1 203 088	0	0	-100,00%
november	552 349	552 349	0	0	-100,00%
december	615 129	615 129	0	0	-100,00%
Összesen	4 603 848	4 603 848	1 807 376	1 807 376	

Megjegyzés

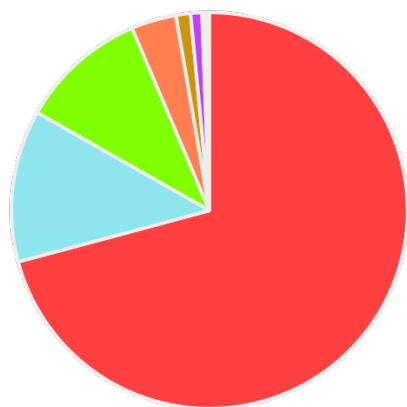
Amennyiben a 2023-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. április havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2023. április

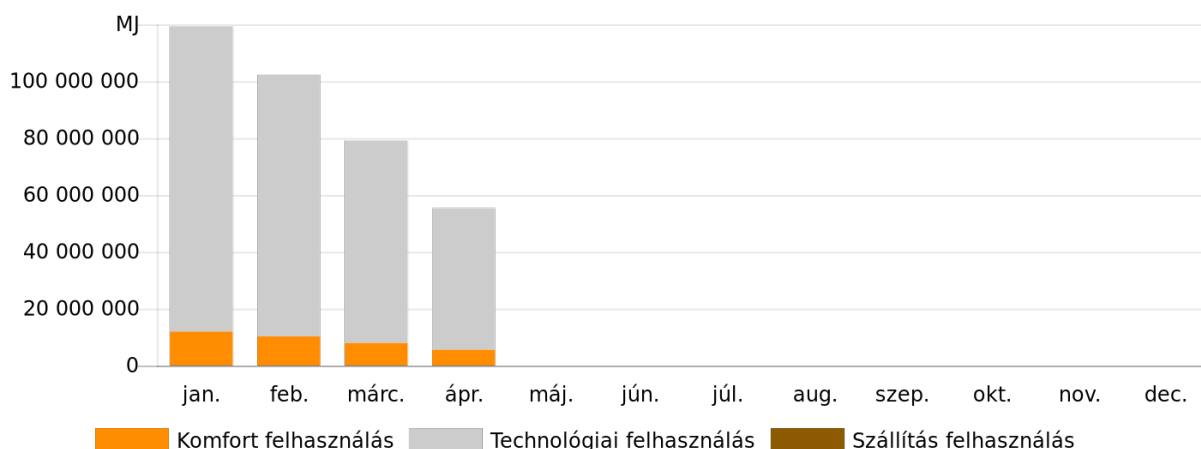
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	39 207 365	3 920 737	35 286 629	888 901 550	29 200 740	918 102 290	23,42
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	6 862 194	686 219	6 175 975	155 519 690	3 913 048	159 432 738	23,23
8000 Székesfehérvár, Tóváros	5 747 623	574 762	5 172 861	130 259 860	5 299 093	135 558 953	23,59
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	2 033 006	203 301	1 829 705	46 074 543	1 459 076	47 533 619	23,38
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	659 400	65 940	593 460	148 884 086	11 602 365	160 486 451	243,38
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	508 656	50 866	457 790	11 545 544	201 139	11 746 683	23,09
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	186 939	18 694	168 245	4 243 167	117 304	4 360 471	23,33
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	146 141	14 614	131 527	3 317 123	93 716	3 410 839	23,34
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 571	157	1 414	35 335	2 606	37 941	24,15
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	0	0	0	0	140 893	140 893	0,00
	55 352 895	5 535 290	49 817 606	1 388 780 898	52 029 980	1 440 810 878	

Mért felhasználás [MJ]



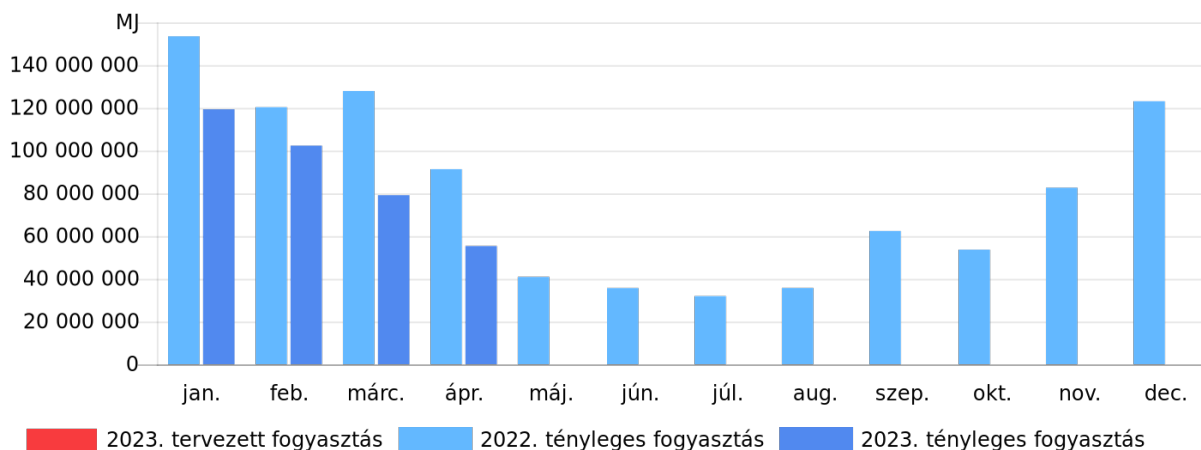
A 2023. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. 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	2022. Tény [MJ]	2023. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	153 454 419	119 301 415	-22,26%
február	120 297 697	102 312 253	-14,95%
március	127 859 714	79 113 257	-38,12%
április	91 278 602	55 352 895	-39,36%
május	40 911 012	0	-100,00%
június	35 673 799	0	-100,00%
július	31 918 229	0	-100,00%
augusztus	35 720 811	0	-100,00%
szeptember	62 371 398	0	-100,00%
október	53 633 643	0	-100,00%
november	82 627 371	0	-100,00%
december	123 070 407	0	-100,00%
	958 817 102	356 079 820	

Megjegyzés

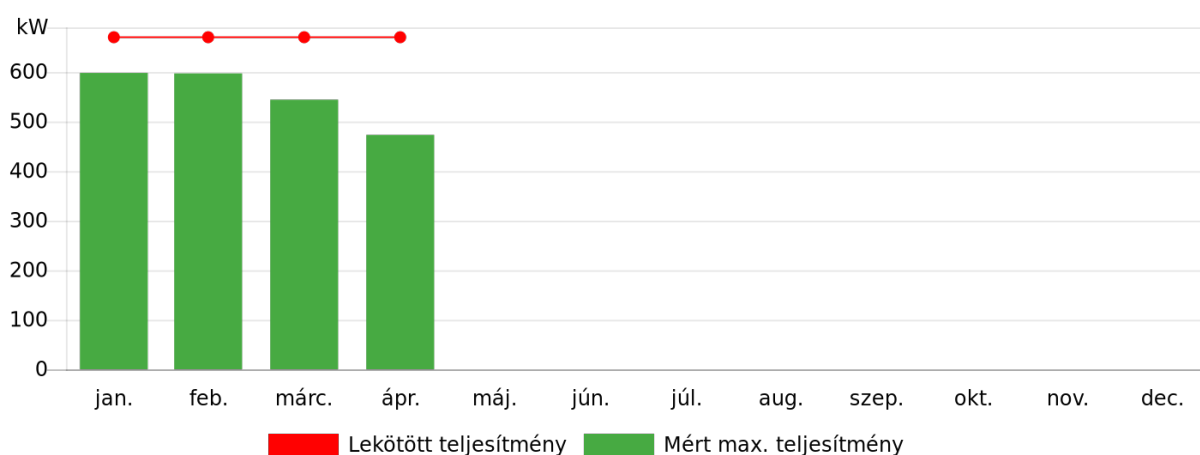
Amennyiben a 2023-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2023. április

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	473,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	326,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	0,00	86,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	85,40

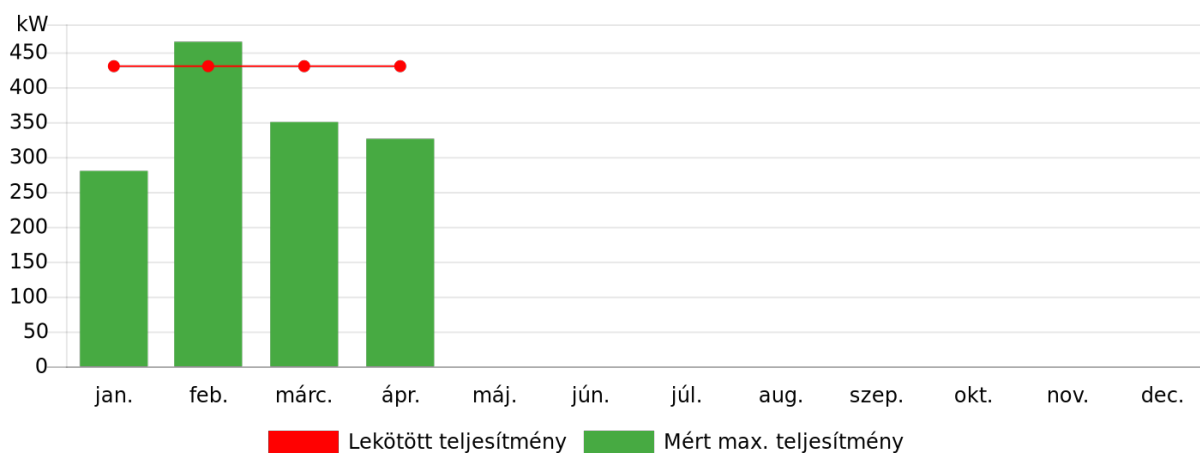
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

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

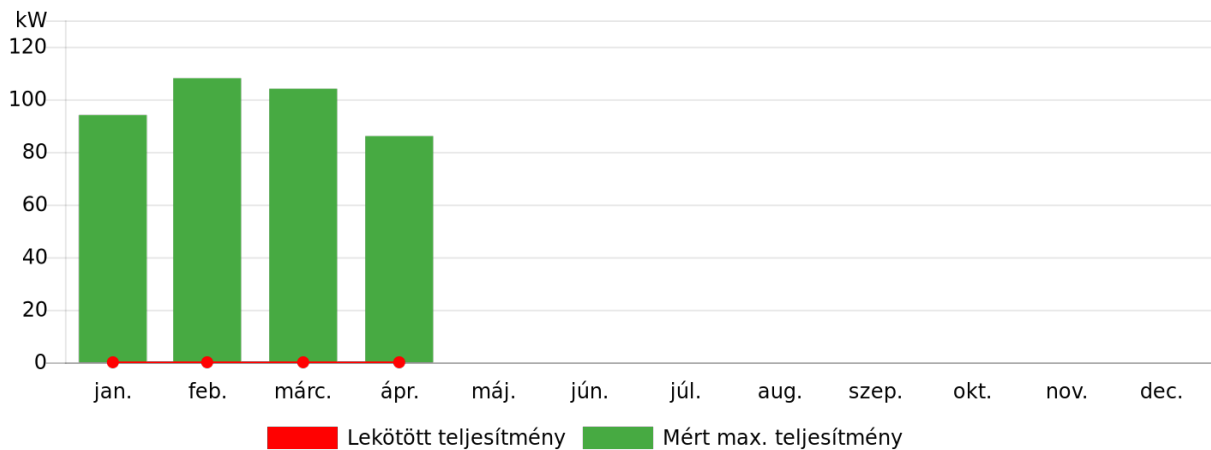
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

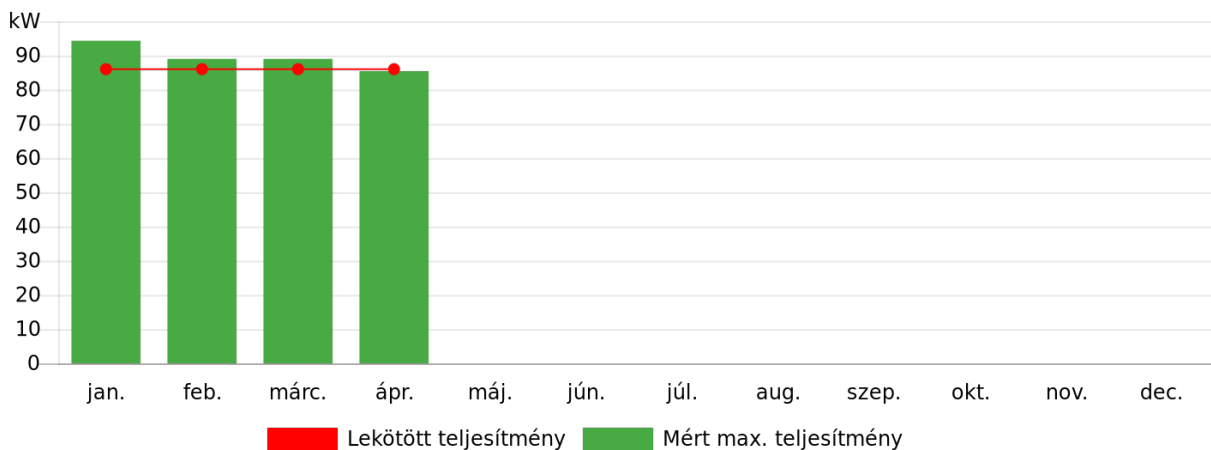
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



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, Szedreskert: HU000110F11-U-SZEPHO-RT-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 2023. április

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	17 031 660	3 105,30	97,1	3 105
Villamos energia	235 495	86,90	2,7	87
Benzin	10 505	2,62	0,1	3
Gázolaj	9 519	2,54	0,1	3
	17 287 179	3 197,36	100	3 198

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



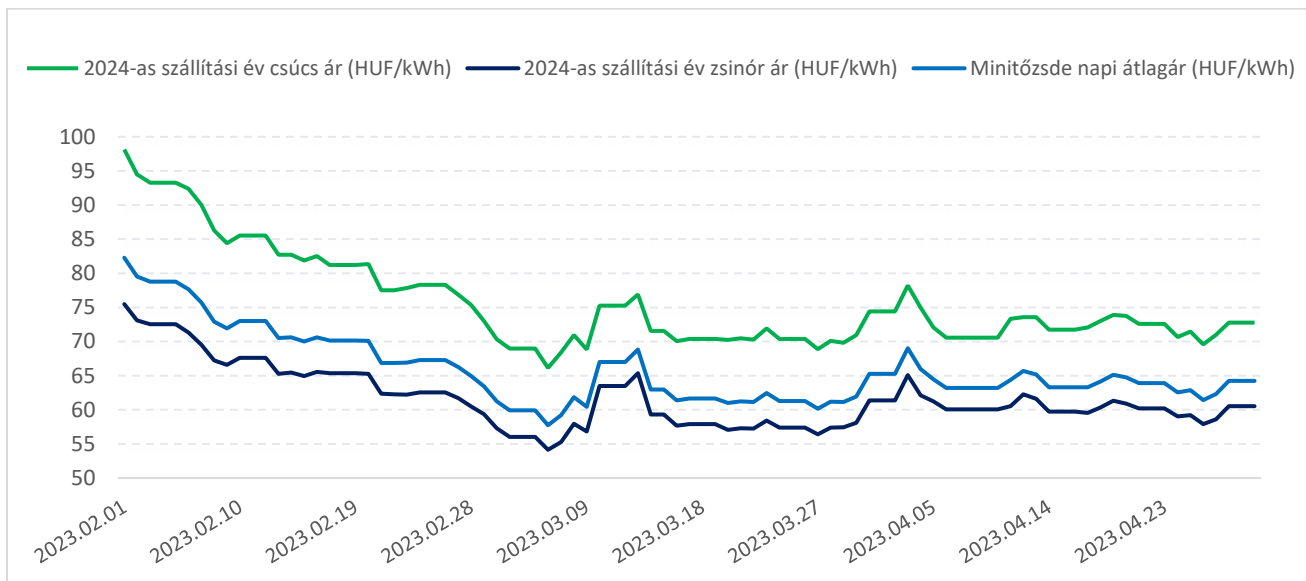
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 **75,63 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **61,63 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **65,83 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 szakreferenci ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

Meglévő "hagyományos" villanybojler kiváltása hőszivattyús egységre

Érintett műszaki rendszer	HMV rendszer
Intézkedés kategóriája	2204 - Épületgépészet - HMV rendszer - Hőszivattyú beépítése
Részterület megjelölése	épület

Energiapazarlási pontok:

Tapasztalataink alapján a vállalatok és gazdálkodó egységek jelentős hányadánál jelenleg a használati melegvíz előállítására hagyományos villanybojlerek segítségével történik.

Használati melegvízre nem csak fűtési időben van szükség, hanem az év jelentős részében. Az előállított, megfelelő mennyiségű víz hőmérséklete 55-60 °C.

A villanybojlerben tárolt nagy mennyiségű vizet elektromos fűtőtest fűti fel, amely egy hosszabb folyamat és jelentős villamosenergia felhasználással jár.

Energiamegtakarítás lehetőségei:

A víz-levegő hőszivattyúval ellátott villanybojler a térből használja fel a rendelkezésre álló hőmennyiséget, azt hasznosítja vízmelegítésre.

A korszerű technológiának köszönhetően kevesebb villamosenergiát fogyaszt a rendszer.

Megjegyzések	Kiegészíthető esetlegesen elektromos fűtőpatronnal is. Álmennyezet alatti elhelyezés esetén a helység páratartalma csökkenthető.
Elérhető eredmények	Hibrid villanybojleres rendszerrel jelentős villamosenergia megtakarítás érhető el.
Figyelembe vett paraméterek	A számítás elkészítésekor egy kb. 400 m ² alapterületű ipari épületet vettünk alapul, ahol naponta közel 100 ember veszi igénybe a zuhanyzót.
Elérhető támogatási formák	TAO EKR
Beruházás élettartama [év]	15

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

Meglévő "hagyományos" villanybojler kiváltása hőszivattyús villanybojlerre

Megnevezés	Jelenlegi állapot	Korszerűsítést követő állapot
Villanybojler(ek) térfogata [liter]	300	300
Épület típusa		ipari épület
Épület alapterülete [m ²]		400
Ipari konyhán készített adagok száma [db/nap]		0
Zuhanyzót igénybe vevő kollégák száma [fő/nap]		100
Vízmelegítési hatásfok [%]	80%	102%
HMV hőigény [kWh/év]		4 545
Terhelési profil		XL
Referencia hatásfok [%]		38%
Éves közeli villamosenergia-felhasználás [kWh/év]	5 681	4 456
Megtakarított villamos energia mennyisége [kWh/év]		1 225
*Megtakarított villamos energia ára [nettó Ft/év]		110 283
**Beruházás közeli költség [nettó Ft]		1 600 000
Megtérülési idő [év]		14,51
CO₂ megtakarítás a beruházás megvalósítása után [tonna CO₂/év]		2,77

*a számításnál figyelembe vett átlagos villamos energia díj [nettó Ft/kWh]

**Villanybojlerek mennyisége és a telepítés forrásigénye eltérhet a gyártmánytól és a tervezési pontosítások függvényében.

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 hallogassa 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 megtáplált 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