



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.

2024. szeptember

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. szeptemberi 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 Kft.
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 1 766 5638



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



Együtt Zöldebb



EnergyMarket

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

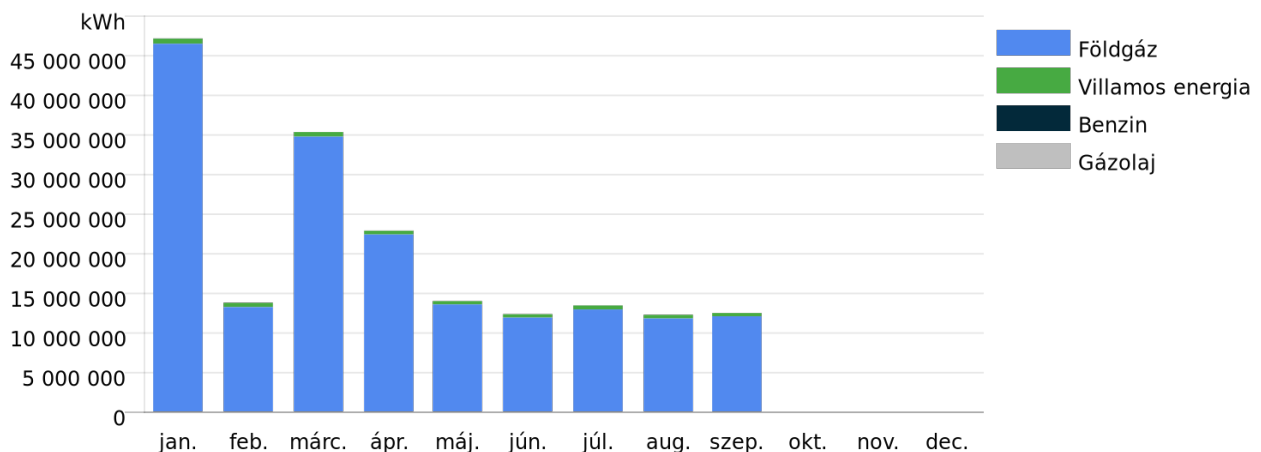
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2024. szeptember havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2024. szeptember

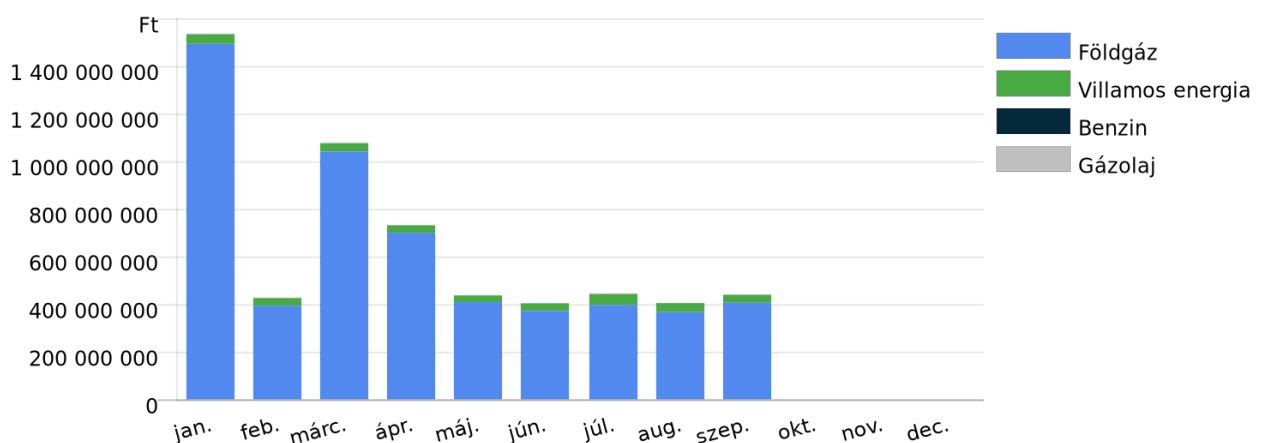
Energiatípus	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	12 009 752	96,5%	405 560 674	92,4%	33,77
Villamos energia	420 789	3,4%	32 442 280	7,4%	77,10
Benzin	8 655	0,1%	536 247	0,1%	61,96
Gázolaj	12 586	0,1%	597 169	0,1%	47,45
Összesen	12 451 782	100,0%	439 136 370	100,0%	

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

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összehasonlítás felhasznált energiájának bemutatása

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

Épület energiamegmaradék 2024. szeptember

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	3 899 270	1 200 975	9,6	40 556 067	9,2	33,77
Villamos energia	126 237	126 237	1,0	9 732 684	2,2	77,10
		1 327 212	10,6	50 288 751	11,4	

Tevékenység energiamegmaradék 2024. szeptember

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	35 093 431	10 808 777	86,8	365 004 607	83,1	33,77
Villamos energia	294 552	294 552	2,4	22 709 596	5,2	77,10
		11 103 329	89,2	387 714 203	88,3	

Szállítás energiamegmaradék 2024. szeptember

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	965	8 655	0,1	536 247	0,1	61,96
Gázolaj [l]	1 269	12 586	0,1	597 169	0,1	47,45
		21 241	0,2	1 133 416	0,2	

Összesítés 2024. szeptember

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		12 451 782	100	439 136 370	100	

Megjegyzés

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

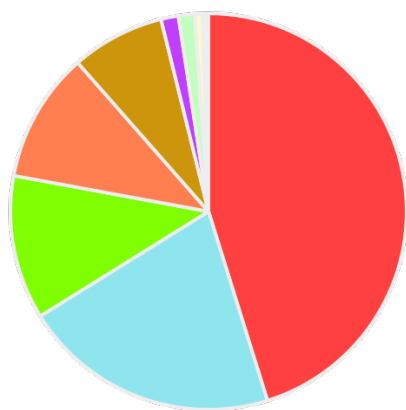
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

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

Villamos energia felhasználás 2024. szeptember

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	190 065	57 020	0	133 046	9 700 108	3 353 488	13 053 596	68,68
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	88 097	26 429	0	61 668	5 305 346	2 101 643	7 406 989	84,08
8000 Székesfehérvár, Tóváros	49 442	14 833	0	34 609	2 313 621	1 040 623	3 354 244	67,84
8000 Székesfehérvár, Király sor	44 675	13 403	0	31 273	2 560 956	1 228 396	3 789 352	84,82
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	32 051	9 615	0	22 436	1 930 128	1 071 974	3 002 102	93,67
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	5 978	1 793	0	4 185	495 774	283 594	779 368	130,37
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	5 542	1 663	0	3 879	333 724	206 304	540 028	97,44
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 635	791	0	1 845	158 685	61 780	220 465	83,67
8000 Székesfehérvár, Móri út 8.	1 039	312	0	727	62 570	24 433	87 003	83,74
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	1 028	308	0	720	61 908	24 176	86 084	83,74
	420 552	126 167	0	294 388	22 922 820	9 396 411	32 319 231	

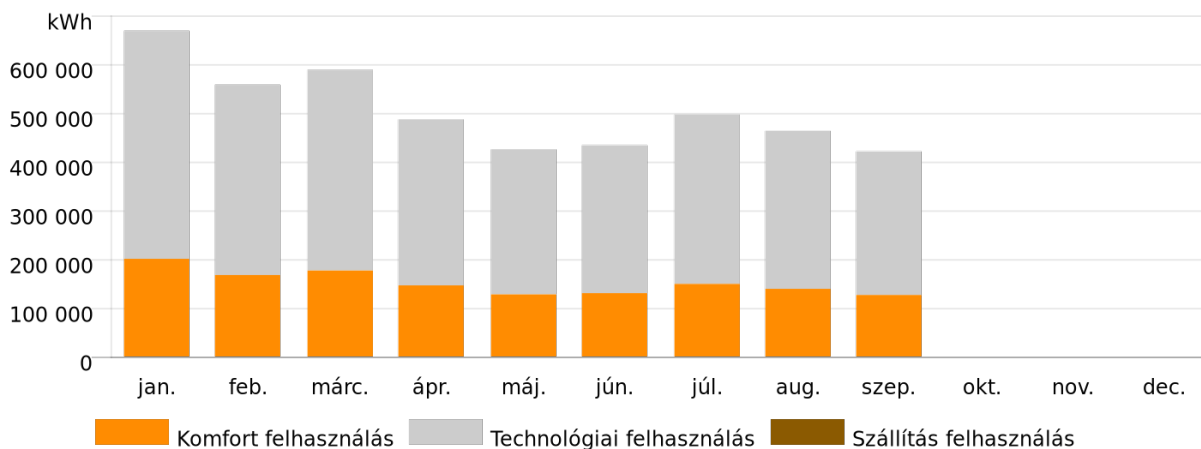
Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Móri út 8.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.

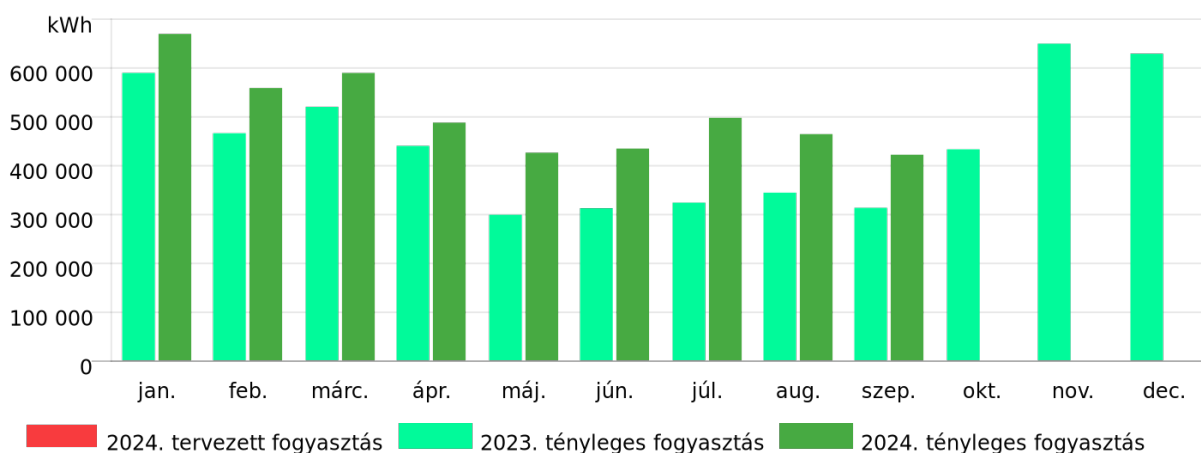
A 2024. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

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	588 199	588 199	13,37%
április	438 927	438 927	486 472	486 472	10,83%
május	297 896	297 896	424 964	424 964	42,66%
június	311 291	311 291	433 336	433 336	39,21%
július	322 689	322 689	496 333	496 333	53,81%
augusztus	343 144	343 144	462 950	462 950	34,91%
szeptember	312 102	312 102	420 789	420 789	34,82%
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	4 538 455	4 538 455	

Megjegyzés

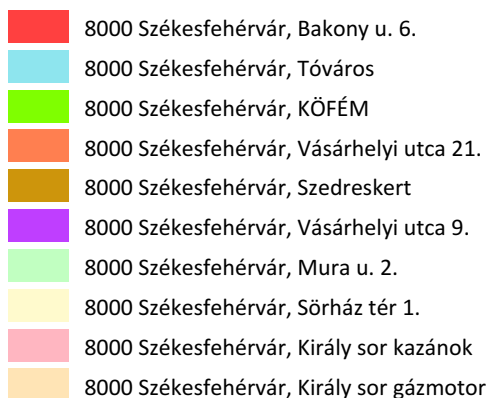
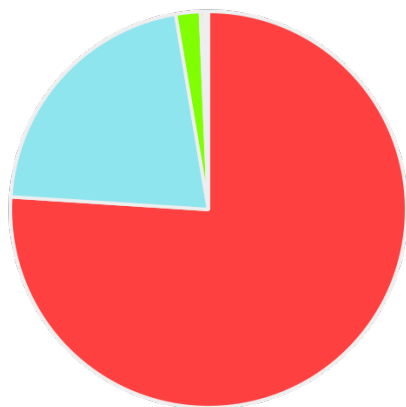
Amennyiben a 2024-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2024. szeptember havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2024. szeptember

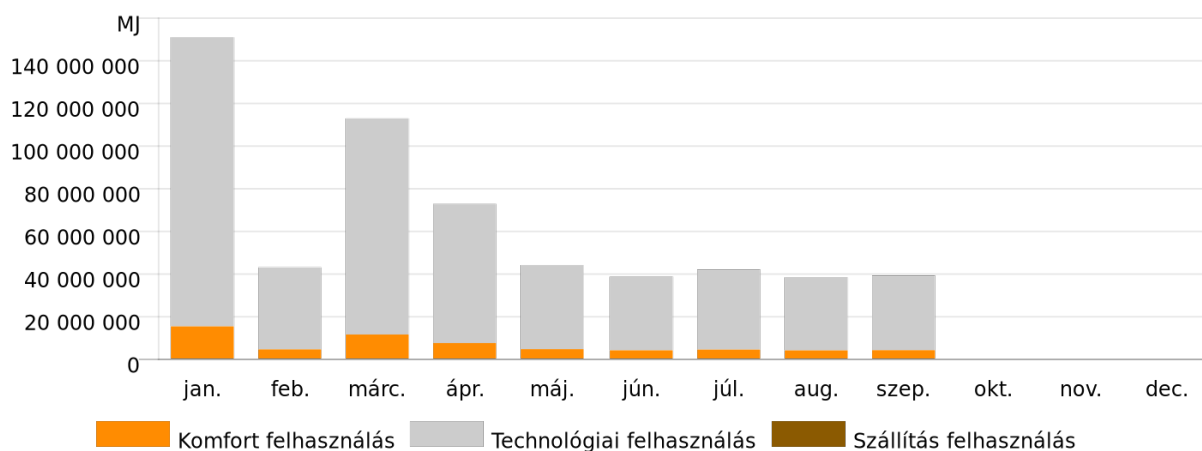
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	29 641 451	2 964 145	26 677 306	269 219 368	30 349 405	299 568 773	10,11
8000 Székesfehérvár, Tóváros	8 316 084	831 608	7 484 476	72 590 117	5 848 915	78 439 032	9,43
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	781 682	78 168	703 514	7 751 332	1 610 467	9 361 799	11,98
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	116 711	11 671	105 040	1 161 458	227 019	1 388 477	11,90
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	69 696	6 970	62 726	691 105	4 319 058	5 010 163	71,89
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	44 990	4 499	40 491	448 525	122 492	571 017	12,69
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	22 087	2 209	19 878	230 770	10 158	240 928	10,91
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	0	0	0	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	0	0	0	0	10 976 794	10 976 794	0,00
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	0	0	0	0	0	0	0,00
	38 992 701	3 899 270	35 093 431	352 092 675	53 464 308	405 556 983	

Mért felhasználás [MJ]



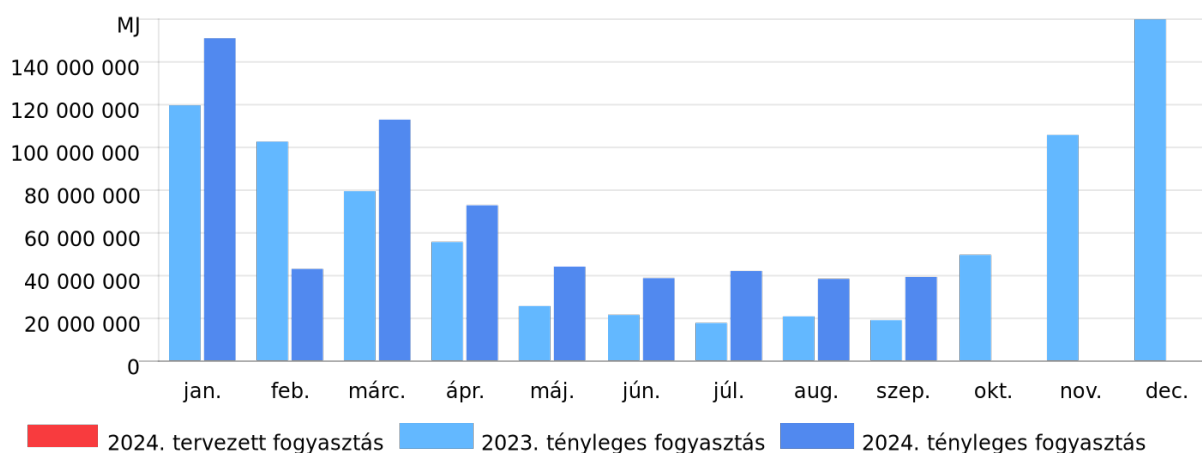
A 2024. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

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	112 597 276	42,32%
április	55 352 895	72 513 393	31,00%
május	25 388 046	43 829 288	72,64%
június	21 238 499	38 438 538	80,99%
július	17 472 899	41 789 402	139,17%
augusztus	20 540 346	38 096 934	85,47%
szepember	18 776 675	38 992 701	107,67%
október	49 329 741	0	-100,00%
november	105 430 573	0	-100,00%
december	159 516 709	0	-100,00%
	773 773 308	579 665 137	

Megjegyzés

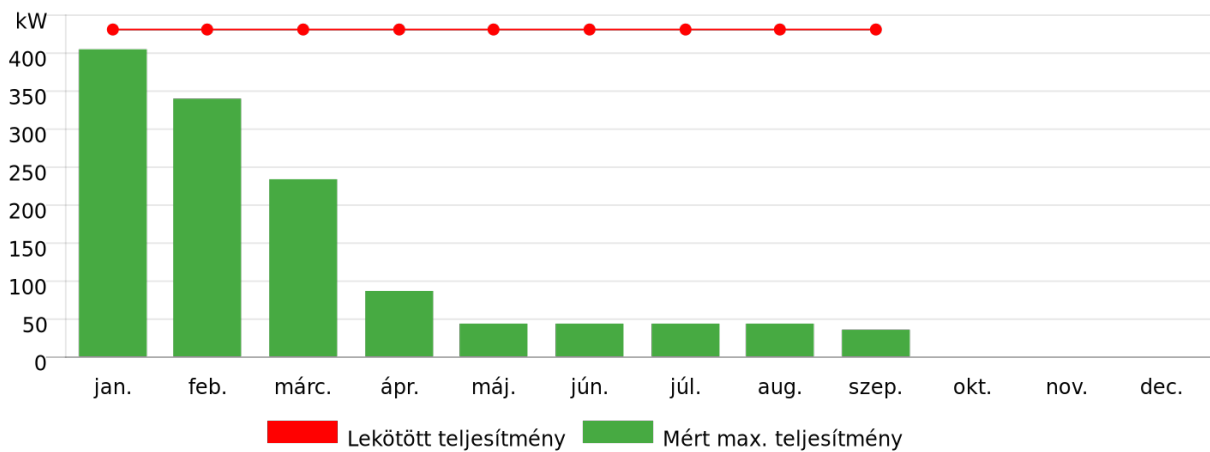
Amennyiben a 2024-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2024. szeptember

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	35,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	50,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	698,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	160,00	135,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	16,30
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	72,00

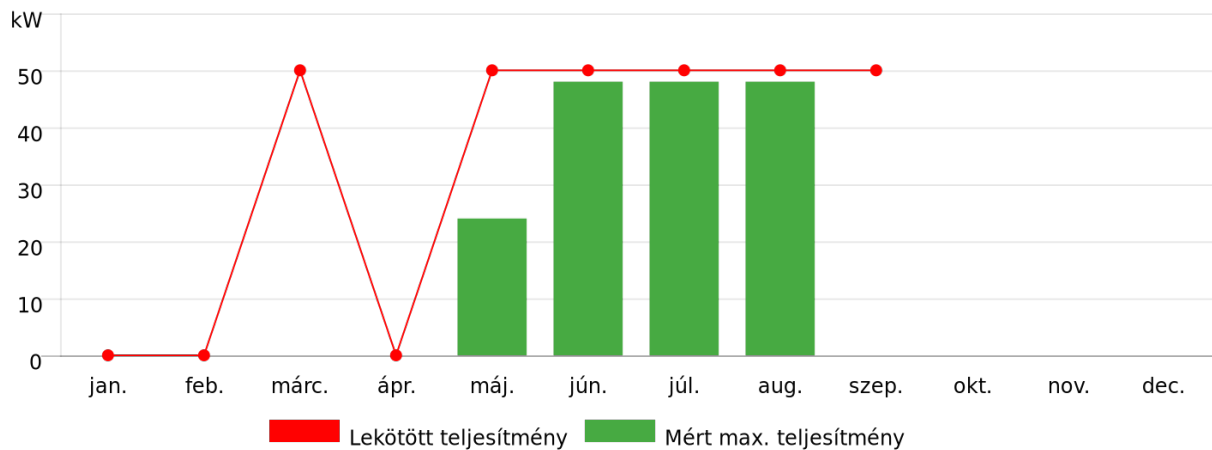
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

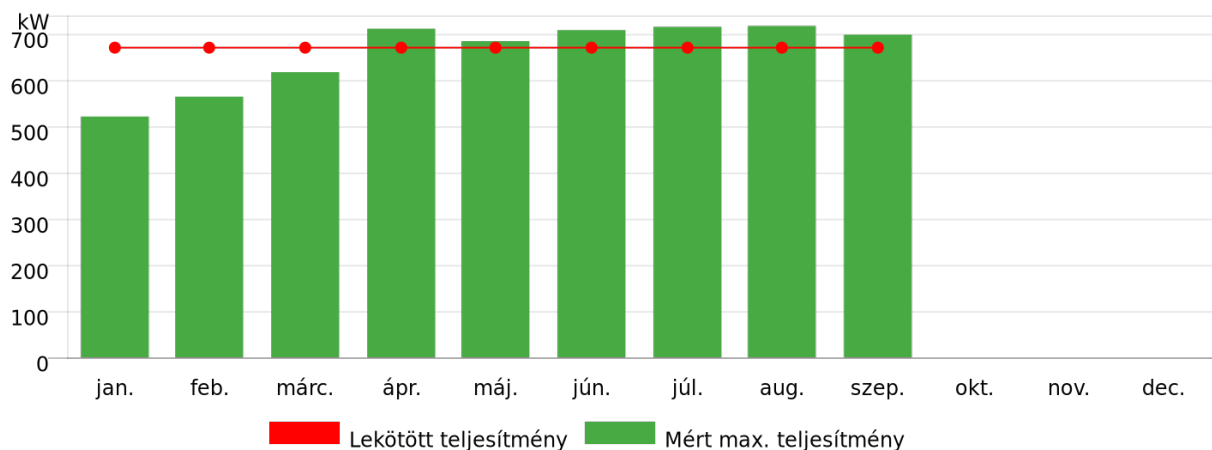
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----



Megjegyzés

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

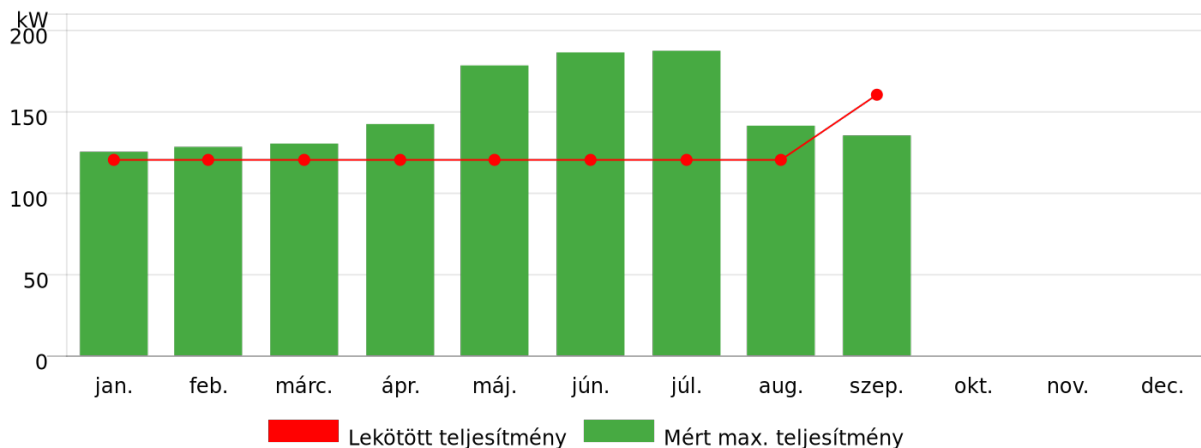
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

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

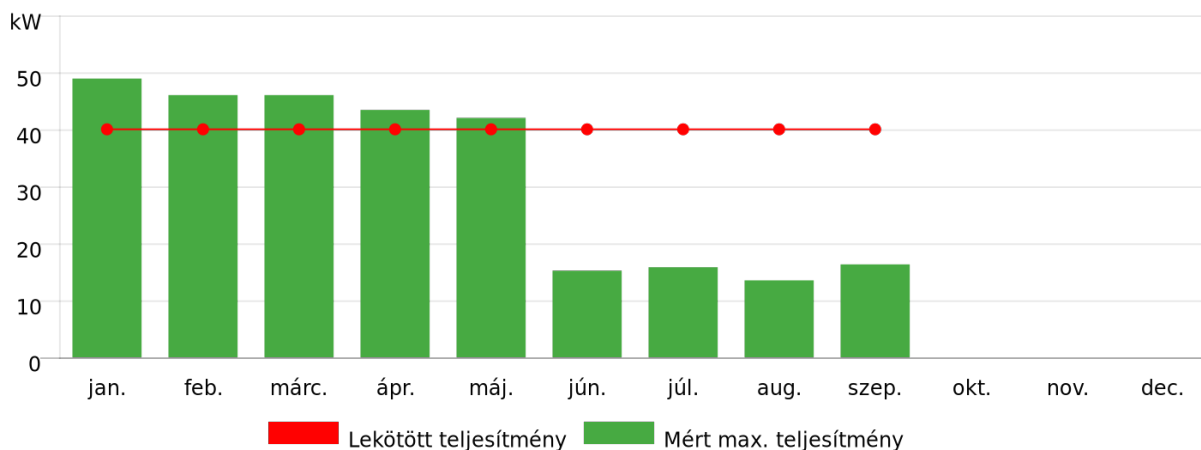
8000 Székesfehérvár, Tóváros: HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--



Megjegyzés

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

8000 Székesfehérvár, KÖFÉM: HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR



Megjegyzés

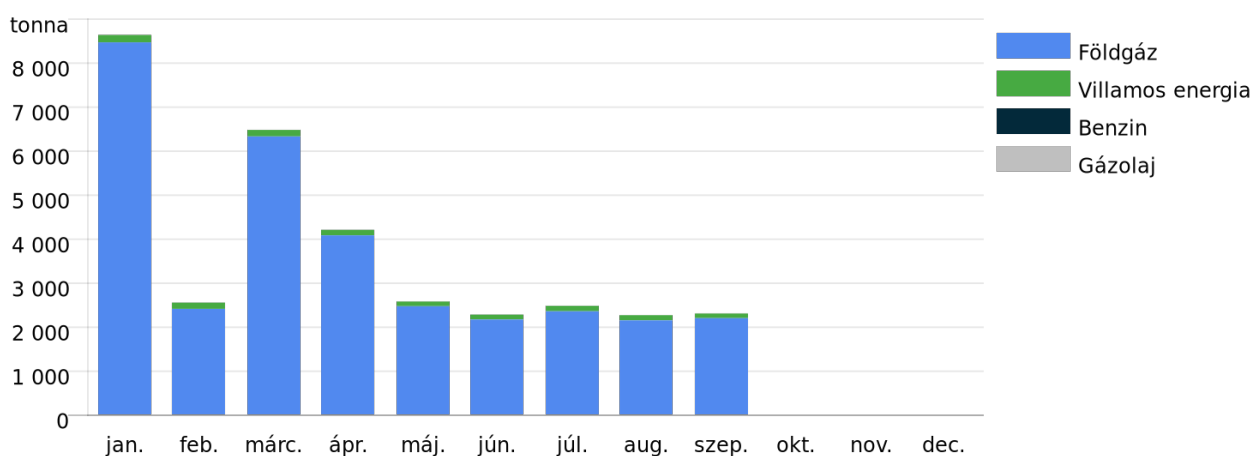
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2024. szeptember

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	12 009 752	2 187,49	95,1	2 187
Villamos energia	420 789	106,46	4,6	106
Benzin	8 655	2,16	0,1	2
Gázolaj	12 586	3,36	0,1	3
	12 451 782	2 299,47	100	2 298

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



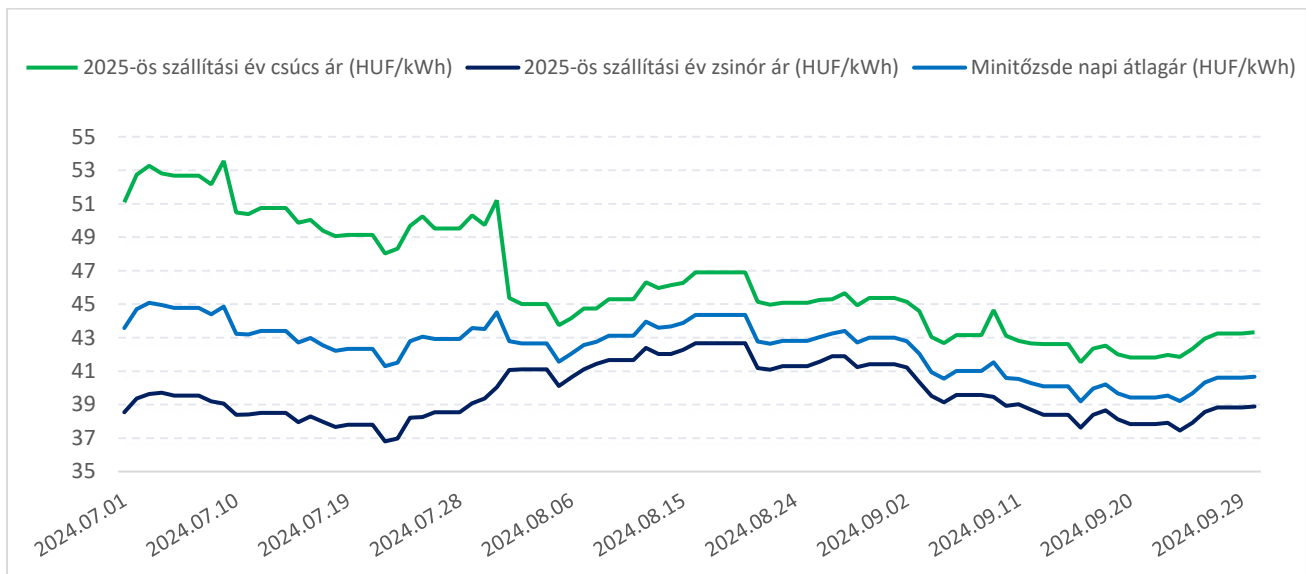
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 **46,37 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **39,69 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **42,36 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.

Sűrített levegős kompresszorok hulladékhő hasznosítás

Érintett műszaki rendszer	Sűrített levegős rendszer
Intézkedés kategóriája	4105 - Ipari folyamatok - Sűrített levegő - Hulladékhő hasznosítása
Részterület megjelölése	Tevékenység
Energiapazarlási pontok:	
<p>Tapasztalataink alapján a vállalatok és gazdálkodó egységek jelentős hányadánál jelenleg a telephelyek sűrített levegő ellátását olyan kompresszorok végzik, melyek hulladékhő hasznosítása nem megoldott. A kialakítás hátránya, hogy rendkívül sok veszteséggel jár, hiszen így elsősorban a kompresszorház kifűtését szolgálja a hulladékhő. A hulladékhő levegőoldali hőkinyerése önmagában se egy hatékony megoldás, hiszen így csak 60 %-os hatásfokkal hasznosítható a hulladékhő, szemben a közvetítőközege hőkinyeréssel, amely 80 %-os hatásfokkal bír.</p>	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
<p>Figyelembe véve az ilyen rendszerek veszteségeit, javasoljuk a hulladékhő kinyerésének módját megváltoztatni. Alábbi számításunkban egy olyan rendszert vizsgáltunk meg, amely egy indirekt puffertartályra dolgozna, az eltárolt hőt pedig egy termoventilátor segítségével adná le. Ennek a módszernek további előnye, hogy nyáron a hőt akár használati melegvíz készítéséhez is fel lehet használni, amely további energiamegtakarítást eredményez.</p>	
Megjegyzések	A kompresszor által felhasznált villamos energia 90%-a hőként hasznosul a kompresszió során. HMV célú hasznosítás esetén egész évben üzemeltethető a hővisszanyerő rendszer.
Elérhető eredmények	A kompresszió során keletkező hulladékhő akár 80%-a hasznosítható!
Figyelembe vett paraméterek	A kompresszor éves üzemideje 6000 h/év és átlagos terhelése 50 % A kiváltott hőtermelő hatásfoka 90 %.
Javasolt támogatási forma	EKR
Beruházás élettartama [év]	17

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

Sűrített levegős kompresszorok hulladékhő hasznosítás- Számítási eredmények

Megnevezés	Eredmények
kompresszor névleges villamos teljesítménye [kW]	110
kompresszor átlagos terhelése [-]	50%
kompresszor éves üzemideje [h/év]	6 000
Kompresszor éves villamosenergia-felhasználása [kWh/év]	330 000
Közelítő hő-villamos energia arány [%]	94%
Kompresszor által termelt hőmennyiség [kWh/év]	310 200
Hasznosítható hő részaránya levegő oldali hasznosítás esetén [%]	90%
Hőhasznosítás éves üzemideje [h/év]	3 000
Hasznosítható hőmennyiség [kWh/év]	139 590
Elért földgázmegtakarítás [m ³ /év]	16 422
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]	558,36
Beruházás közelítő költsége [nettó Ft]	6 051 410
Megtakarítás közelítő értéke [nettó Ft/év]	4 105 588
Megtérülési idő [év]	1,47
Megtérülési idő maximális forrásbevonás esetén [év]	0,25
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]	31,32

a számításnál hosszú távra figyelembe vett földgáz díj [nettó Ft/m³]

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 almérési 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