



**NRGMarket+**

## Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.  
2022. január

## 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. §

## 2022. januári riportot képező alapadatok

**Cég neve** SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.  
**Székhely** 1011 Budapest, Honvéd u. 1.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	4	db
2	Telephelyek száma	17	db
3	POD-ok száma	25	db
4	Főmérők száma	25	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

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



Az Ön személyes kapcsolattartója: Kepka György  
Telefon: +36 30 411 2385  
Email: [kepka.gyorgy@energyhub.hu](mailto:kepka.gyorgy@energyhub.hu)



## I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2022. január havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

### Energiamix vizsgálat 2022. január

Energiatípus	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	47 216 744	99,3%	545 224 904	97,3%	11,55
Villamos energia	291 514	0,6%	14 007 301	2,5%	48,05
Benzin	9 993	0,0%	386 958	0,1%	38,72
Gázolaj	14 638	0,0%	594 272	0,1%	40,60
<b>Összesen</b>	<b>47 532 889</b>	<b>100,0%</b>	<b>560 213 435</b>	<b>100,0%</b>	

2022. januárig 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 2022. január havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

### Épület energiamérleg 2022. január

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	15 345 442	4 721 674	9,9	54 522 490	9,7	11,55
Villamos energia	87 454	87 454	0,2	4 202 190	0,8	48,05
		<b>4 809 128</b>	<b>10,1</b>	<b>58 724 680</b>	<b>10,5</b>	

### Tevékenység energiamérleg 2022. január

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	138 108 977	42 495 070	89,4	490 702 414	87,6	11,55
Villamos energia	204 060	204 060	0,4	9 805 111	1,8	48,05
		<b>42 699 130</b>	<b>89,8</b>	<b>500 507 525</b>	<b>89,4</b>	

### Szállítás energiamérleg 2022. január

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Benzin [l]	1 021	9 993	0,0	386 958	0,1	38,72
Gázolaj [l]	1 496	14 638	0,0	594 272	0,1	40,60
		<b>24 631</b>	<b>0,0</b>	<b>981 230</b>	<b>0,2</b>	

### Összesítés 2022. január

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>47 532 889</b>	<b>100</b>	<b>560 213 435</b>	<b>100</b>	

### 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 2022. január havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

#### Villamos energia felhasználás 2022. január

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, Hőközpontok	99 506	29 852	0	69 654	4 124 299	1 670 037	5 794 336	58,23
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	45 739	13 722	0	32 017	628 477	488 024	1 116 501	24,41
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	31 208	9 362	0	21 846	1 294 198	325 534	1 619 732	51,90
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	31 122	9 337	0	21 785	1 290 645	93 273	1 383 918	44,47
8000 Székesfehérvár, Király sor	28 622	8 587	0	20 035	1 186 979	472 855	1 659 834	57,99
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	26 658	7 997	0	18 661	1 093 524	272 101	1 365 625	51,23
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	20 782	6 235	0	14 547	285 559	317 420	602 979	29,01
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 852	856	0	1 996	118 273	46 857	165 130	57,90
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	2 667	800	0	1 867	110 580	66 272	176 852	66,31
8000 Székesfehérvár, Móri út 8.	1 359	408	0	951	18 675	22 391	41 066	30,22
	<b>290 515</b>	<b>87 156</b>	<b>0</b>	<b>203 359</b>	<b>10 151 209</b>	<b>3 774 764</b>	<b>13 925 973</b>	

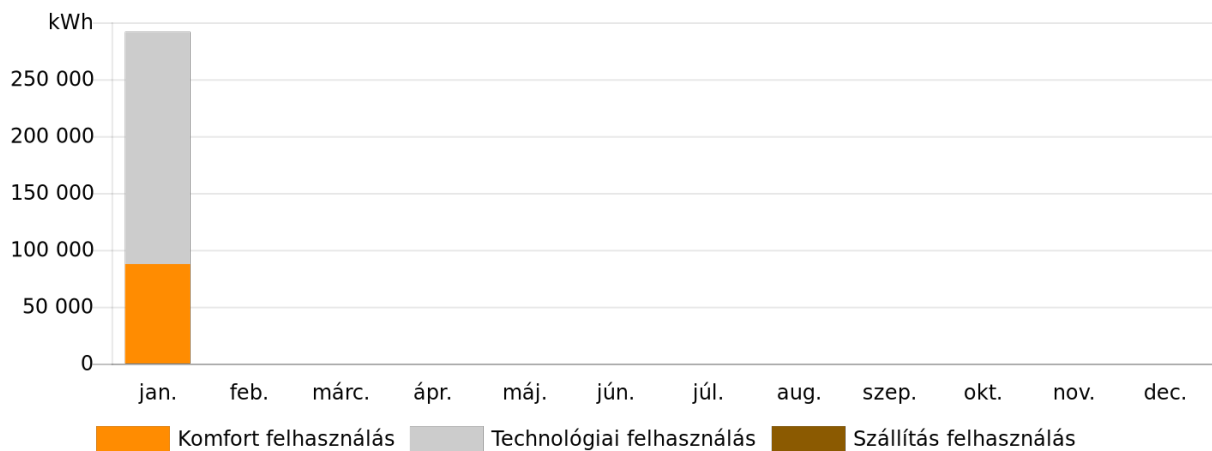
#### Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, Móri út 8.

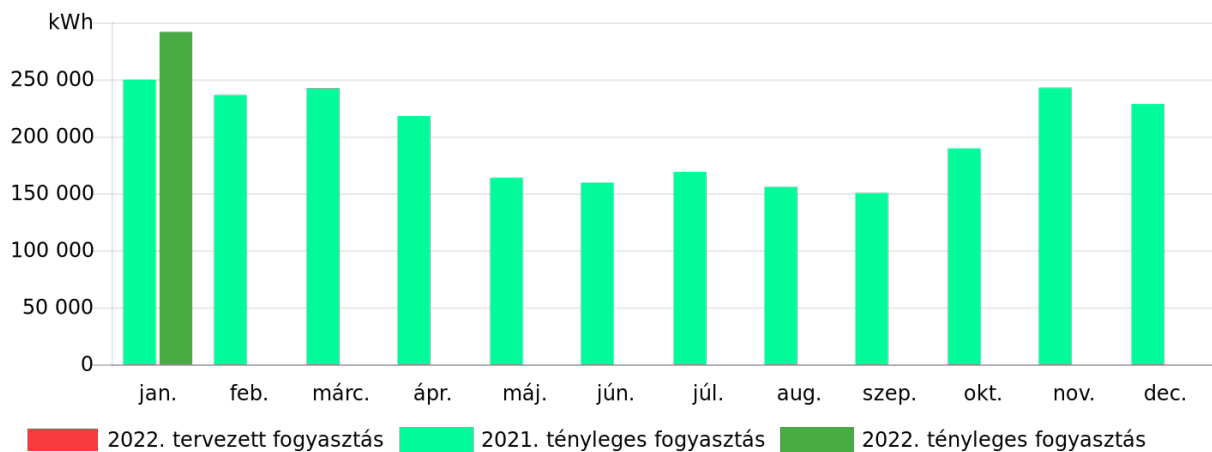
A 2022. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

### Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2022. 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	2021. Tény		2022. Tény		Eltérés [%]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
január	249 679	249 679	291 514	291 514	16,76%
február	236 235	236 235	0	0	-100,00%
március	241 955	241 955	0	0	-100,00%
április	217 751	217 751	0	0	-100,00%
május	163 485	163 485	0	0	-100,00%
június	159 347	159 347	0	0	-100,00%
július	168 892	168 892	0	0	-100,00%
augusztus	155 560	155 560	0	0	-100,00%
szepember	150 286	150 286	0	0	-100,00%
október	189 390	189 390	0	0	-100,00%
november	242 459	242 459	0	0	-100,00%
december	228 328	228 328	0	0	-100,00%
	<b>2 403 367</b>	<b>2 403 367</b>	<b>291 514</b>	<b>291 514</b>	



**NRGMarket+**

#### Megjegyzés

---

Amennyiben a 2022-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2022. január havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

### Földgáz energia felhasználás 2022. január

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.	98 860 532	9 886 053	88 974 479	323 988 876	26 251 317	350 240 193	3,54
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	18 442 537	1 844 254	16 598 283	60 158 580	10 787 351	70 945 931	3,85
8000 Székesfehérvár, Tóváros	14 204 932	1 420 493	12 784 439	46 498 480	4 196 672	50 695 152	3,57
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	13 940 546	1 394 055	12 546 491	45 474 852	0	45 474 852	3,26
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	4 866 465	486 647	4 379 819	15 929 490	1 140 213	17 069 703	3,51
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	912 432	91 243	821 189	2 976 305	0	2 976 305	3,26
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	874 611	87 461	787 150	2 867 518	158 521	3 026 039	3,46
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	499 867	49 987	449 880	1 642 464	75 125	1 717 589	3,44
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	484 630	48 463	436 167	1 592 405	104 354	1 696 759	3,50
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	365 987	36 599	329 388	1 202 569	174 232	1 376 801	3,76
	<b>153 452 539</b>	<b>15 345 255</b>	<b>138 107 285</b>	<b>502 331 539</b>	<b>42 887 785</b>	<b>545 219 324</b>	

### Mért felhasználás [MJ]

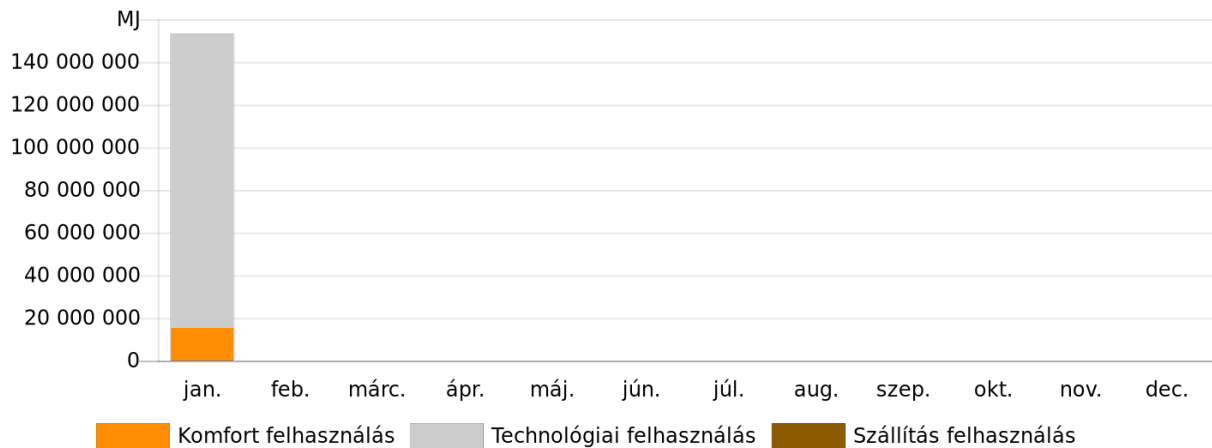


- 8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.
- 8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár,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



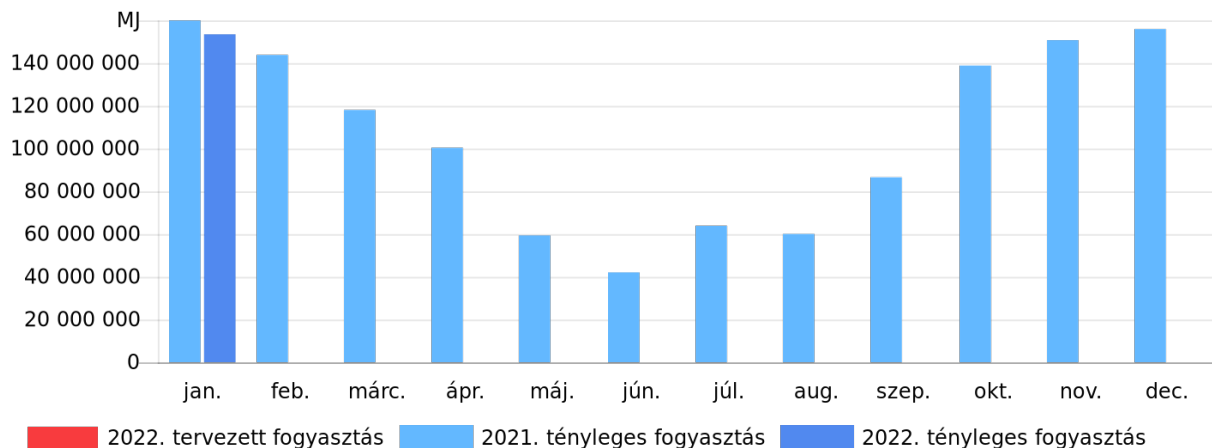
A 2022. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

### Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2022. 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	2021. Tény [MJ]	2022. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	159 942 756	153 454 419	-4,06%
február	143 829 075	0	-100,00%
március	118 079 590	0	-100,00%
április	100 386 138	0	-100,00%
május	59 377 899	0	-100,00%
június	42 060 968	0	-100,00%
július	63 919 041	0	-100,00%
augusztus	60 051 836	0	-100,00%
szepember	86 559 046	0	-100,00%
október	138 829 431	0	-100,00%
november	150 719 410	0	-100,00%
december	155 922 415	0	-100,00%
	<b>1 279 677 605</b>	<b>153 454 419</b>	



**NRGMarket+**

#### Megjegyzés

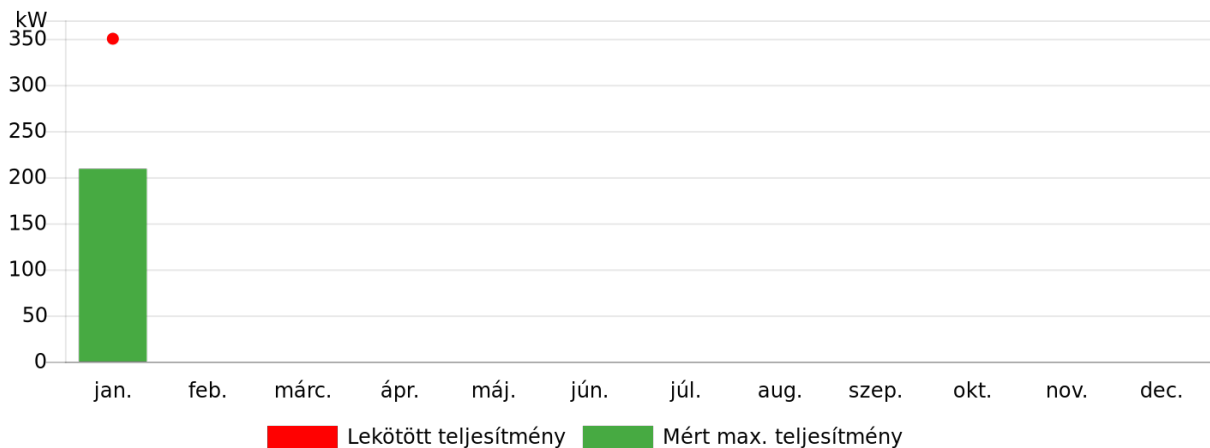
Amennyiben a 2022-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

## IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

### Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2022. január

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	350,00	209,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	650,00	600,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	92,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	20,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	45,00	27,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	72,90
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	49,00

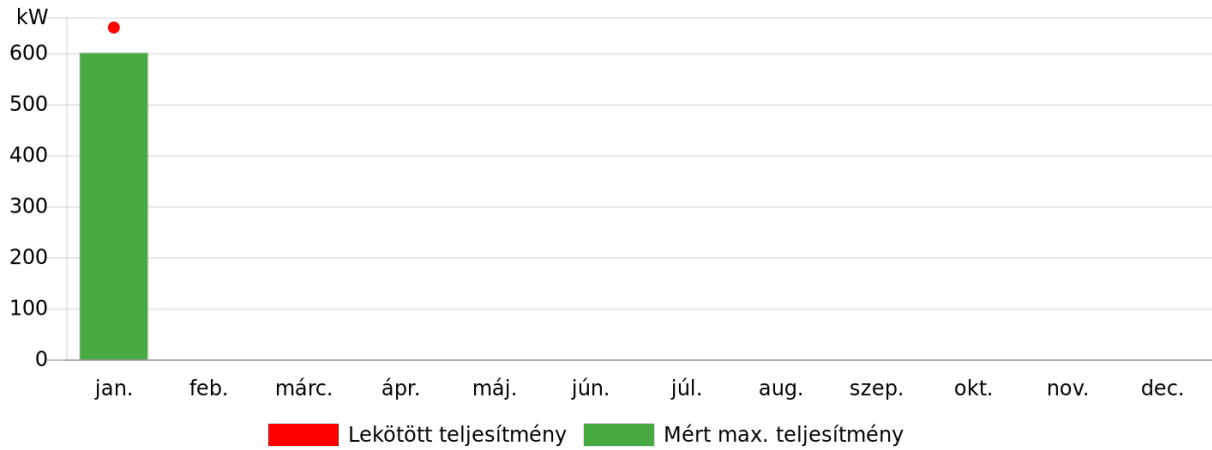
### 8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



### Megjegyzés

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

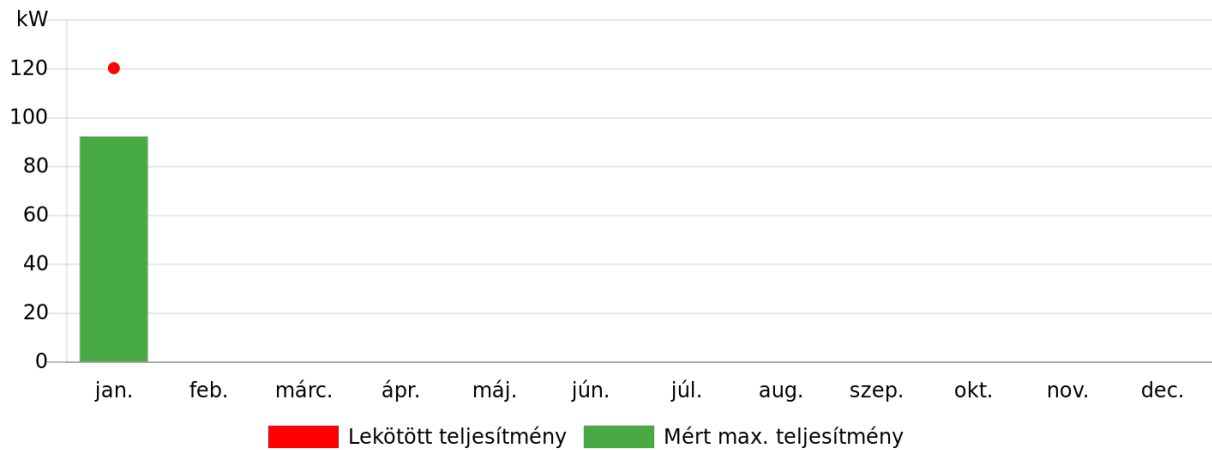
**8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----**



**Megjegyzés**

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

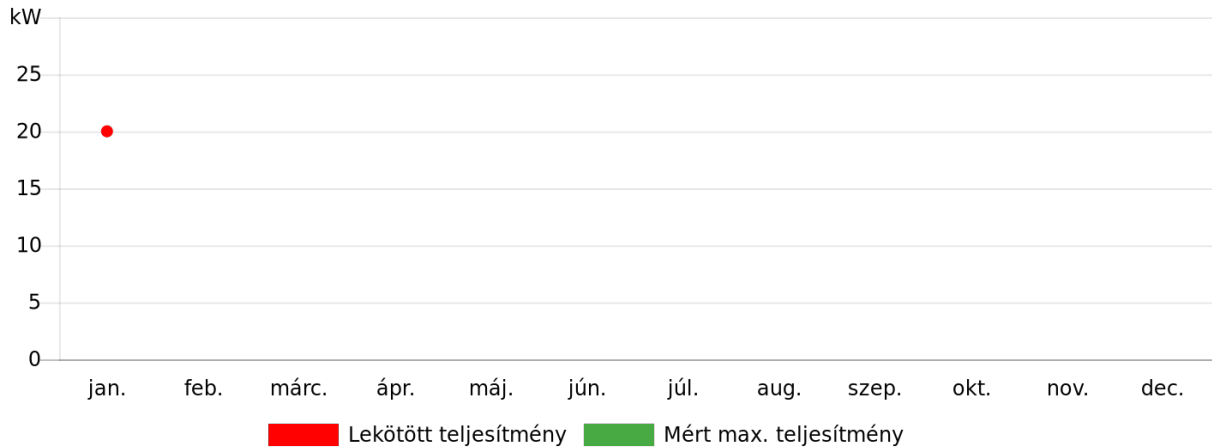
**8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR**



**Megjegyzés**

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

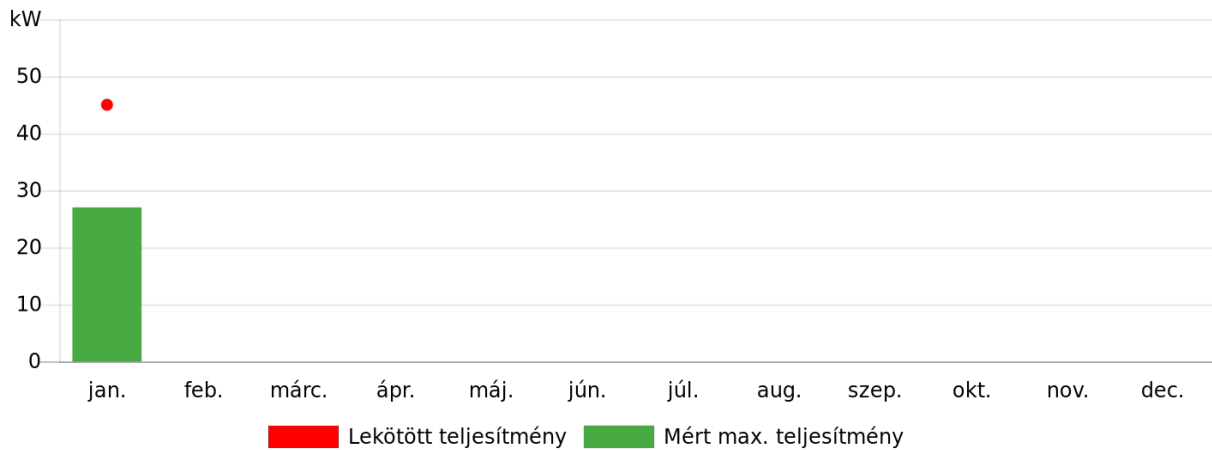
**8000 Székesfehérvár, Tóváros: HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--**



**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, 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, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

## V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

### Üvegházhatású gáz kibocsátás 2022. január

Energianem	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	47 216 744	8 608,79	98,7	8 609
Villamos energia	291 514	107,57	1,2	108
Benzin	9 993	2,49	0,0	2
Gázolaj	14 638	3,90	0,0	4
	<b>47 532 889</b>	<b>8 722,75</b>	<b>100</b>	<b>8 723</b>

### ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



### \*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

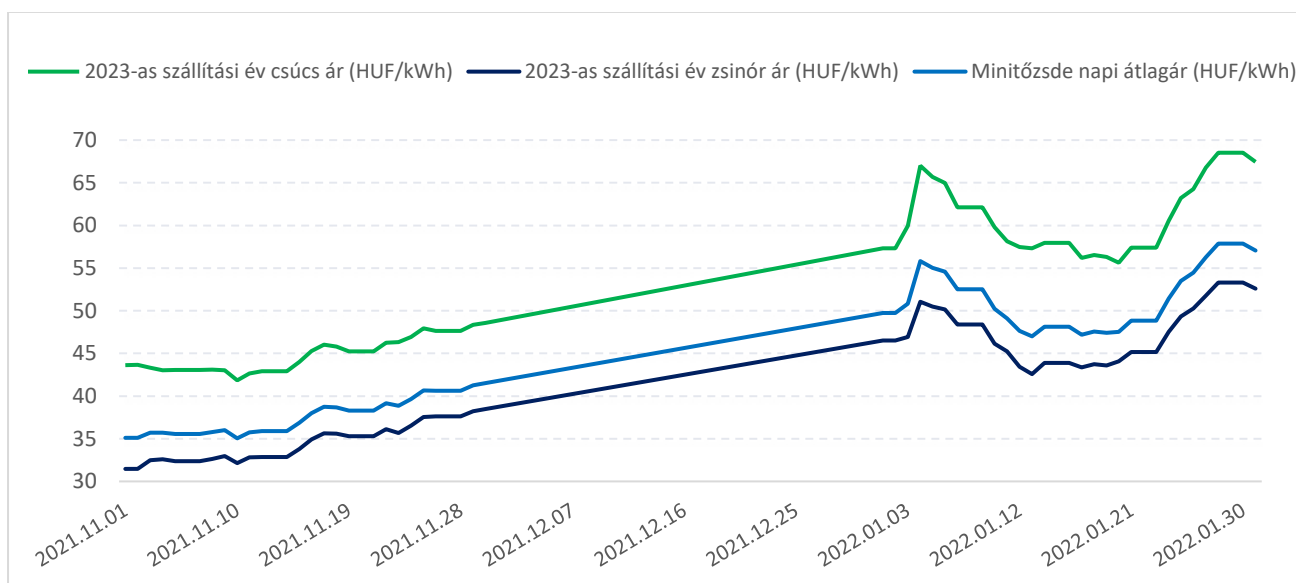
A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégünk havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány egészséges tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt.



**NRGMarket+**

Mellékletek

## Energia beszerzési riport – Minitőzsde



Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2023 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **55,72 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2023 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **43,16 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **46,93 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.



## FLOTTAGÉPJÁRMŰVEK ABRONCSNYOMÁS ELLENŐRZÉSE

Azon társaságok, amelyek nagy számú nyerges vontató vagy éppen személygépjármű flottát üzemeltetnek éves szinten jelentős távokat tesznek meg, mely nagy mértékű üzemanyag-felhasználással párosul.

Az optimális üzemanyag-fogyasztás eléréséhez elengedhetetlen a gépjárművek abroncsnyomásának optimális szinten való tartása, hiszen akár már 0,1 bar nyomáskülönbség is jelentős többlet üzemanyag-fogyasztást jelenthet egy hosszútávú út során. Az optimális üzemanyag-felhasználás érdekében legalább havonta érdemes hitelesített nyomásmérővel ellenőrizni és optimális szintre állítani a flottába tartozó gépjárművek abroncsnyomásait, mellyel jelentős mennyiségű végsőenergia-megtakarítás érhető el.

Ha az intézkedést a társaság az EKR (Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer) keretein belül hajtja végre lehetősége nyílik az elért megtakarításon felül plusz bevétel realizálására is. Ehhez ki kell alakítani egy olyan rendszert, amely dokumentáltan tartalmazza a kiszolgált járművekre vonatkozóan az optimális keréknyomásokat (abroncsméret és tengelyterhelés, stb. függvényében), továbbá a rendszeres ellenőrzések megtörténtét.

A Jegyzék az alábbi táblázatban összefoglalt normatív fajlagos megtakarításokat alkalmazza az egyes járműkategóriák esetében.

<b>Normatív fajlagos energiamegtakarítások gépjárműfajtánként</b>		
<b>Kategória</b>	<b>Üzemanyag-megtakarítás [liter/100km]</b>	<b>Üzemanyag- megtakarítás [MJ/km]</b>
M1	0,106	0,03636
N1	0,099	0,03528
M2	0,145	0,05184
N2	0,179	0,06408
M3	0,343	0,12240
N3	0,347	0,12384

Egy mintaszámítás során megvizsgáltunk, hogy 30 db N3 kategóriájú, 130 000 km átlagos éves futásteljesítményű tehergépjármű esetén legalább havi rendszerességgel elvégzett abroncsnyomás ellenőrzéssel és szükség esetén abroncsnyomás beállítással mennyi üzemanyag-, illetve egyéb költségmegtakarítás realizálható (lásd következő táblázat).

## Flottagépjárművek abroncsnyomás ellenőrzése

Megnevezés	Adatok, eredmények
Intézkedéssel érintett gépjárművek száma [db]	30
Gépjárművek típusa	N3
Gépjárművek átlagos éves futásteljesítménye [km/év]	130 000
Gépjárművek által megtett összes távolság [km]	3 900 000
Fajlagos gázolaj megtakarítás [liter/100km]	0,347
Fajlagos energiamegtakarítás [MJ/km]	0,12384
<b>Intézkedéssel elért üzemanyag megtakarítás [liter/év]</b>	<b>13 533</b>
<b>Gépjárművek összesített energiamegtakarítása [GJ/év]</b>	<b>483,0</b>
<b>Éves közelítő üzemanyagköltség-megtakarítás [nettó Ft/év]</b>	<b>4 682 418</b>
<b>Az EKR-be való bevonásból származó egyéb bevétel [nettó Ft/év]</b>	<b>7 244 640</b>
a kalkulációk során figyelembe vett üzemanyagár [nettó Ft/liter]	346
a kalkuláció során figyelembe vett GJ értékesítési díj [nettó Ft/GJ]	15 000

## 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