



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.

2025. május

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. §

2025. májusi riportot képező alapadatok

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

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	5	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: Csabai István
Telefon: +36 70 376 9987
Email: csabai.istvan@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

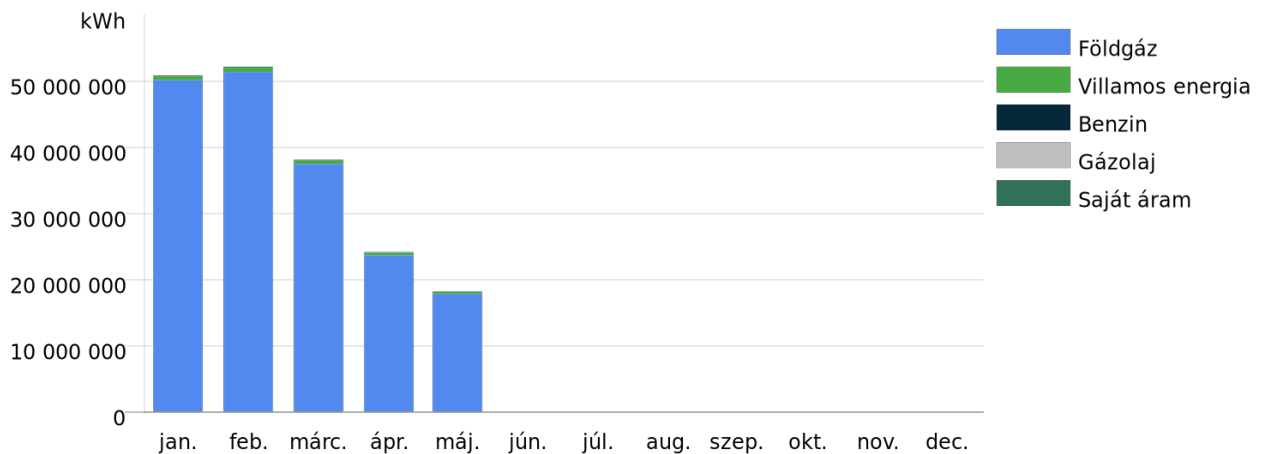
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2025. május havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2025. május

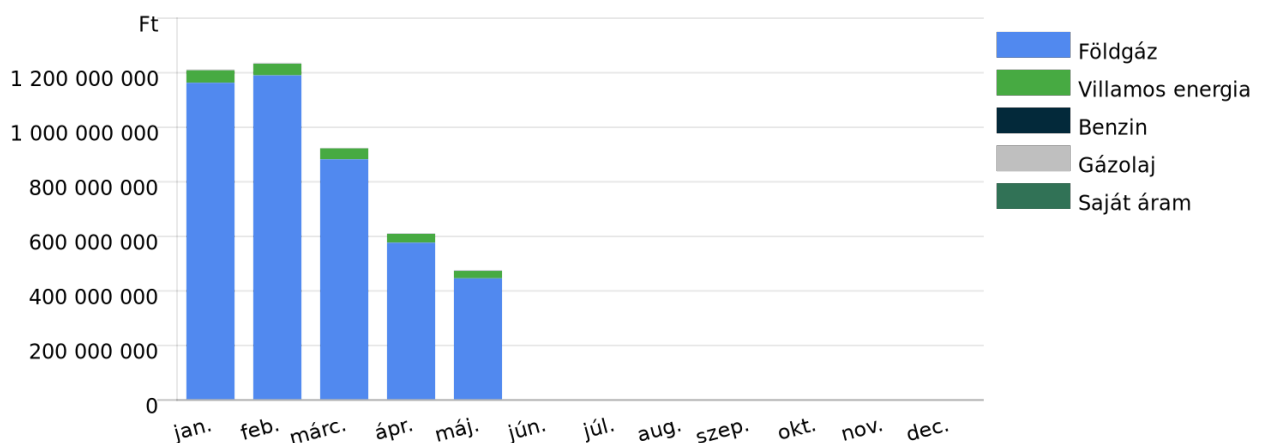
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	17 703 775	97,7%	443 100 241	94,0%	25,03
Villamos energia	345 884	1,9%	27 450 030	5,8%	79,36
Benzin	7 859	0,0%	498 470	0,1%	63,42
Gázolaj	8 049	0,0%	359 819	0,1%	44,70
Saját áram	53 170	0,3%	0	0,0%	0,00
	18 118 737	100,0%	471 408 560	100,0%	

2025. májusig 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 2025. május havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2025. május

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	5 747 979	1 770 378	9,8	44 310 024	9,4	25,03
Villamos energia	103 765	103 765	0,6	8 235 009	1,7	79,36
Saját áram	53 170	53 170	0,3	0	0,0	0,00
		1 927 313	10,7	52 545 033	11,1	

Tevékenység energiamérleg 2025. május

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	51 731 811	15 933 398	87,9	398 790 217	84,6	25,03
Villamos energia	242 119	242 119	1,3	19 215 021	4,1	79,36
		16 175 517	89,2	418 005 238	88,7	

Szállítás energiamérleg 2025. május

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	876	7 859	0,0	498 470	0,1	63,42
Gázolaj [l]	812	8 049	0,0	359 819	0,1	44,70
		15 908	0,0	858 289	0,2	

Összesítés 2025. május

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		18 118 738	100	471 408 560	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 2025. május havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2025. május

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	155 692	46 708	0	108 984	8 269 598	3 196 870	11 466 468	73,65
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	74 433	22 330	0	52 103	3 925 299	1 800 437	5 725 736	76,92
8000 Székesfehérvár, Király sor	34 917	10 475	0	24 442	2 037 262	1 134 210	3 171 472	90,83
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	30 209	9 063	0	21 146	1 607 938	981 915	2 589 853	85,73
8000 Székesfehérvár, Tóváros	29 181	8 754	0	20 426	1 553 219	872 115	2 425 334	83,11
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	9 618	2 885	0	6 733	511 923	319 244	831 167	86,42
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	6 283	1 885	0	4 398	376 479	290 457	666 936	106,15
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 473	742	0	1 731	131 913	57 969	189 882	76,78
8000 Székesfehérvár, Móri út 8.	1 160	348	0	812	61 731	27 259	88 990	76,73
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	1 036	311	0	725	55 131	129 876	185 007	178,58
	345 002	103 501	0	241 500	18 530 493	8 810 352	27 340 845	

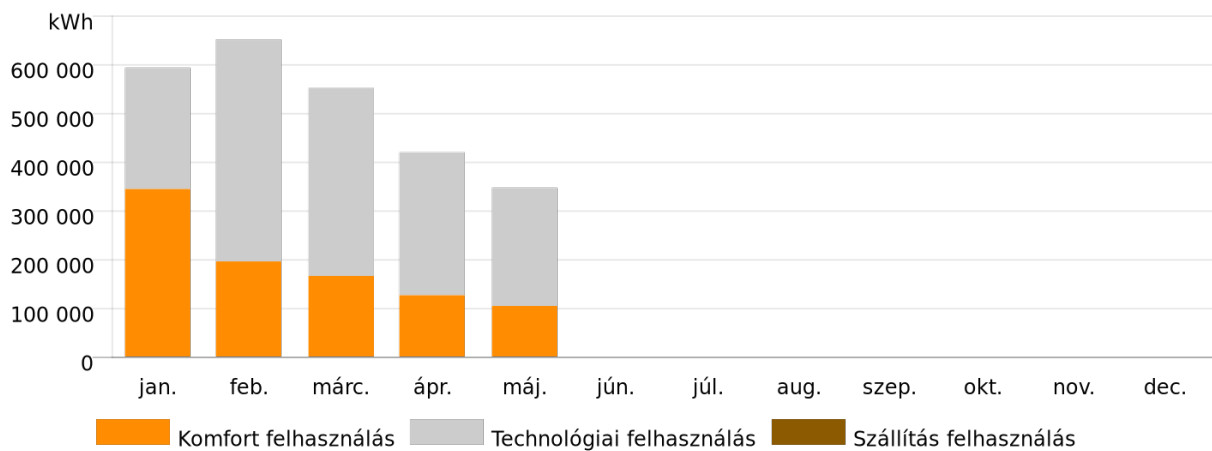
Mért felhasználás [kWh]



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

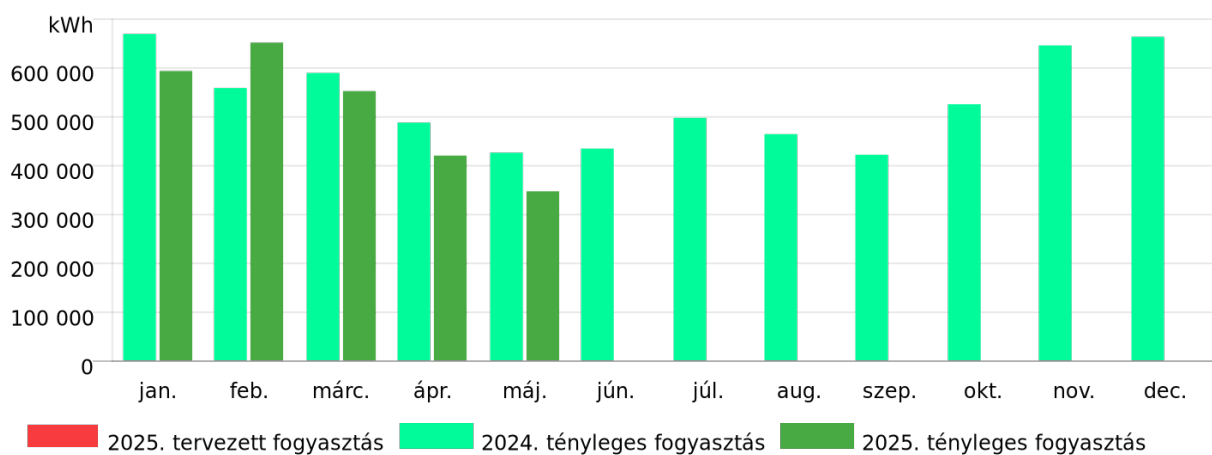
A 2025. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2025. 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	2024. Tény	2025. Tény	Eltérés
	[kWh]	[kWh]	
január	668 062	592 041	-11,38%
február	557 350	650 135	16,65%
március	588 199	551 021	-6,32%
április	486 472	419 022	-13,87%
május	424 964	345 884	-18,61%
június	433 336	0	-100,00%
július	496 333	0	-100,00%
augusztus	462 950	0	-100,00%
szeptember	420 789	0	-100,00%
október	524 164	0	-100,00%
november	644 545	0	-100,00%
december	662 206	0	-100,00%
	6 369 370	2 558 103	

Megjegyzés

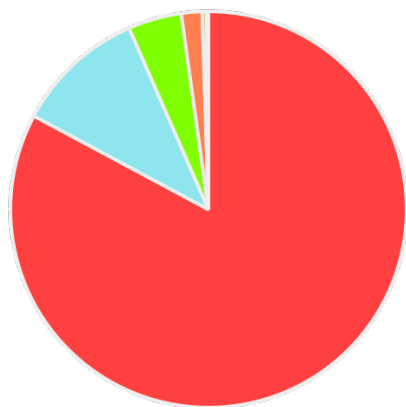
Amennyiben a 2025-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2025. május havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2025. május

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.	47 610 073	4 761 007	42 849 066	326 135 692	28 463 197	354 598 889	7,45
8000 Székesfehérvár, Tóváros	6 096 933	609 693	5 487 240	41 338 529	5 586 019	46 924 548	7,70
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	2 504 916	250 492	2 254 424	16 988 685	9 686 423	26 675 108	10,65
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	979 410	97 941	881 469	6 640 595	1 522 940	8 163 535	8,34
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	192 394	19 239	173 155	1 317 267	244 782	1 562 049	8,12
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	70 622	7 062	63 560	485 088	127 355	612 443	8,67
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	25 442	2 544	22 898	153 288	74 999	228 287	8,97
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	0	0	0	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	0	0	0	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	0	0	0	0	0	0	0,00
	57 479 790	5 747 978	51 731 812	393 059 144	45 705 715	438 764 859	

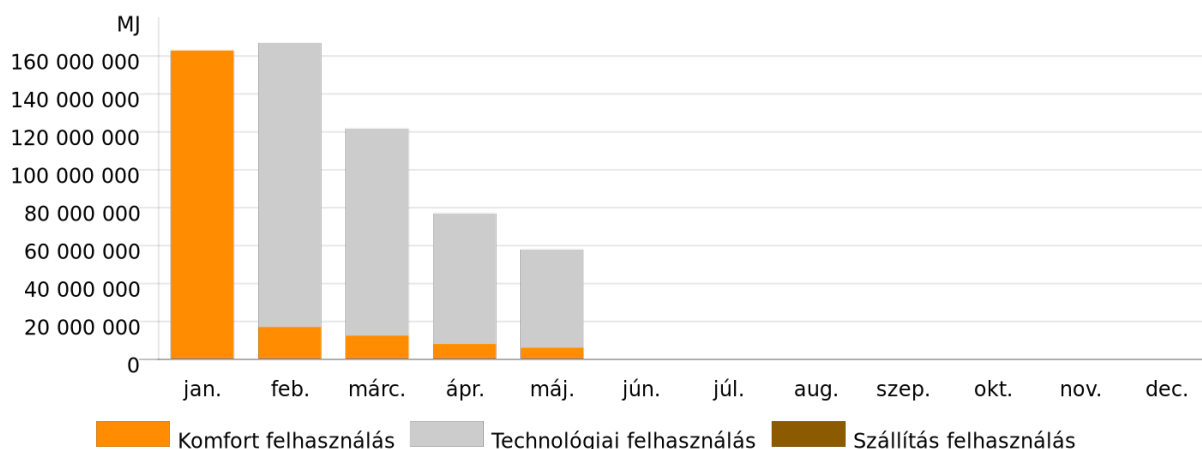
Mért felhasználás [MJ]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.
- 8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor
- 8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.

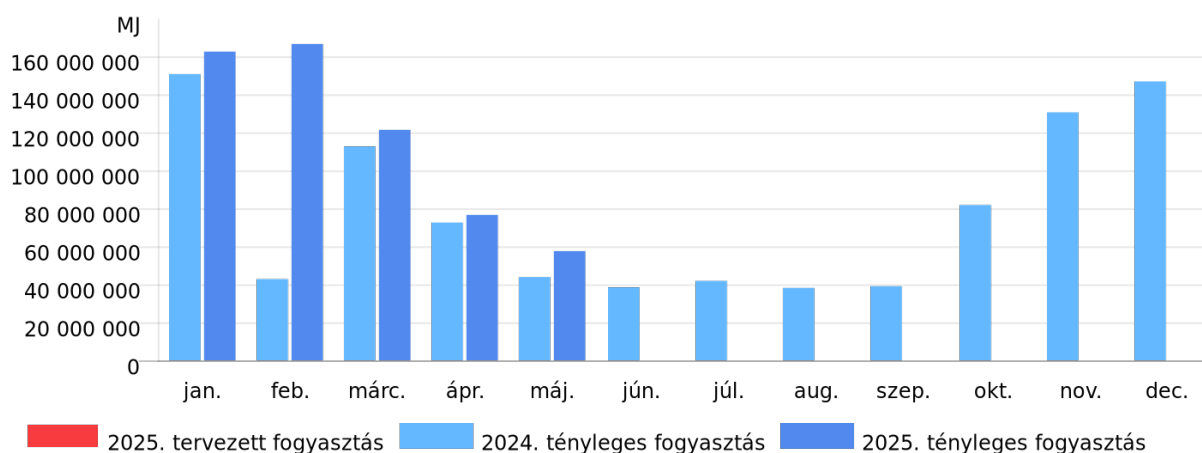
A 2025. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2025. 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	2024. Tény [MJ]	2025. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	150 662 684	162 486 834	7,85%
február	42 744 921	166 495 995	289,51%
március	112 597 276	121 304 665	7,73%
április	72 513 393	76 513 074	5,52%
május	43 829 288	57 479 790	31,14%
június	38 438 538	0	-100,00%
július	41 789 402	0	-100,00%
augusztus	38 096 934	0	-100,00%
szeptember	38 992 701	0	-100,00%
október	81 722 927	0	-100,00%
november	130 516 334	0	-100,00%
december	146 777 981	0	-100,00%
	938 682 379	584 280 358	

Megjegyzés

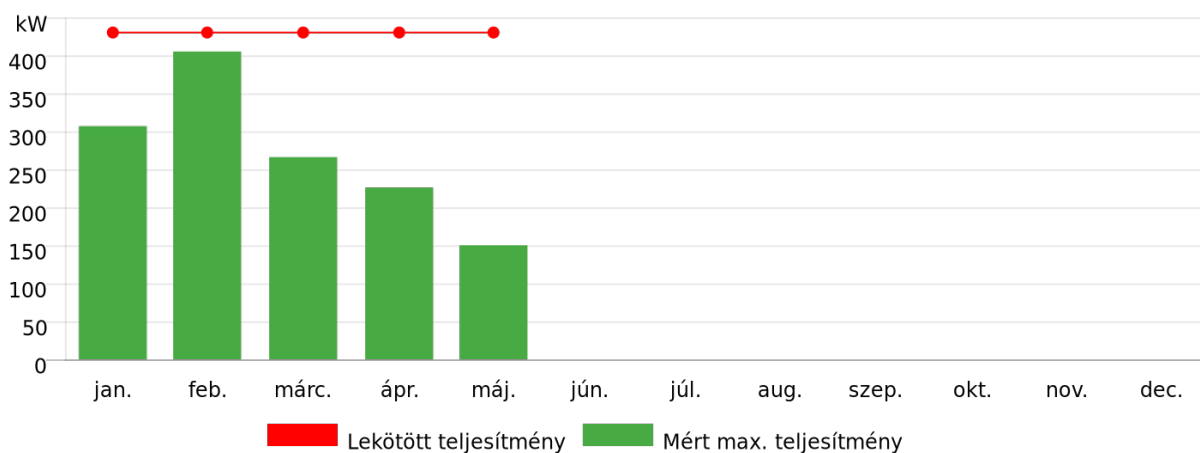
Amennyiben a 2025-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2025. május

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	150,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	93,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	4,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	160,00	138,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	31,70
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	668,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	50,00	48,00

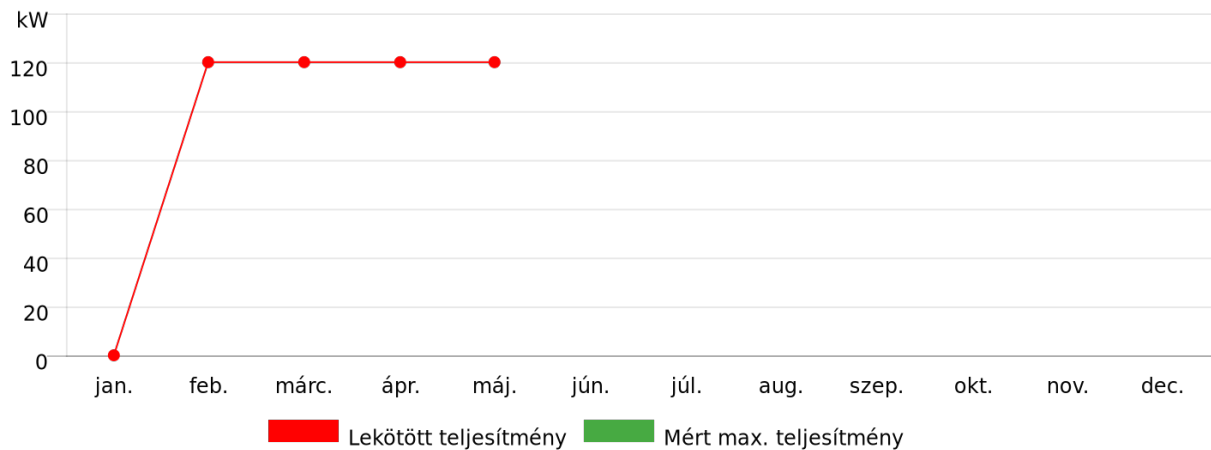
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

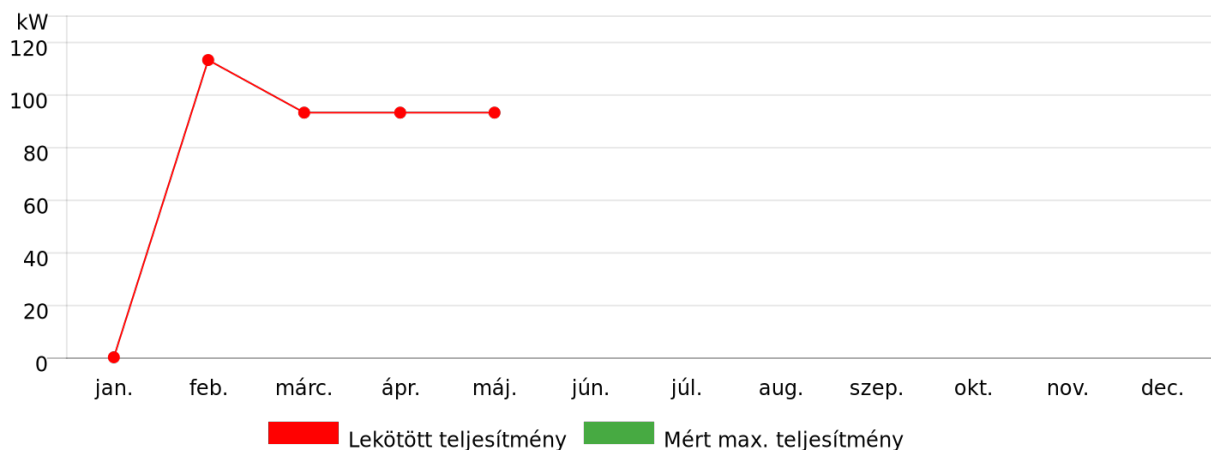
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

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

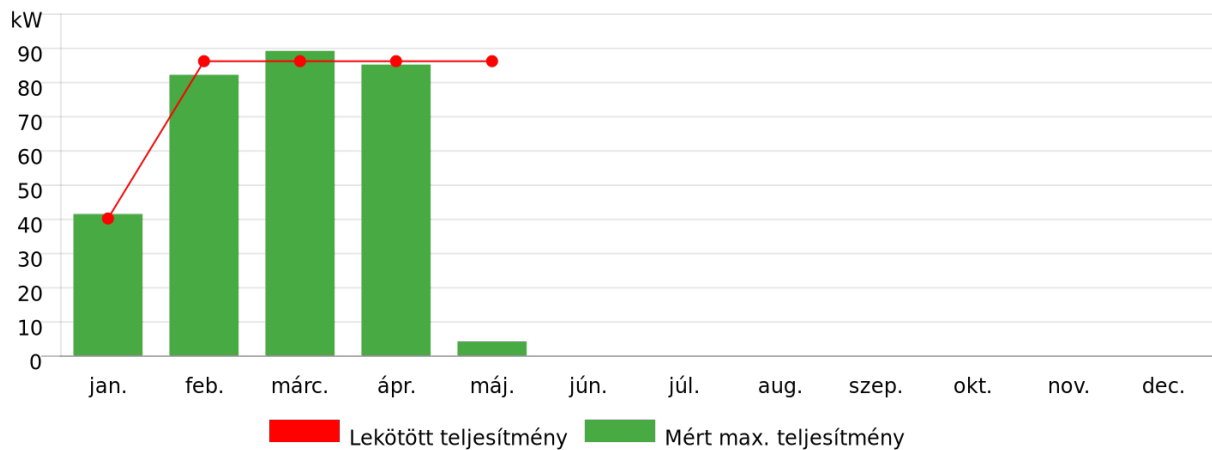
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

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

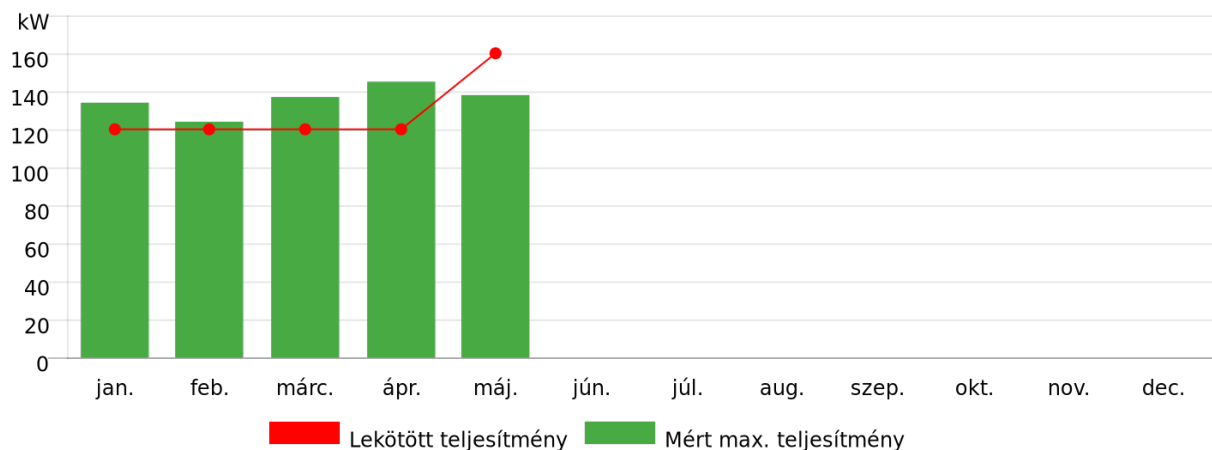
8000 Székesfehérvár, Szedreskert: HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR



Megjegyzés

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

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



Megjegyzés

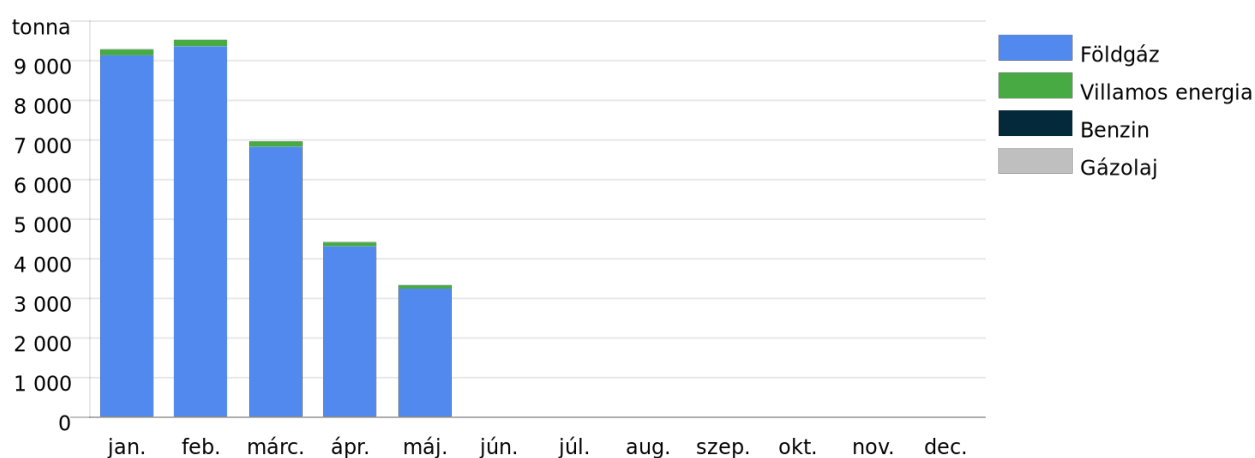
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévra szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2025. május

Energianem	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték*
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	[élő fa]
Földgáz	17 703 775	3 224,62	97,2	3 225
Villamos energia	345 884	87,51	2,6	88
Benzin	7 859	1,96	0,1	2
Gázolaj	8 049	2,15	0,1	2
	18 065 567	3 316,24	100	3 317

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



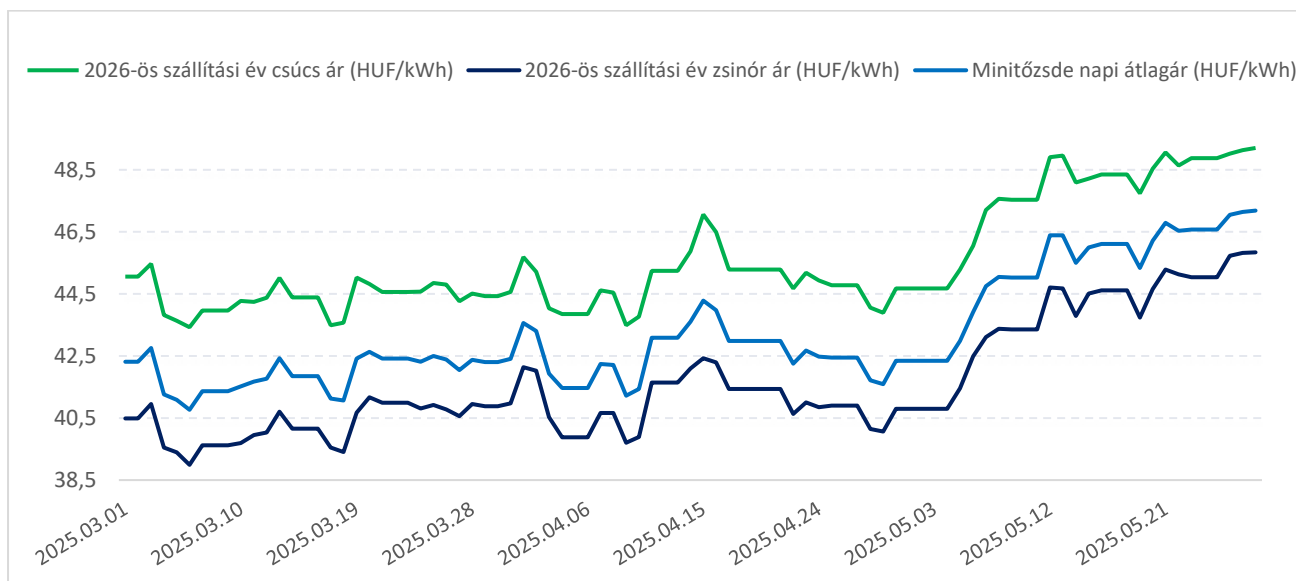
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 2026 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **45,68 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2026 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **41,77 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a következő tőzsdei árak alapján nyújtották be ajánlataikat a kereskedők: **43,33 Ft/kWh**.

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 szakreferensi ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

Villamos lekötött teljesítmény optimalizálása operatív teljesítménytöbblet igénylésével

Érintett műszaki rendszer	Lekötött teljesítmény adott POD-on
Műszaki kategória	7101 - Egyéb
Részterület	Épület
Költségpazarlási pontok:	
A nem megfelelő mértékű lekötött villamosteljesítmény habár nem okoz energiaveszteséget, de jelentős többletköltséget jelent.	
Tapasztalataink szerint a gazdálkodó szervezetek sokszor a nyári, hűtési teljesítménnyel jelentősen megnövekedett teljesítményigényekhez igazítják a lekötéseiket, mely az év többi részében többletköltséget jelent.	
A havi maximális teljesítmény adatokból láthatóvá szokott válni, amennyiben nem optimális a lekötött mennyiség mértéke, és emiatt többletköltség jelentkezik a villanyszámlán.	
Költségmegtakarítás lehetőségei:	
Feltételezve, hogy az igények hasonlóak lesznek az előző években megfigyelhető tendenciákhoz, operatív teljesítmény igénylésével kezelhetőek a nyári csúcsok.	
Megjegyzések	Teljesítmény csökkentés az elosztói hálózathasználati szerződés módosításával lehetséges.
	A módosítás a hálózathasználati szerződés fordulónapján lehetséges.
	A lekötés és túllépések díjai a csatlakozási pont tarifájától függenek.
	Engedélyezett teljesítménytúllépés (operatív teljesítménytöbblet) igénylésére évente maximum 3 hónapban van lehetőség.
	Az operatív, illetve eseti többletteljesítmény igényt a szerződés szerinti megfelelő időben írásban kell bejelenteni az elosztónak.
Elérhető eredmények	Az intézkedés hatására csökken a villamos teljesítmény lekötés költsége.
Figyelembe veendő tényezők	A javasolt lekötés megállapítása előző év(ek) villamos teljesítmény igénye alapján történt, ezért előfordulhat, hogy lesznek nem megengedett túllépések, de ezek költsége várhatóan elmarad az optimalizálás által elért megtakarításhoz képest.
	Pontos teljesítménylekötés optimalizálásához meg kell vizsgálni a jövőbeli teljesítményigények várható alakulását.

Egy feltételezett rendszert vizsgálva az alábbi kalkuláció szemlélteti az elérhető költségmegtakarítási potenciált. A feltételezett rendszer esetében 550 kW volt minden hónapban a lekötött teljesítmény, a havi teljesítményigényeket az alábbi táblázat tartalmazza.

Havi maximális teljesítményigények a feltételezett rendszer esetében

Hó	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
[kW]	425	465	437	465	489	545	567	555	489	465	454	467

Amennyiben az éves lekötött teljesítmény 500 kW-ra lenne csökkentve, illetve a nyári hónapokra 50, 65 és 60 kW operatív teljesítmény lenne megigényelve, az alábbi eredmények lennének elérhetőek:

Villamos lekötött teljesítmény optimalizáció - számítási eredmények

Megnevezés	Jelenlegi állapot	Javasolt állapot
Csatlakozás típusa - rendszerhasználati díj tarifa	KÖF/KIF III	
Éves lekötött elosztói teljesítmény [kW/hó]	575	500
Év közben kérvényezett teljesítmény lekötés növelés [kW]	0	200
Éves lekötött elosztói teljesítmény díja [nettó Ft]	9 549 600	8 304 000
Nem engedélyezett teljesítménytúllépés díja [nettó Ft]	0	8 304
Engedélyezett teljesítménytúllépés díja [nettó Ft]	0	290 640
Összes költség [nettó Ft]	9 549 600	8 602 944
Beruházás költsége [nettó Ft]	-	
Megtakarítás [nettó Ft/év]	946 656	
Megtérülési idő [év]	0	

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 méréstechnikai, 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, szezonáltságot, hogy ezeket is figyelembe vehessük az elemzések során. A lényeg, hogy ügyfeleink nem maradnak magukra egy al mérési rendszerrel, hanem **folymatosan 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 előrejelezni.

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