

Éves szakreferensi jelentés

a KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt. részére

2021. év



Készítette az
Ecorisk Management Consulting Kft.
H-1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.



Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

Az ENSZ Éghajlatváltozási Kormányközi Testülete (IPCC) legfrissebb, 2022. februári jelentéséről:

„Ez a jelentés szörnyű figyelmeztetés a tétlenség következményeire. Azt mutatja, hogy az éghajlatváltozás súlyos és növekvő fenyegetést jelent jólétünkre és az egészséges életre, valamint bolygónkra nézve. A ma meghozott intézkedéseink fogják meghatározni, hogy az emberek hogyan alkalmazkodnak, és a természet hogyan reagál a növekvő éghajlati kockázatokra”

/Hoeszung Lee, az IPCC elnöke/

Energetikai szakreferensként a törvényi kötelezettség teljesítésén túl hatékony támogatást kívánunk nyújtani minden olyan feladat megoldásában, melyet megosztanak velünk. Ezen belül is az alábbi pontokat tartjuk fontosnak.

Az együttműködés céljai:

- transzparens képet adni a vállalat energiafogyasztásáról,
- a megvalósult energetikai beruházások nyomon követése,
- az energiahatékonyssággal kapcsolatos döntések támogatása,
- az energiatudatos szemlélet kialakítása/formálása.

Egyre több jelzés érkezik arról, hogy azok a helyek, ahol az emberek élnek és dolgoznak, megszűnhetnek; eltűnhetnek azok az ökoszisztémák és fajok, amelyekkel együtt nőttünk fel, és amelyek kultúránk központi elemei. A 2020-as évtized a cselekvés évtizede, ha meg akarjuk fordítani a dolgokat – ebben is segítünk cégük partnereként.

Ezúton köszönjük, hogy megtiszteltek minket bizalmukkal. Bármilyen energetikai kérdésben továbbra is állunk rendelkezésükre.

Készült: Budapest, 2022. március



Ecorisk Management Consulting Kft.

Pustai János
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Ujhegyi út 14. IV. em.
Adószám: 24200085-2-43
Bank: 10300001-2007000-01003001

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	Valamennyi jelentős fogyasztású telephely (8 db), összesen

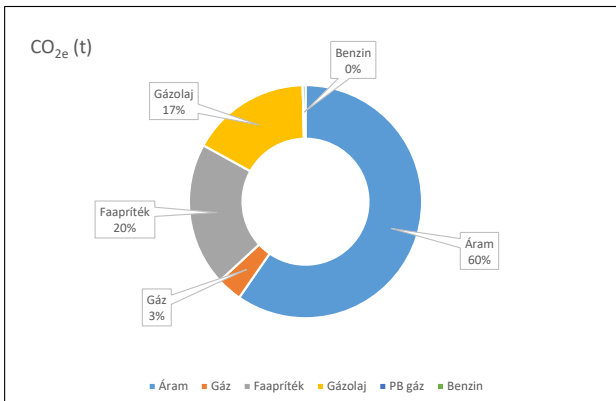
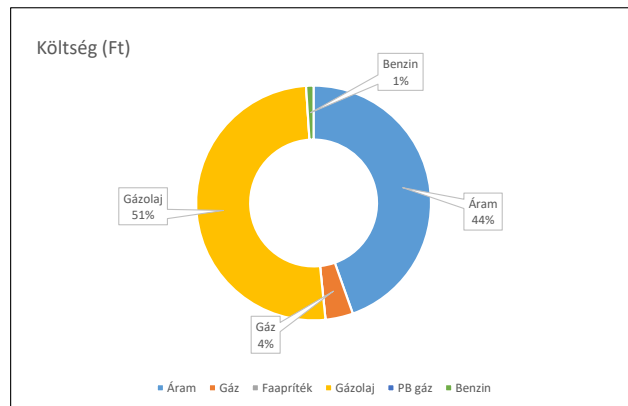
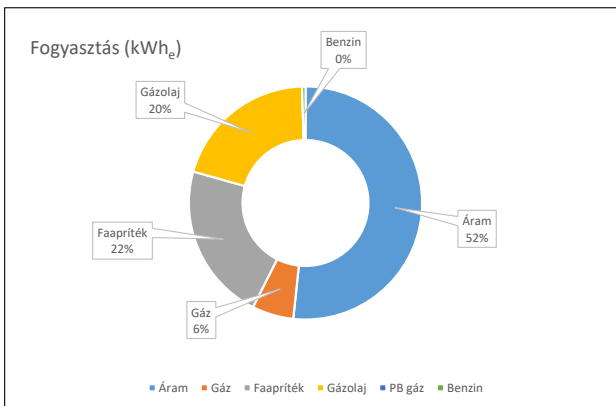
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	13 154 815
Összes energiaköltség (Ft)	206 822 299 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	4275,7

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek				
	Összesen	Áram	Gáz	Faapríték	Gázolaj	PB gáz	Benzin
		kWh	m ³	m ³	liter	kg	liter
Fogyasztás		3 041 561	55 432	-	299 711	-	3 450
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	10 841 479	7 603 902	595 940	2 607 482	-	34 155
Költség	Ft	196 531 421	106 440 027	5 697 584	-	83 446 688	947 122
CO ₂	t	3 674,8	2 851,5	118,0	-	696,2	9,1

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek				
	Összesen	Áram	Gáz	Faapríték	Gázolaj	PB gáz	Benzin
		kWh	m ³	m ³	liter	kg	liter
Fogyasztás		2 719 468	82 627	2 506	305 319	-	6 156
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	13 154 815	6 798 670	756 762	2 882 168	2 656 273	60 942
Költség	Ft	206 822 299	92 190 794	7 863 013	-	104 658 493	2 109 999
CO ₂	t	4 275,7	2 549,5	149,8	850,8	709,2	16,3
Előző évhez viszonyított eltérés	%	121%	89%	127%	-	102%	178%

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	100	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	100	-	100

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 436 629	679 867	756 762	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	9 000 971	6 118 803	-	2 882 168	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	2 717 214	-	-	-	2 656 273	-	60 942
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	17 082 093	9 219 079	7 863 013	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	82 971 715	82 971 715	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	106 768 492	-	-	-	104 658 493	-	2 109 999
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	404,7890	254,9501	149,8389	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	3 145,3746	2 294,5511	-	850,8234	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	725,4962	-	-	-	709,2248	-	16,2715



Megjegyzés:
A fakéreg, mint tüzelőanyag 300 kg/m³ sűrűséggel, 13,8 MJ/kg, azaz 3,8333 kWh_e/kg fűtőértékkel és 0,082 t CO₂/GJ CO₂ ekvivalenssel került figyelembe vételre.

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, József Attila u. 2.

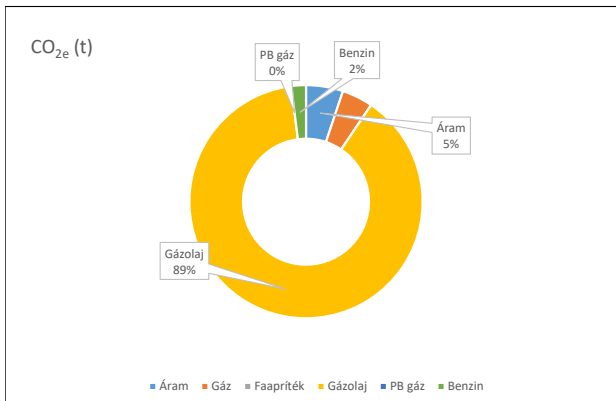
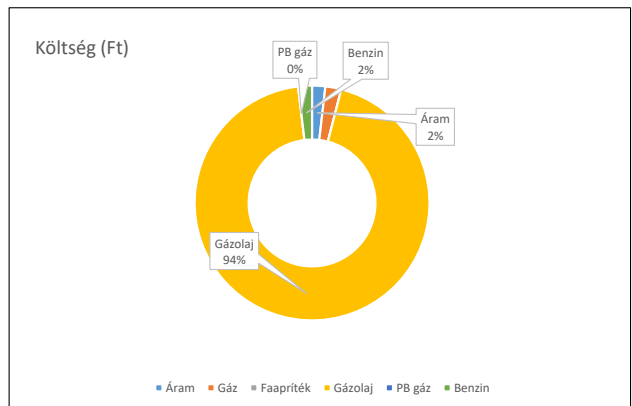
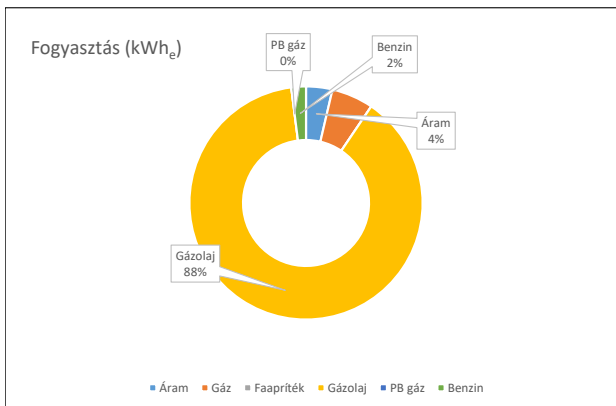
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	3 000 978
Összes energiaköltség (Ft)	111 228 031 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	801,1

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			44 037	11 255	-	299 711	-	3 450
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 875 747	110 093	124 018	-	2 607 482	-	34 155
Költség	Ft	87 694 792	2 086 579	1 214 403	-	83 446 688	-	947 122
CO ₂	t	771,2	41,3	24,6	-	696,2	-	9,1

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			43 847	24 061	-	305 319	-	6 156
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 000 978	109 618	174 146	-	2 656 273	-	60 942
Költség	Ft	111 228 031	2 024 516	2 435 023	-	104 658 493	-	2 109 999
CO ₂	t	801,1	41,1	34,5	-	709,2	-	16,3
Előző évhez viszonyított eltérés	%	104%	100%	140%	-	102%	-	178%

	mért/becsült %						
Épület			10	100	-	-	-
Folyamat (technológia)			90	-	-	-	-
Szállítás			-	-	-	100	100

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)							
Épület	mért/becsült %	185 108	10 962	174 146	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	98 656	98 656	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	2 717 214	-	-	-	2 656 273	60 942
Költség megoszlás (Ft)							
Épület	mért/becsült %	2 637 475	202 452	2 435 023	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 822 064	1 822 064	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	106 768 492	-	-	-	104 658 493	2 109 999
CO ₂ megoszlás (t)							
Épület	mért/becsült %	38,5916	4,1107	34,4809	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	36,9959	36,9959	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	725,4962	-	-	-	709,2248	16,2715

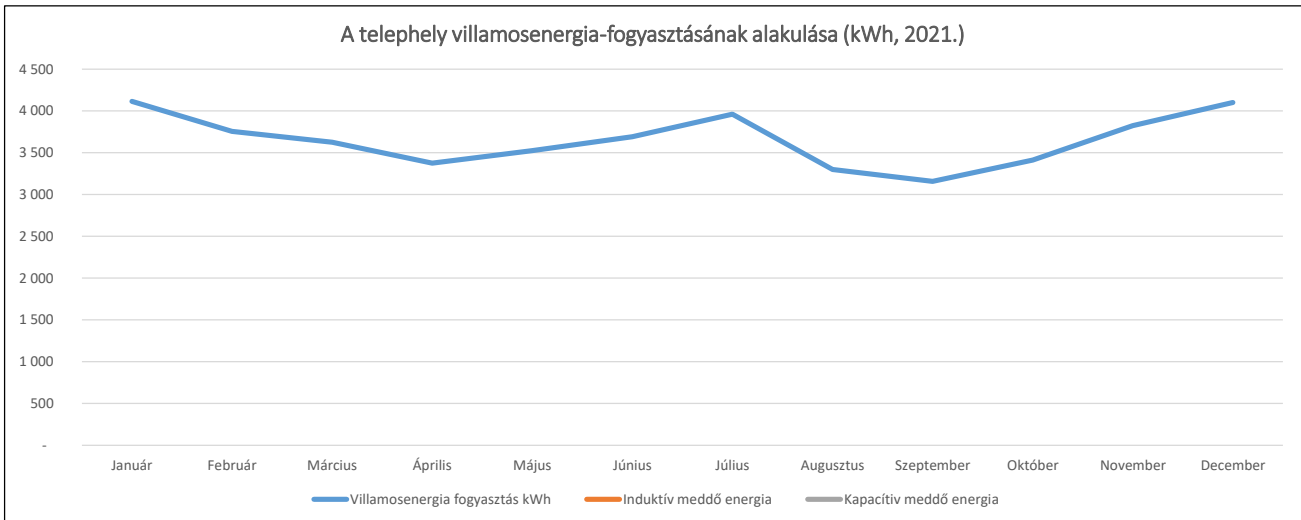


Megjegyzés:

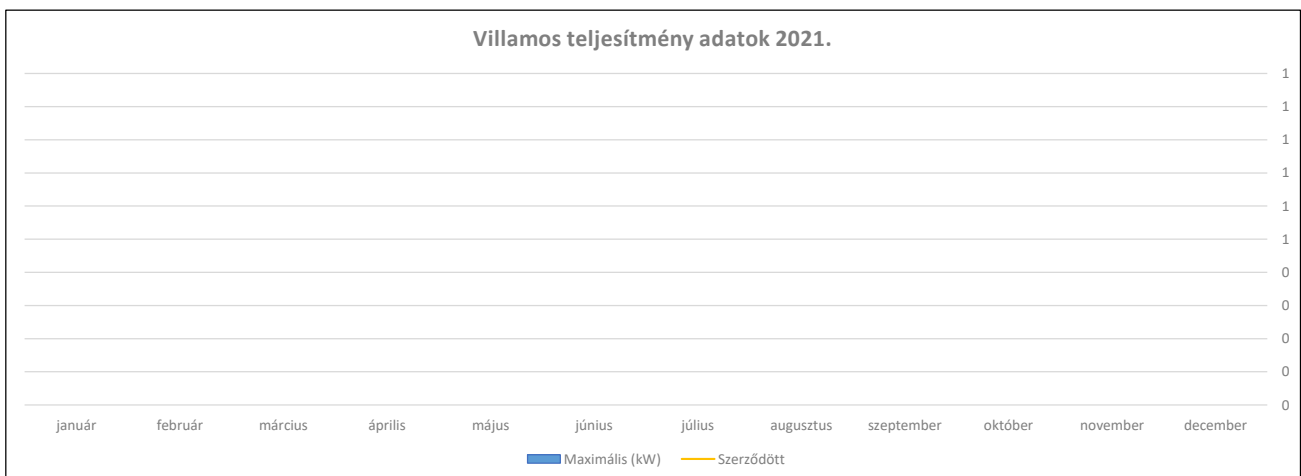
Villamos energia - 01

HU000310F11-S000000000001026621

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

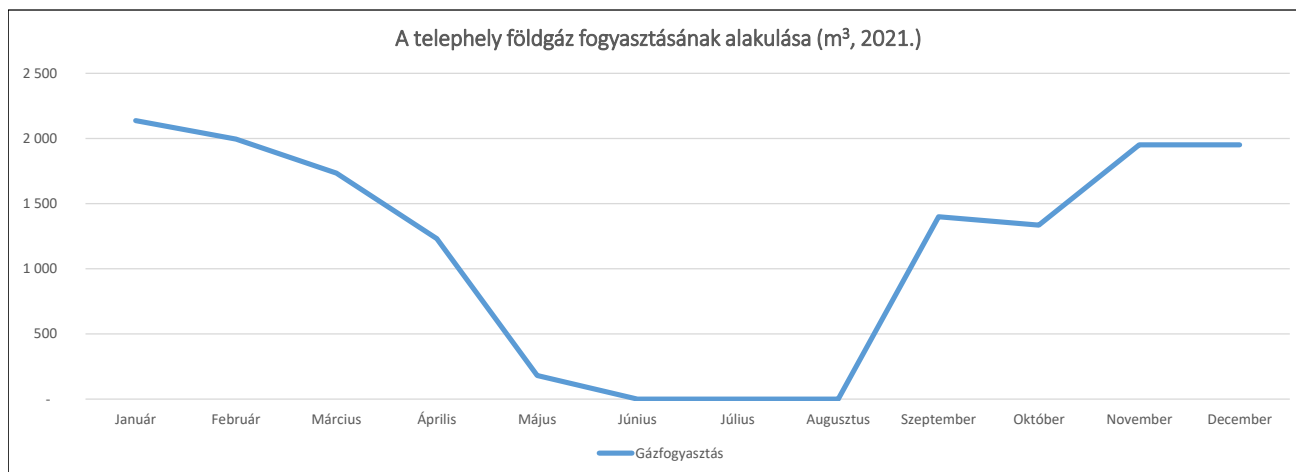


Teljesítmény (kW)						
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség
január	62	0				
február	62	0				
március	62	0				
április	62	0				
május	62	0				
június	62	0				
július	62	0				
augusztus	62	0				
szeptember	62	0				
október	62	0				
november	62	0				
december	62	0				
Összes				0	-	-
Csökkentés	átlag			0,0		-



Földgáz energia - 01

39N050030838000Y

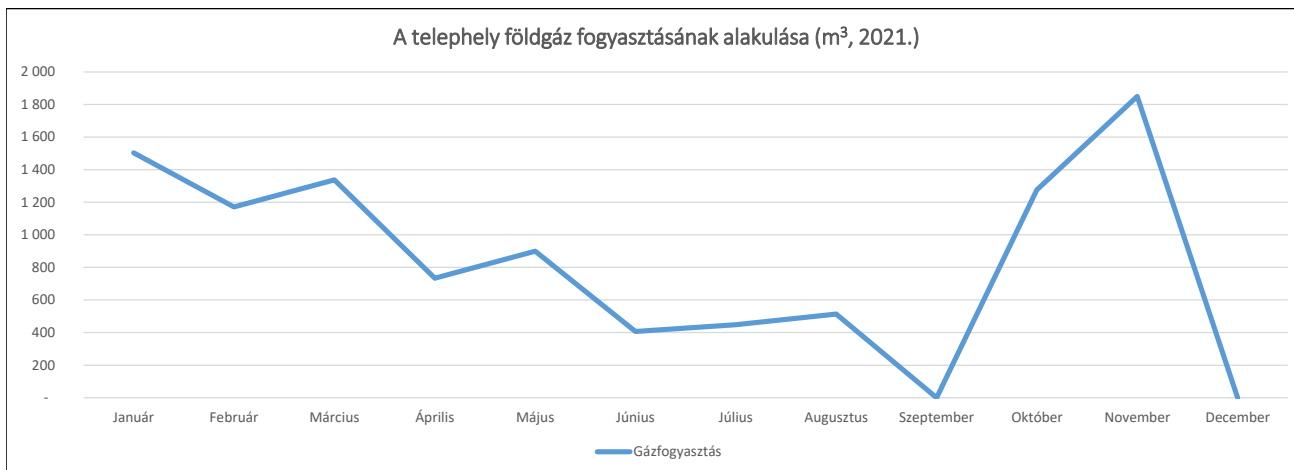


Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	2 137
február	1 996
március	1 735
április	1 232
május	182
június	0
július	0
augusztus	0
szeptember	1 399
október	1 335
november	1 951
december	1 951

Megjegyzés

Földgáz energia - 02
Juniperus Park Hotel (Kecskemét, Mártírok u. 88.)

39N050453956000H



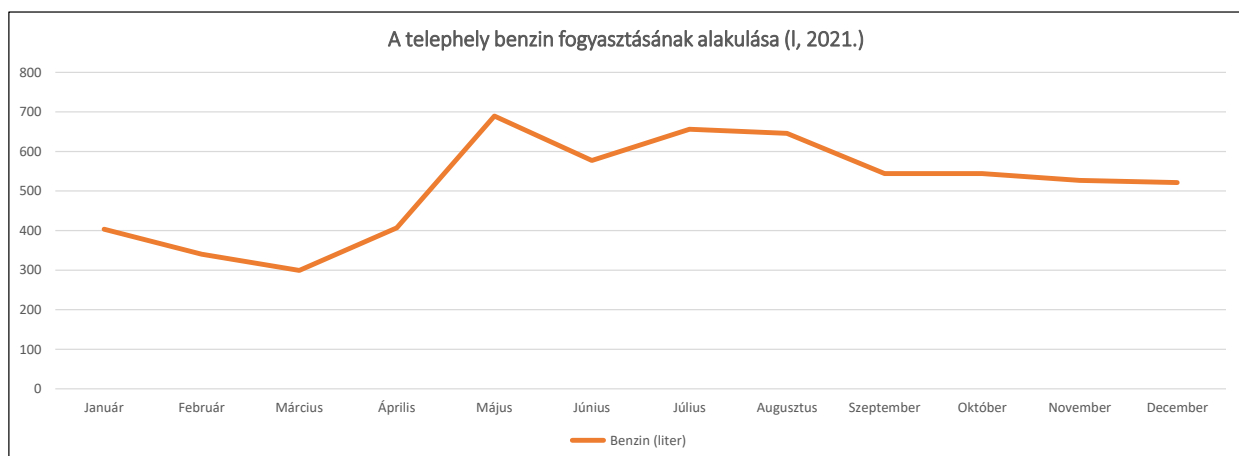
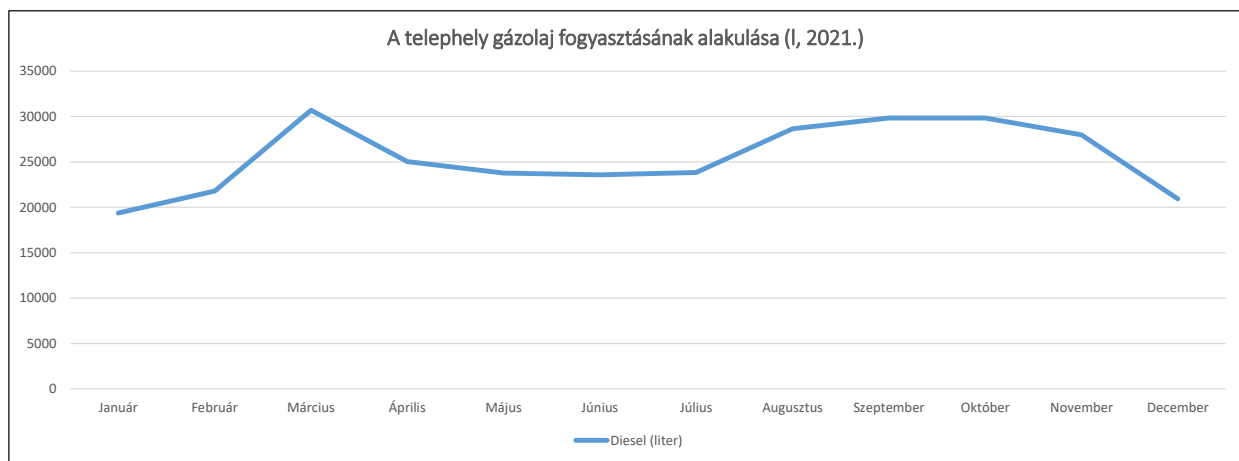
Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	1 504
február	1 172
március	1 337
április	734
május	900
június	407
július	449
augusztus	514
szeptember	0
október	1 276
november	1 850
december	0

Megjegyzés

Üzemanyagok - 01

-

Mért jellemzők	Gázolaj		Benzin		PB gáz		
	(l)	Ft	(l)	Ft	db	kg	Ft
január	19 372	5 816 103	403	121 095	NR	NR	NR
február	21 790	6 763 690	340	105 619	NR	NR	NR
március	30 694	10 008 584	299	97 591	NR	NR	NR
április	25 044	7 855 515	407	127 693	NR	NR	NR
május	23 761	7 617 077	690	221 060	NR	NR	NR
június	23 585	7 711 498	577	188 767	NR	NR	NR
július	23 836	7 925 740	656	218 150	NR	NR	NR
augusztus	28 646	9 768 096	646	220 245	NR	NR	NR
szeptember	29 838	11 328 402	544	206 642	NR	NR	NR
október	29 838	11 328 402	544	206 642	NR	NR	NR
november	27 986	10 728 273	527	202 010	NR	NR	NR
december	20 929	7 807 115	521	194 483	NR	NR	NR



Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6114 Bugac, Felsőmonostor tanya 545.

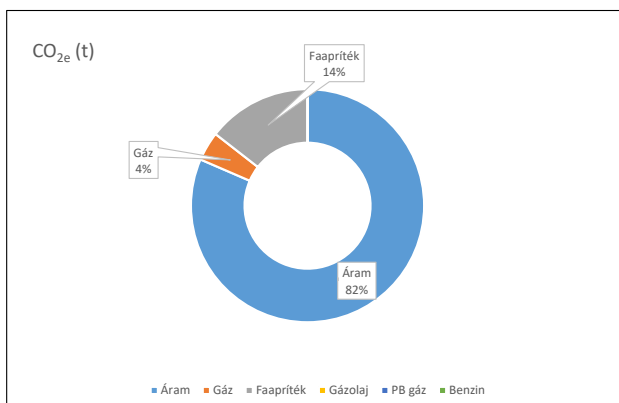
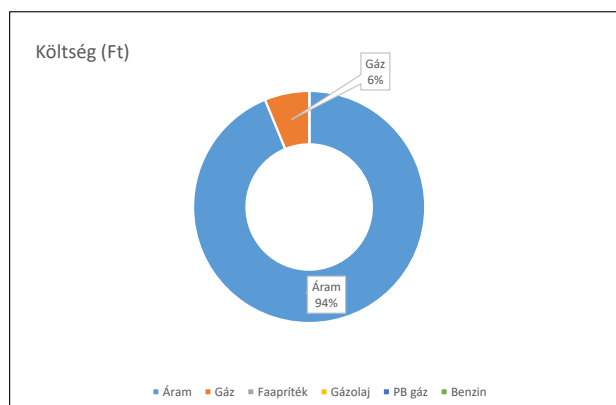
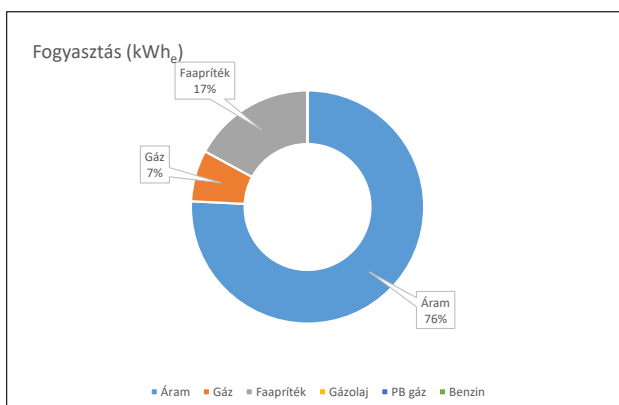
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	3 331 065
Összes energiaköltség (Ft)	34 499 216 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1161,7

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			1 042 429	22 852	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 845 861	2 606 073	239 788	-	-	-	-
Költség	Ft	38 335 102	36 037 051	2 298 051	-	-	-	-
CO ₂	t	1 024,8	977,3	47,5	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			1 009 764	23 051	495	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 331 065	2 524 410	237 409	569 246	-	-	-
Költség	Ft	34 499 216	32 357 773	2 141 443	-	-	-	-
CO ₂	t	1 161,7	946,7	47,0	168,0	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	117%	97%	99%				

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	100	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	489 850	252 441	237 409	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 841 215	2 271 969	-	569 246	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	5 377 221	3 235 777	2 141 443	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	29 121 996	29 121 996	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	141,6723	94,6654	47,0069	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 020,0313	851,9884	-	168,0429	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

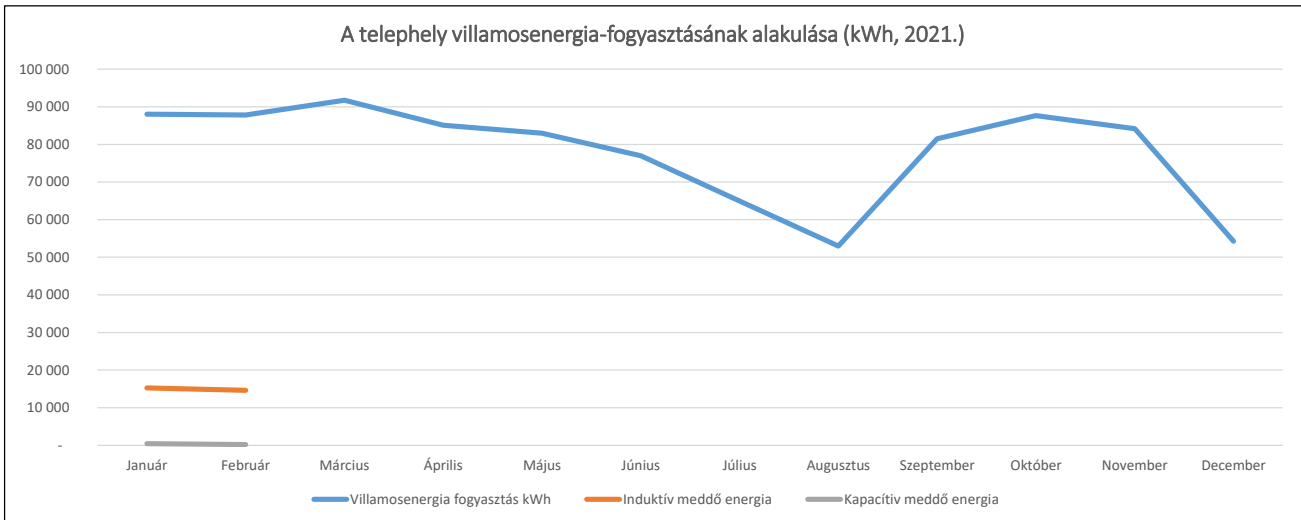


Megjegyzés:
A fakéreg, mint tüzelőanyag 300 kg/m³ sűrűséggel, 13,8 MJ/kg, azaz 3,8333 kWh/kg fűtőértékkel és 0,082 t CO₂/GJ CO₂ ekvivalenssel került figyelembe vételre.

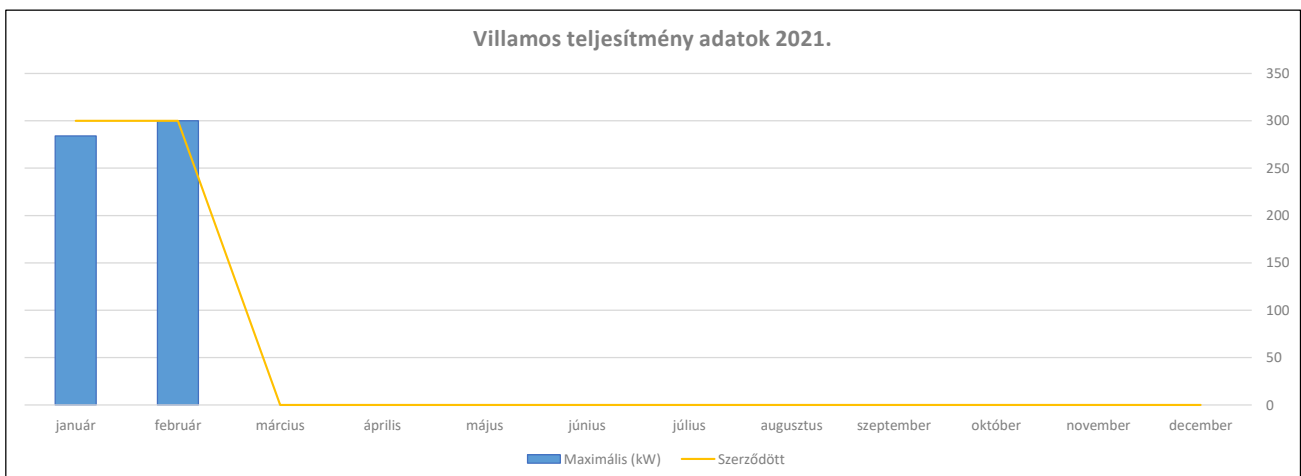
Villamos energia - 01

HU000310F11-S000000000001002222

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.



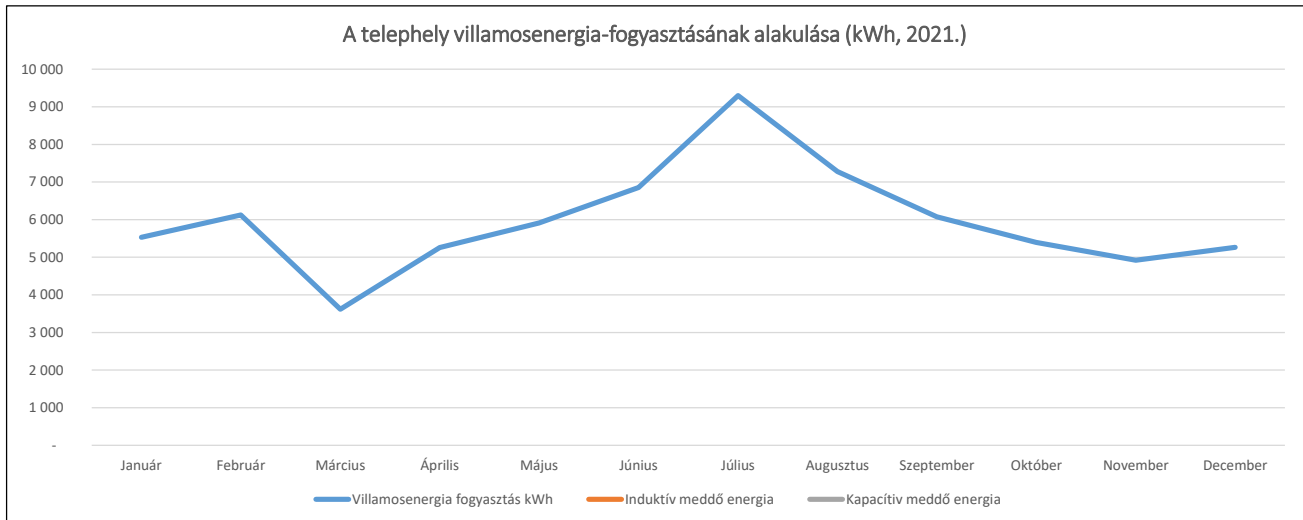
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	300	284		0	-	16	11 456
február	300	300		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		11 456
Csökkentés	átlag			0,0			955



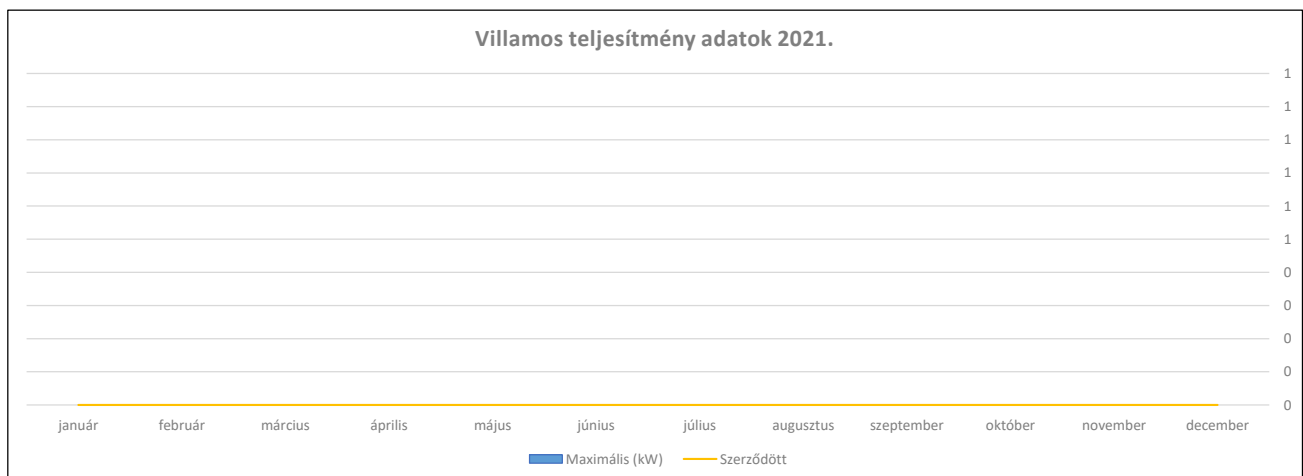
Villamos energia - 02

HU000310F11-S1000000000001020100

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.



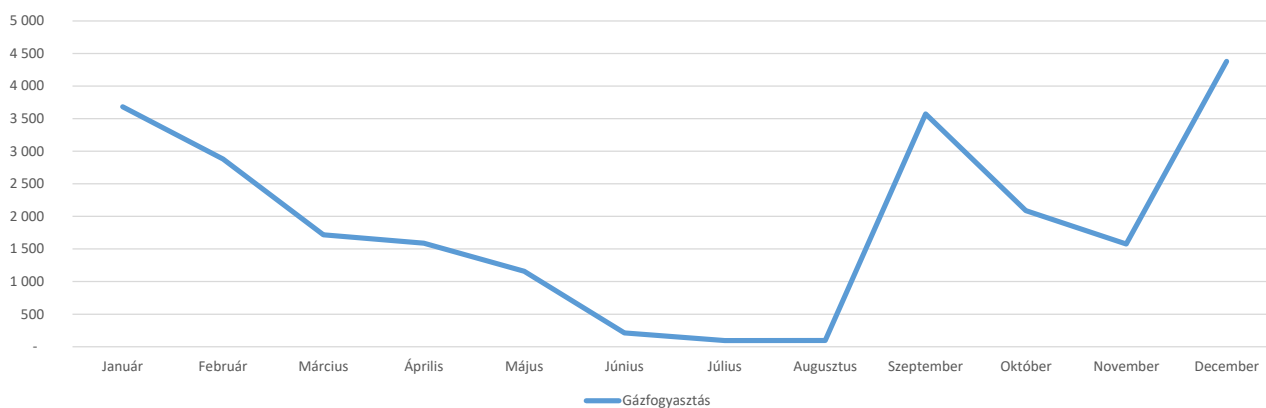
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



Földgáz energia - 01

**39N0506385560003, 39N050899202000T,
39N0506385380005 összesen**

A telephelyi POD-ok földgáz fogyasztásának alakulása összesen (m³, 2021.)

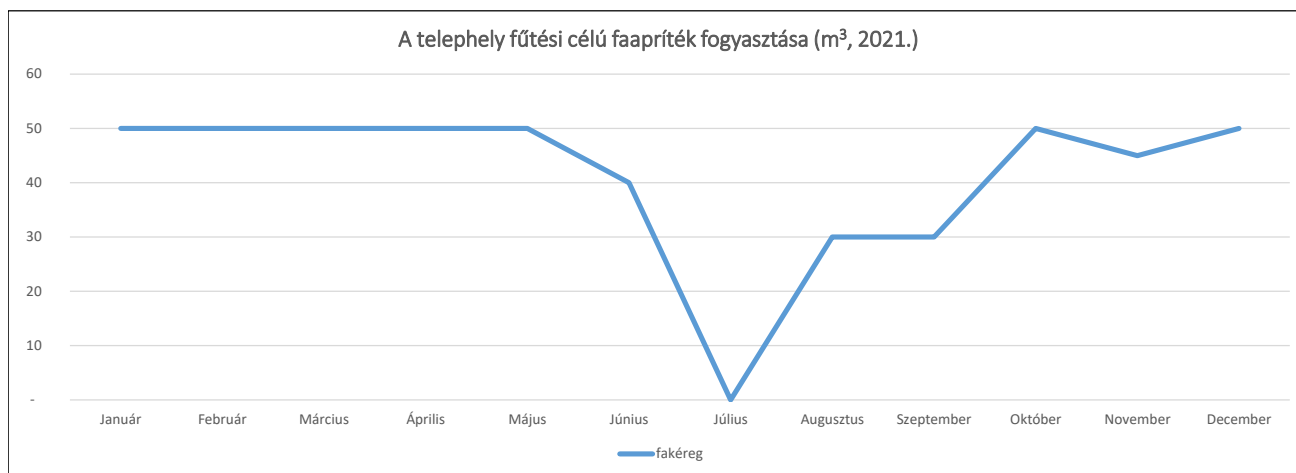


Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	3 683
február	2 881
március	1 717
április	1 589
május	1 158
június	211
július	95
augusztus	97
szeptember	3 573
október	2 089
november	1 578
december	4 380

Megjegyzés

Fa apríték

Fűrészipari melléktermékek



Mért jellemzők	Fűrészipari fakéreg	Fűrészipari apríték	Vegyes tűzifa fenyő
	(m ³)	(m ³)	(m ³)
január	50	-	-
február	50	-	-
március	50	-	-
április	50	-	-
május	50	-	-
június	40	-	-
július	0	-	-
augusztus	30	-	-
szeptember	30	-	-
október	50	-	-
november	45	-	-
december	50	-	-

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6422 Tompa, Felsőásáskalapos 24. - Csetetekert, Sáskalaposi Vadászház, Dél-Kiskunsági Erdészet, műhely-raktár, raktár épületek összesen

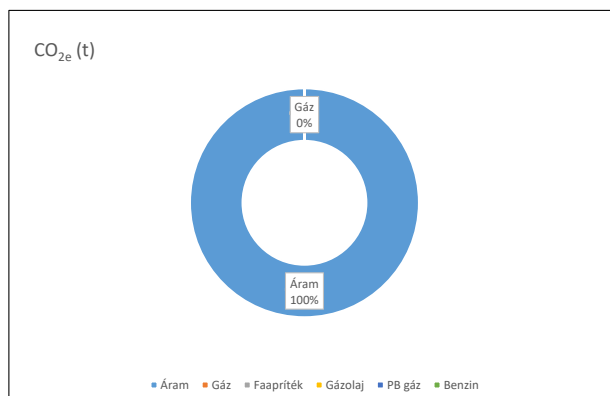
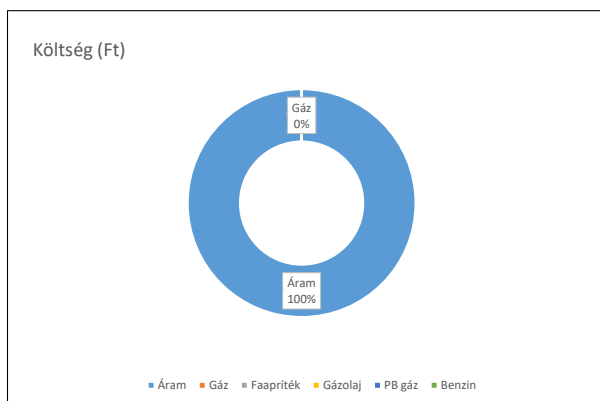
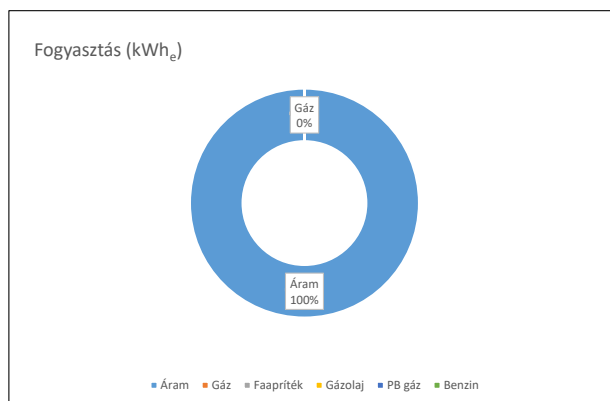
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	51 490
Összes energiaköltség (Ft)	1 030 800 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	19,3

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			0	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	0	0	-	-	-	-	-
Költség	Ft	0	0	-	-	-	-	-
CO ₂	t	0,0	0,0	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			20 596	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	51 490	51 490	-	-	-	-	-
Költség	Ft	1 030 800	1 030 800	-	-	-	-	-
CO ₂	t	19,3	19,3	-	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	17163333%	17163333%	-	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		10	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	5 149	5 149	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	46 341	46 341	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	103 080	103 080	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	927 720	927 720	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1,9309	1,9309	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	17,3779	17,3779	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

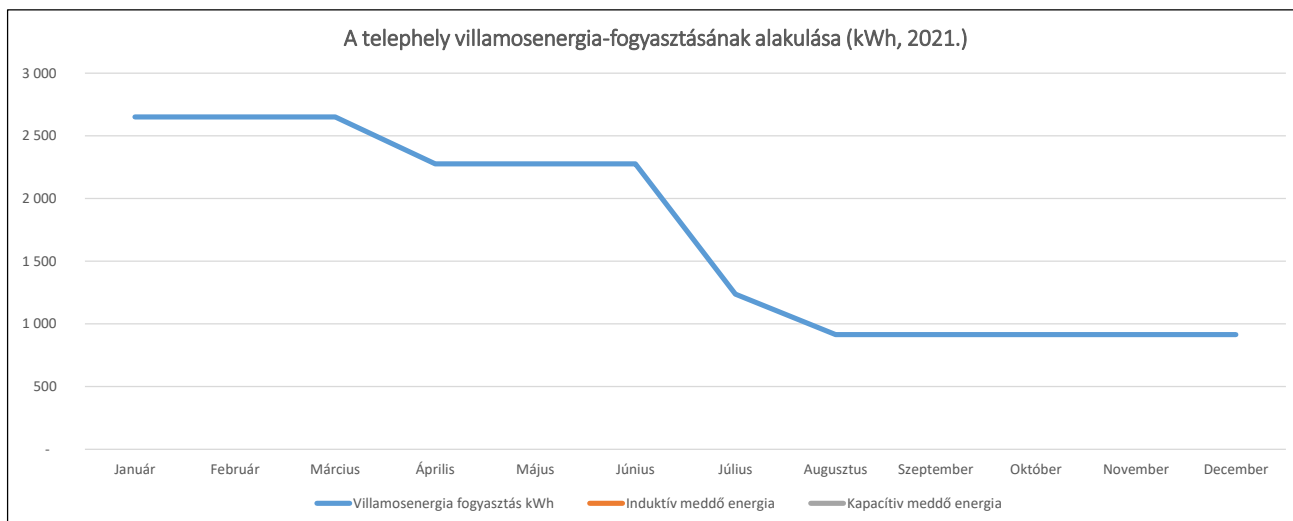


Megjegyzés:

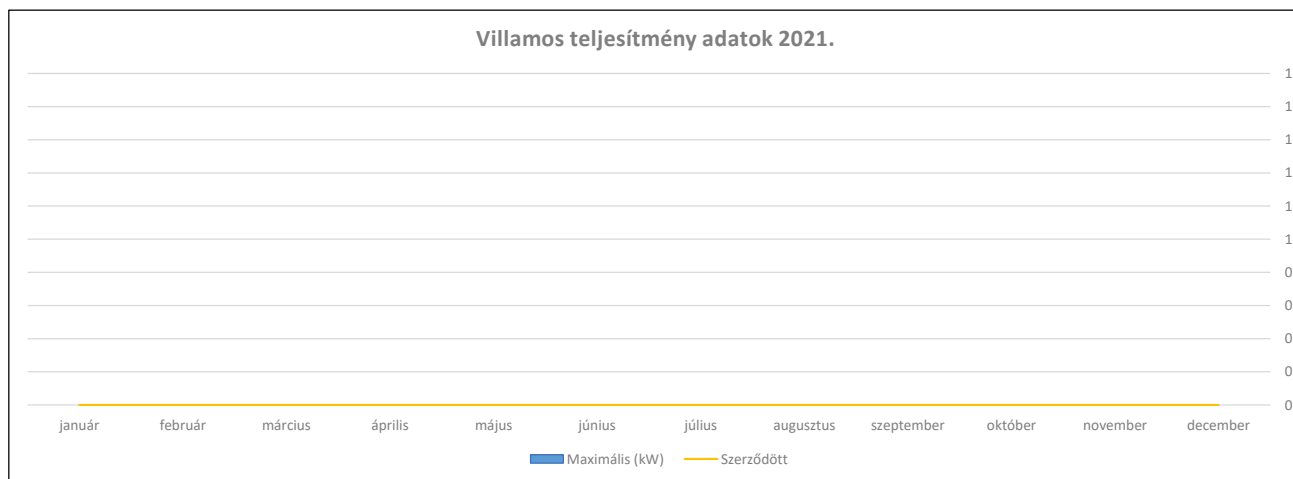
Villamos energia - 01

POD lista: Lásd alább

HU000310F11-S1000000000001020954, HU000310F11-S1000000000001020939, HU000310F11-S1000000000001026512, HU000310F11-S1000000000001026509, HU000310F11-S1000000000001008005, HU000310F11-S1000000000001020949 POD-ok összesen



Teljesítmény (kW)						
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség
január	0	0		0	-	0
február	0	0		0	-	0
március	0	0		0	-	0
április	0	0		0	-	0
május	0	0		0	-	0
június	0	0		0	-	0
július	0	0		0	-	0
augusztus	0	0		0	-	0
szeptember	0	0		0	-	0
október	0	0		0	-	0
november	0	0		0	-	0
december	0	0		0	-	0
Összes				0	-	-
Csökkentés	átlag			0,0		-



Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, Külső Szegedi út 135.

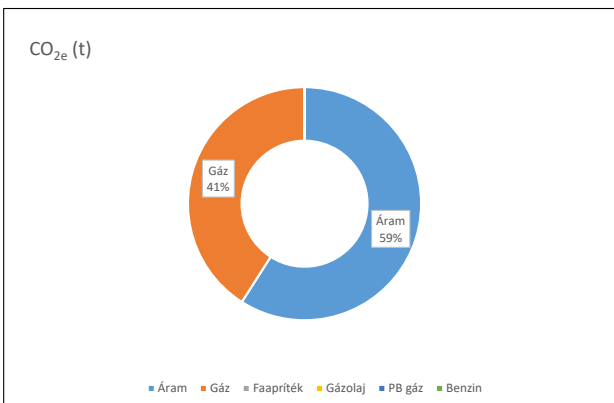
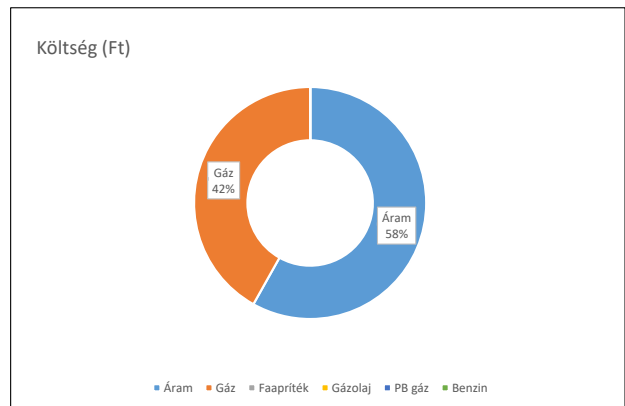
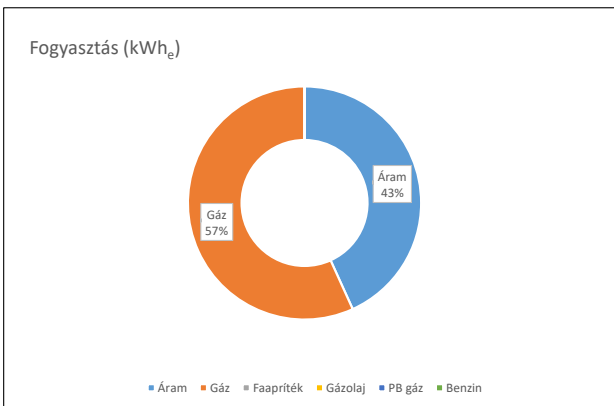
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	349 675
Összes energiaköltség (Ft)	4 050 680 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	96,0

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			64 576	16 477	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	340 721	161 440	179 281	-	-	-	-
Költség	Ft	4 201 904	2 534 114	1 667 790	-	-	-	-
CO ₂	t	96,0	60,5	35,5	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			60 450	19 435	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	349 675	151 125	198 550	-	-	-	-
Költség	Ft	4 050 680	2 354 730	1 695 950	-	-	-	-
CO ₂	t	96,0	56,7	39,3	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	103%	94%	111%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	213 662	15 113	198 550	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	136 013	136 013	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	1 931 423	235 473	1 695 950	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 119 257	2 119 257	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	44,9800	5,6672	39,3128	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	51,0047	51,0047	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

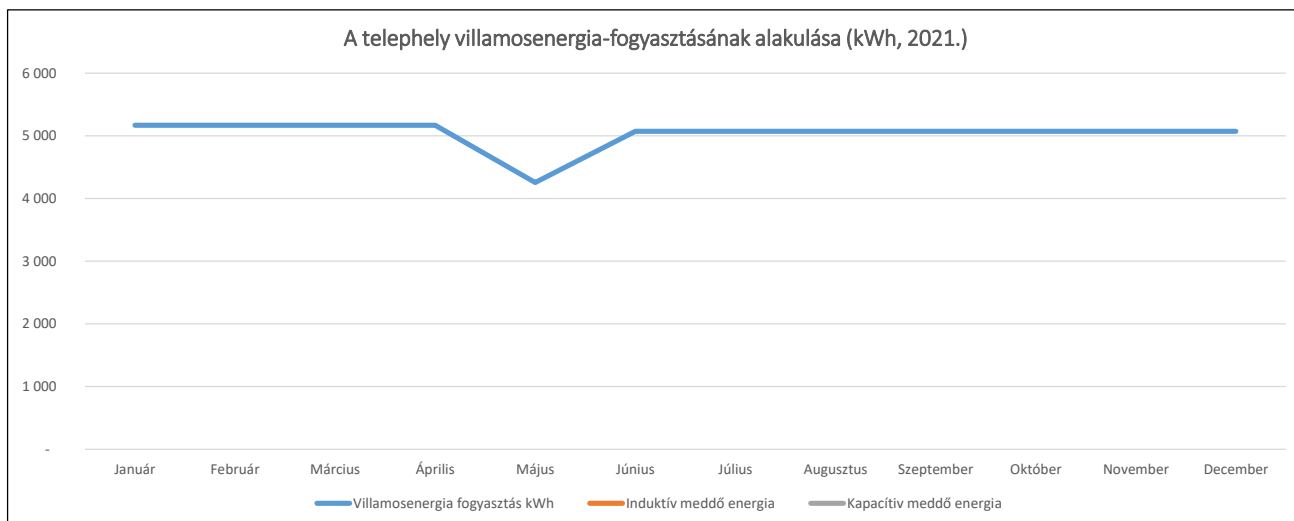


Megjegyzés:

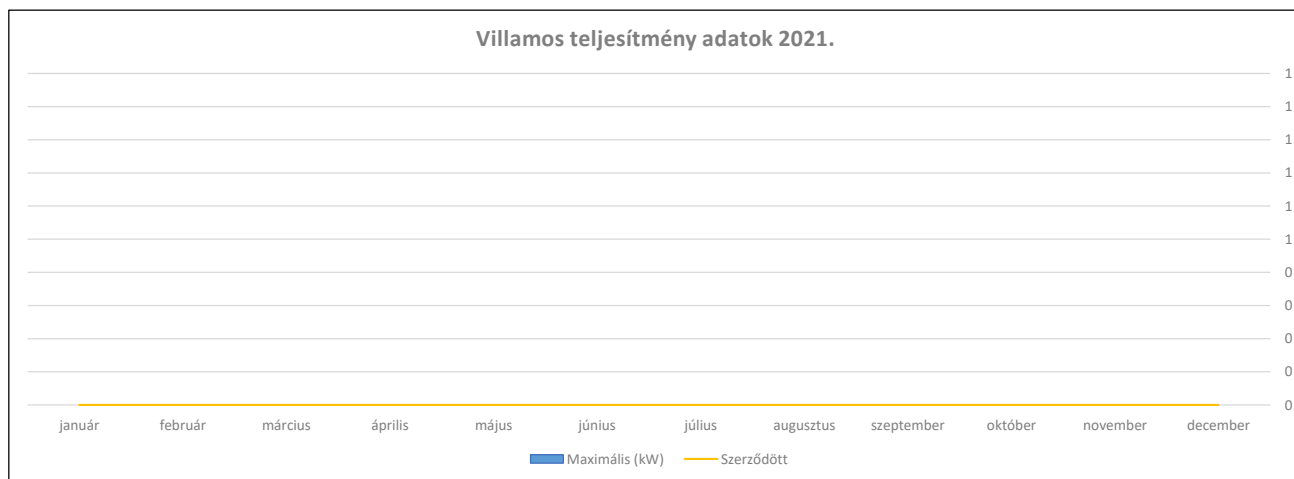
Villamos energia - 01

HU000310F11-S1000000000001013992

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

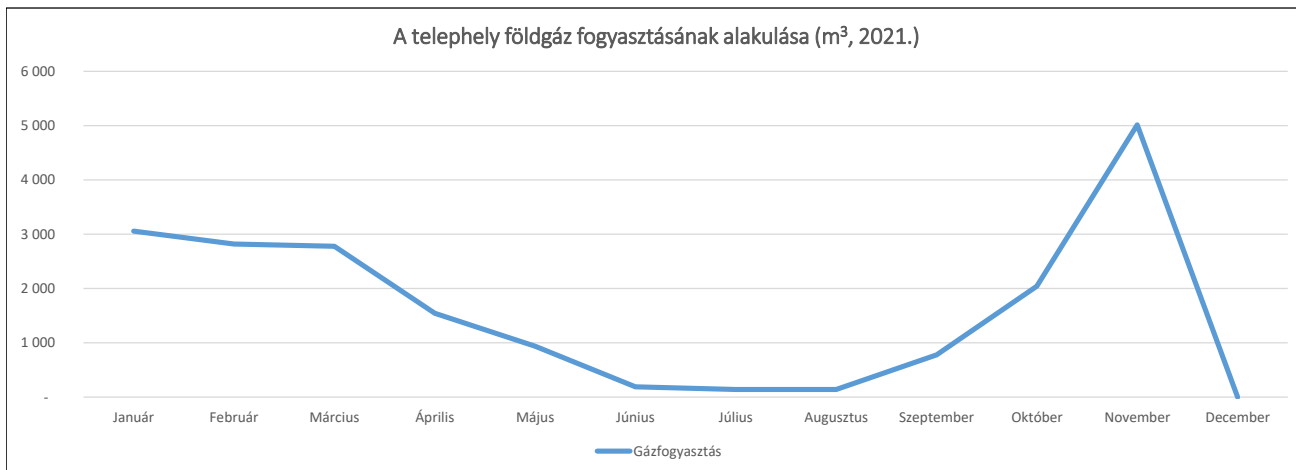


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



Földgáz energia - 01

39N0506975090009



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	3 056
február	2 818
március	2 778
április	1 544
május	936
június	191
július	140
augusztus	139
szeptember	778
október	2 041
november	5 014
december	0

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6440 Jánoshalma, Kisszállási út 10. (ÖKOPAL raklapüzem)

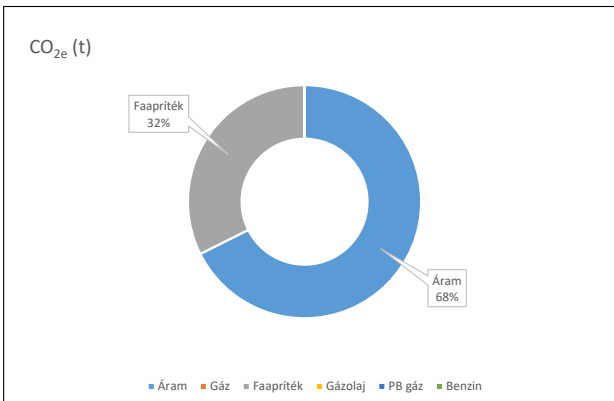
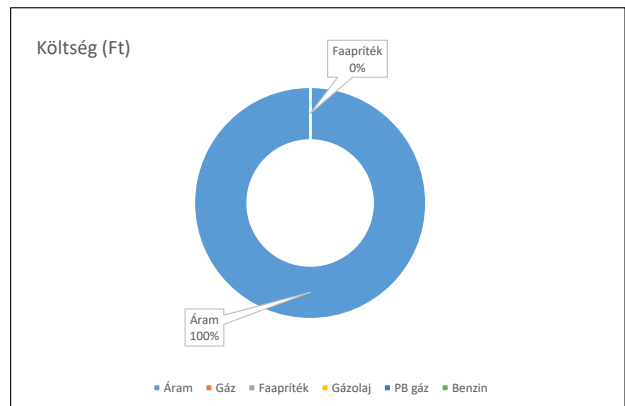
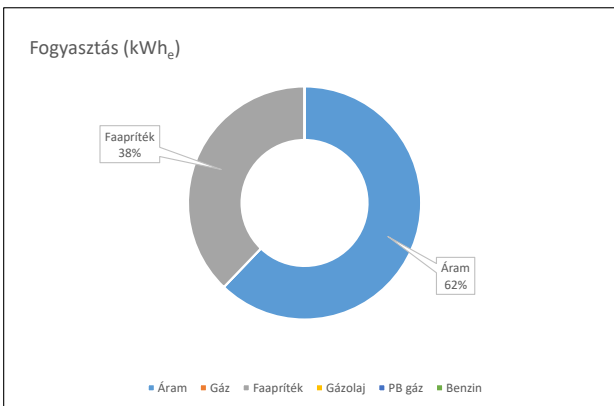
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	6 114 012
Összes energiaköltség (Ft)	51 411 870 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	2108,2

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			1 841 919	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	4 604 798	4 604 798	-	-	-	-	-
Költség	Ft	65 008 776	65 008 776	-	-	-	-	-
CO ₂	t	1 726,8	1 726,8	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			1 520 436	-	2 011	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 114 012	3 801 090	-	2 312 922	-	-	-
Költség	Ft	51 411 870	51 411 870	-	-	-	-	-
CO ₂	t	2 108,2	1 425,4	-	682,8	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	133%	83%					

Épület	mért/becsült %		10	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	100	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	380 109	380 109	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5 733 903	3 420 981	-	2 312 922	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	5 141 187	5 141 187	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	46 270 683	46 270 683	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	142,5409	142,5409	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 965,6484	1 282,8679	-	682,7805	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

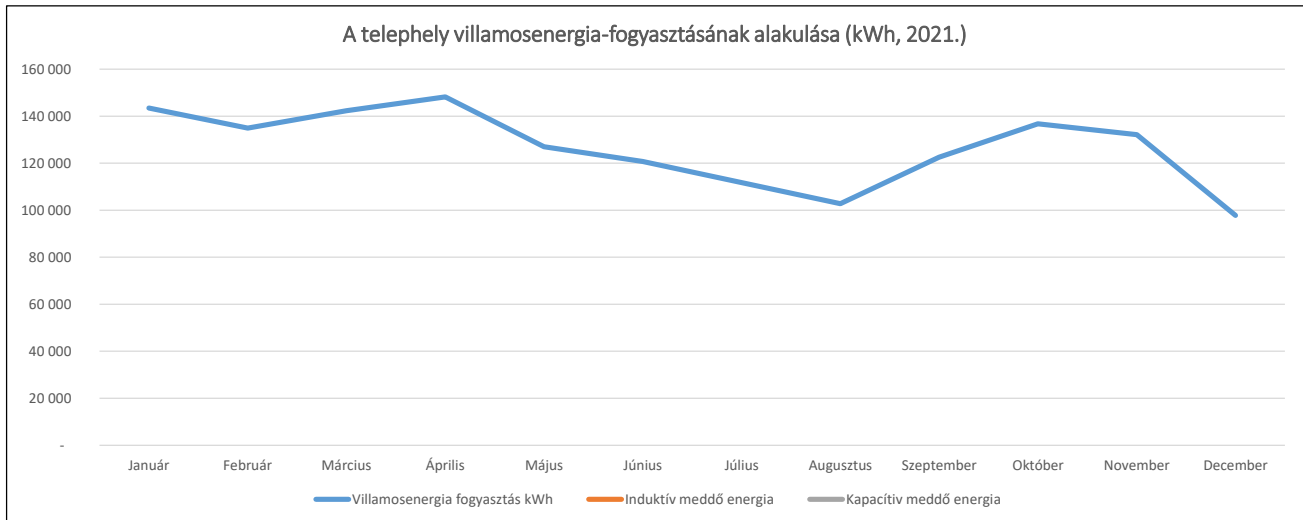


Megjegyzés:
A fakéreg, mint tüzelőanyag 300 kg/m³ sűrűséggel, 13,8 MJ/kg, azaz 3,8333 kWh/kg fűtőértékkel és 0,082 t CO₂/GJ CO₂ ekvivalenssel került figyelembe vételre.

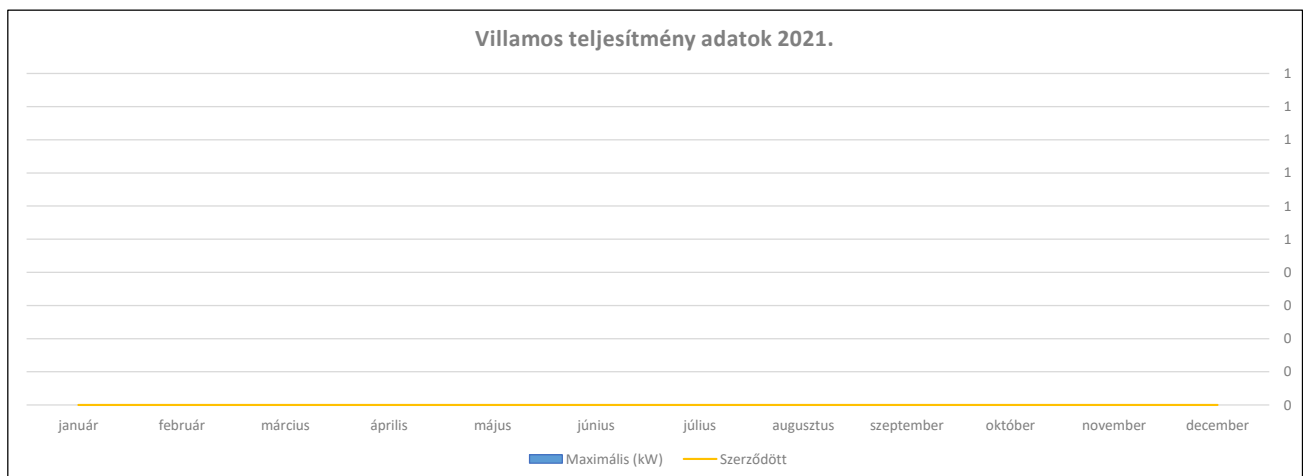
Villamos energia - 01

HU000310F11-S1000000000001020286

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

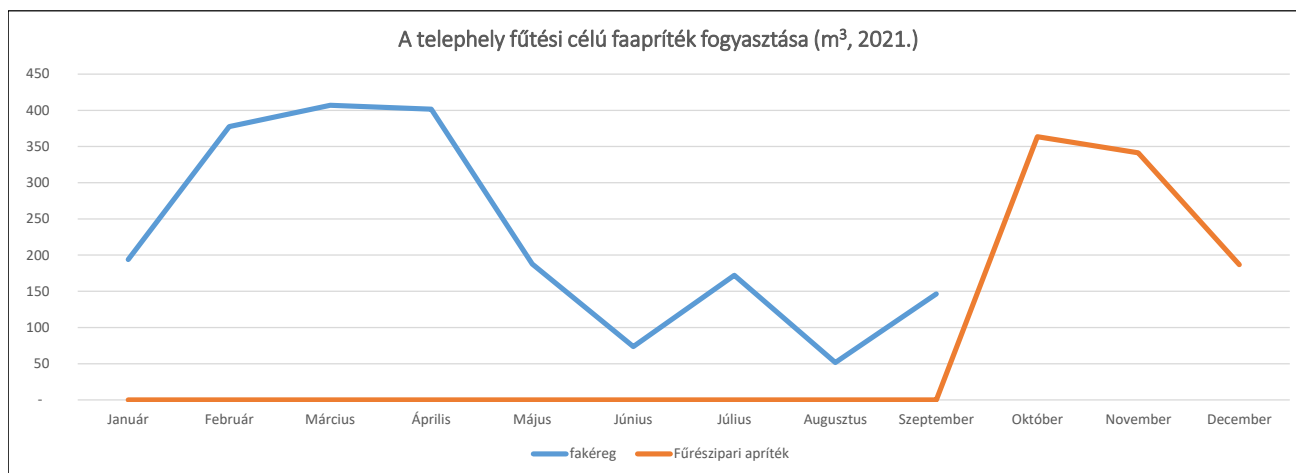


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



Fa apríték

Fűrészipari melléktermékek



Mért jellemzők	Fűrészipari fakéreg	Fűrészipari apríték	Vegyes tűzifa fenyő
	(m ³)	(m ³)	(m ³)
január	194	-	-
február	377	-	-
március	407	-	-
április	402	-	-
május	188	-	-
június	74	-	-
július	172	-	-
augusztus	52	-	-
szeptember	146	-	-
október	-	364	-
november	-	341	-
december	-	187	-

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	ÉSZAK-KISKUNSAI ERDÉSZET IRODA: 6041 Kerekegyháza, Dózsa György út 117. és KECSKEMÉTI ARBORÉTUM (6000 Kecskemét, Nyíri u. 48.)

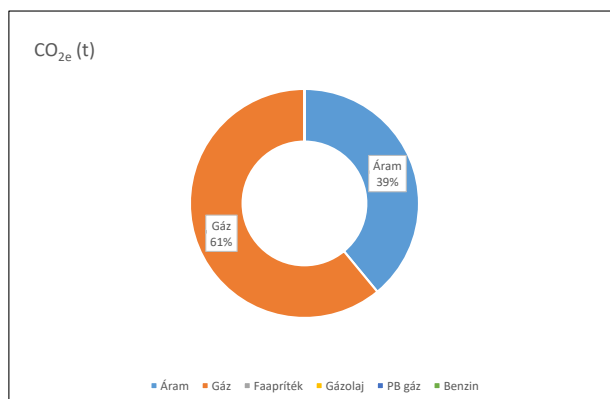
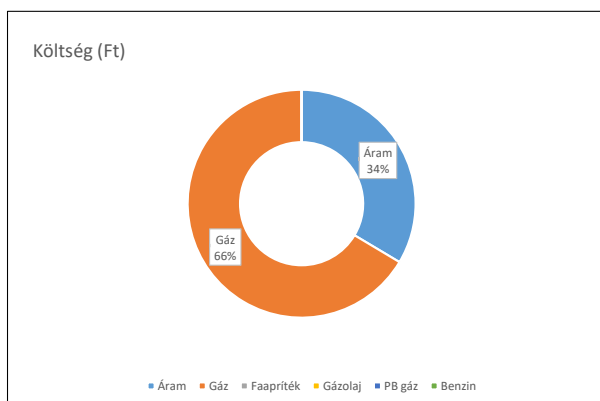
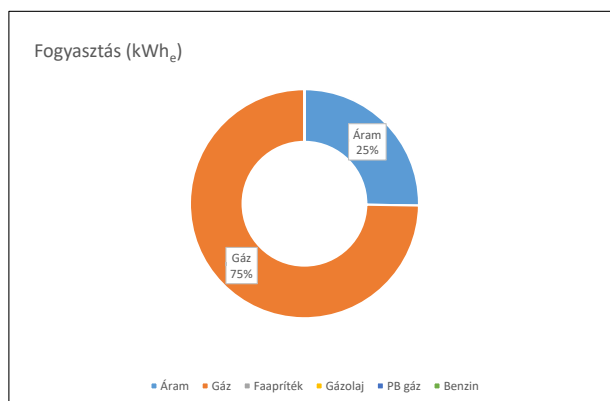
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	69 799
Összes energiaköltség (Ft)	800 871 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	16,9

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			0	0	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	0	0	0	-	-	-	-
Költség	Ft	0	0	0	-	-	-	-
CO ₂	t	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			7 050	5 165	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	69 799	17 625	52 174	-	-	-	-
Költség	Ft	800 871	268 785	532 086	-	-	-	-
CO ₂	t	16,9	6,6	10,3	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%							

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	53 936	1 763	52 174	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	15 863	15 863	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	558 965	26 879	532 086	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	241 907	241 907	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	10,9913	0,6609	10,3304	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5,9484	5,9484	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-



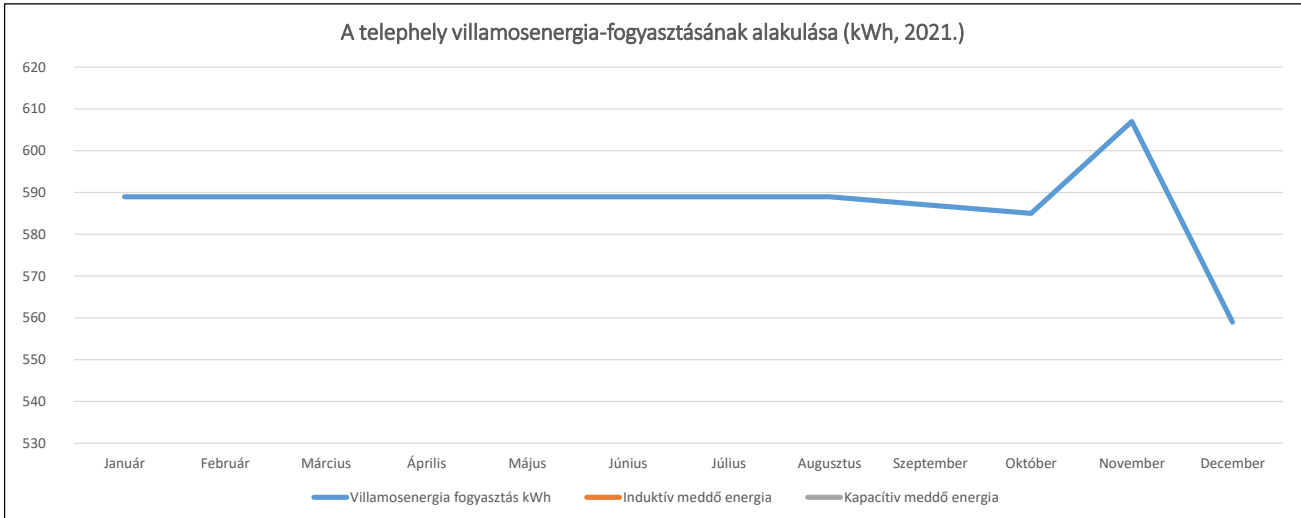
Megjegyzés:

Villamos energia - 01

POD lista: lásd alább

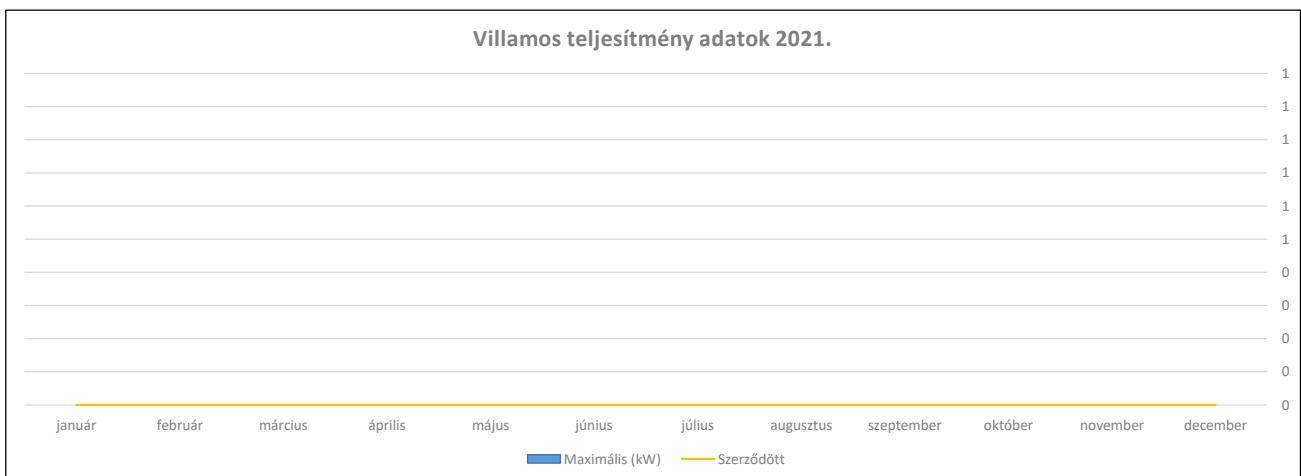
ÉSZAK-KISKUNSAÍ ERDÉSZET IRODA: 6041 Kerekegyháza, Dózsa György út 117: HU000310F11-S1000000000001025174 sz. POD;
KECSKEMÉTI ARBORÉTUM (6000 Kecskemét, Nyíri u. 48.):
HU000310F11-S1000000000001798550, HU000310F11-S1000000000001798379, HU000310F11-S1000000000001798299 sz. POD-ok ÖSSZ.

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása (kWh, 2021.)



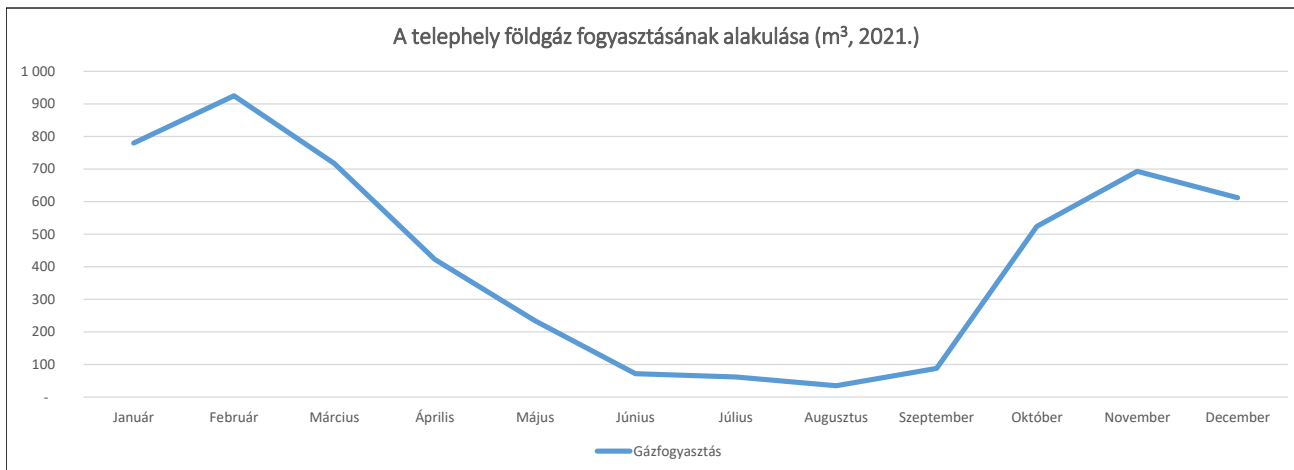
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-

Villamos teljesítmény adatok 2021.



Földgáz energia - 01

39N050578002000P és 39N0500305850003



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	780
február	925
március	717
április	423
május	234
június	72
július	62
augusztus	35
szeptember	88
október	524
november	693
december	612

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	CSÁSZÁRTÖLTÉSI ERDÉSZETI ÉPÜLETEI (6239 Császártöltés, Sport tér 7, Terézhalmi csemetekert, Kulcsosház, 6239 Császártöltés, Keceli úti tanya 12. szám; külterület 0159 hrsz.)

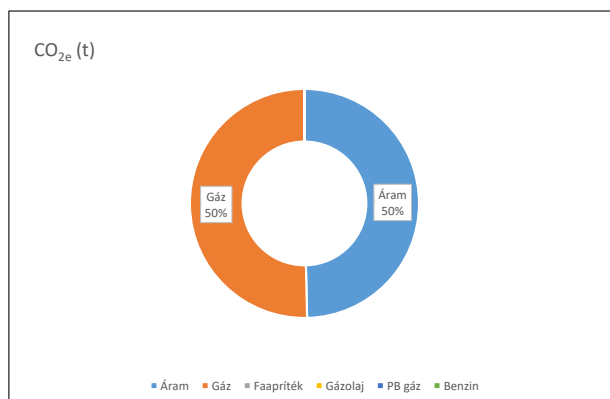
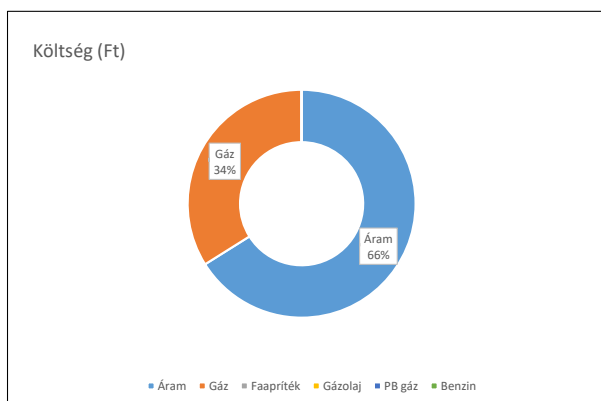
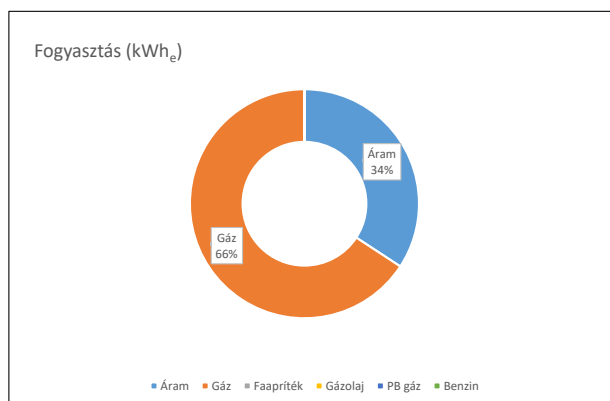
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	91 801
Összes energiaköltség (Ft)	1 579 392 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	23,7

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			0	0	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	0	0	0	-	-	-	-
Költség	Ft	0	0	0	-	-	-	-
CO ₂	t	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Faapríték m3	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			12 567	5 897	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	91 801	31 418	60 384	-	-	-	-
Költség	Ft	1 579 392	1 043 657	535 735	-	-	-	-
CO ₂	t	23,7	11,8	12,0	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%							

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	63 525	3 142	60 384	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	28 276	28 276	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	640 101	104 366	535 735	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	939 291	939 291	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	13,1341	1,1782	11,9560	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	10,6034	10,6034	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

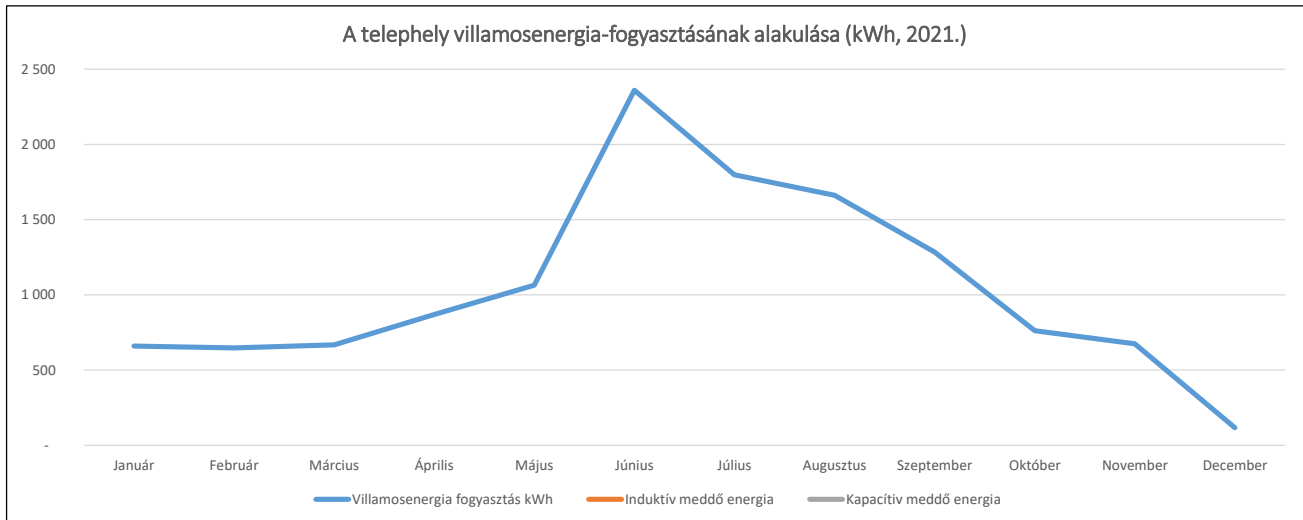


Megjegyzés:

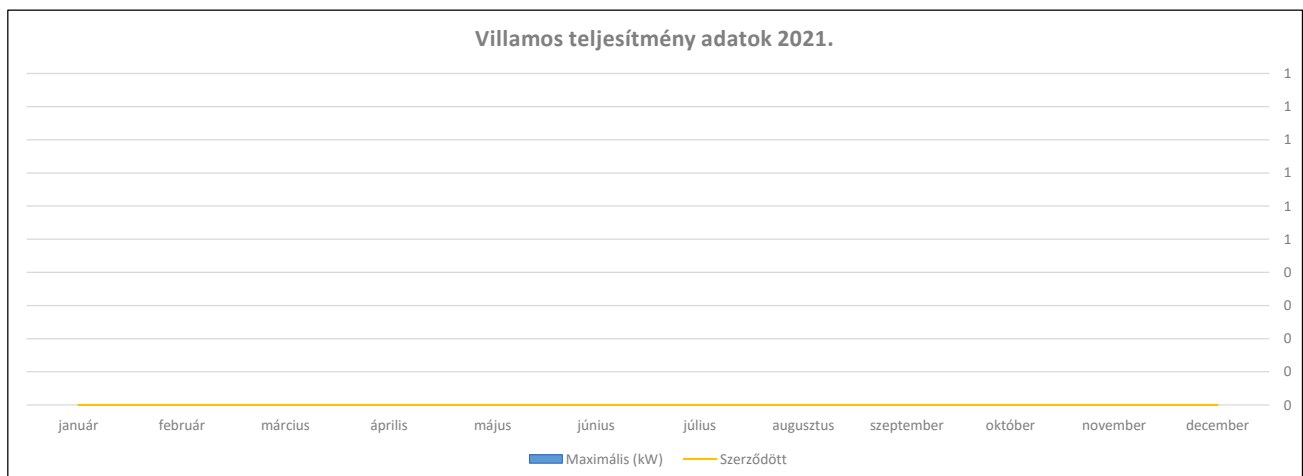
Villamos energia - 01

POD lista: lásd alább

CSÁSZÁRTÖLTÉSI ERDÉSZET: IRODAÉPÜLET (6239 Császártöltés, Sport tér 7.):
HU000310F11-S1000000000001369008, HU000310F11-S1000000000001022560 sz. POD-ok;
Jánoshalma, Terézhalom 0. (Terézalmi csemetekert): HU000310F11-S1000000000001021422 sz. POD-ok MINDÖSSZESEN.

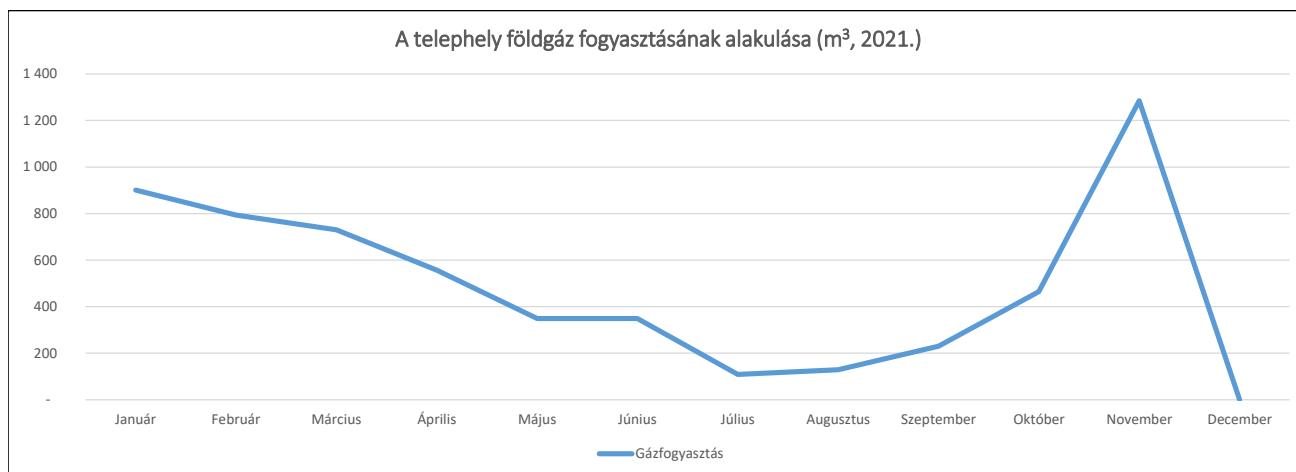


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



Földgáz energia - 01

**39N050566117000C, 39N050856484000H,
39N050404282000V sz. POD-ok ÖSSZESEN**



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	901
február	794
március	730
április	557
május	349
június	349
július	109
augusztus	129
szeptember	230
október	464
november	1 285
december	0

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2021. év
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, Kisfái utca 285. (tényleges cím: 6000 Kecskemét, Mártírok útja 88.)

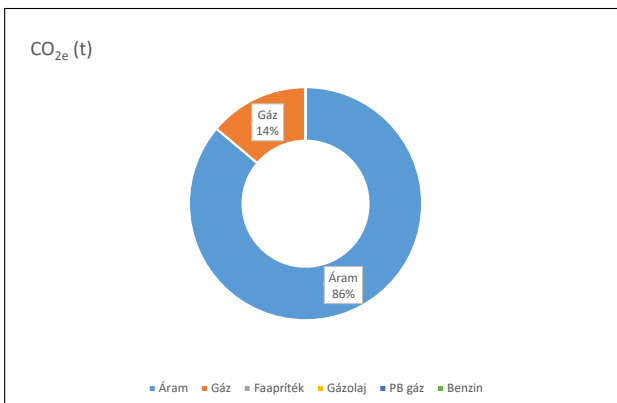
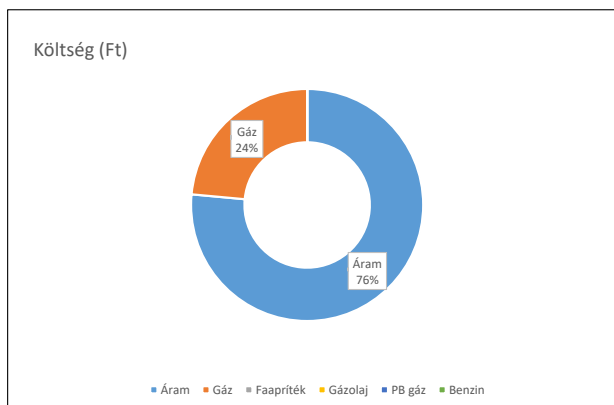
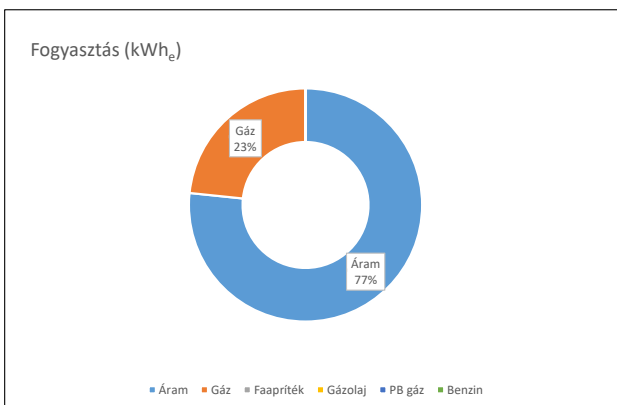
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	145 996
Összes energiaköltség (Ft)	2 221 439 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	48,7

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			48 599	4 847	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	174 351	121 499	52 853	-	-	-	-
Költség	Ft	1 290 847	773 507	517 340	-	-	-	-
CO ₂	t	56,0	45,6	10,5	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Faapríték m ³	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás			44 758	5 018	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	145 996	111 895	34 101	-	-	-	-
Költség	Ft	2 221 439	1 698 663	522 776	-	-	-	-
CO ₂	t	48,7	42,0	6,8	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	84%	92%	65%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		10	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	45 291	11 190	34 101	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	100 706	100 706	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	692 642	169 866	522 776	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 528 797	1 528 797	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	10,9481	4,1961	6,7520	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	37,7646	37,7646	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

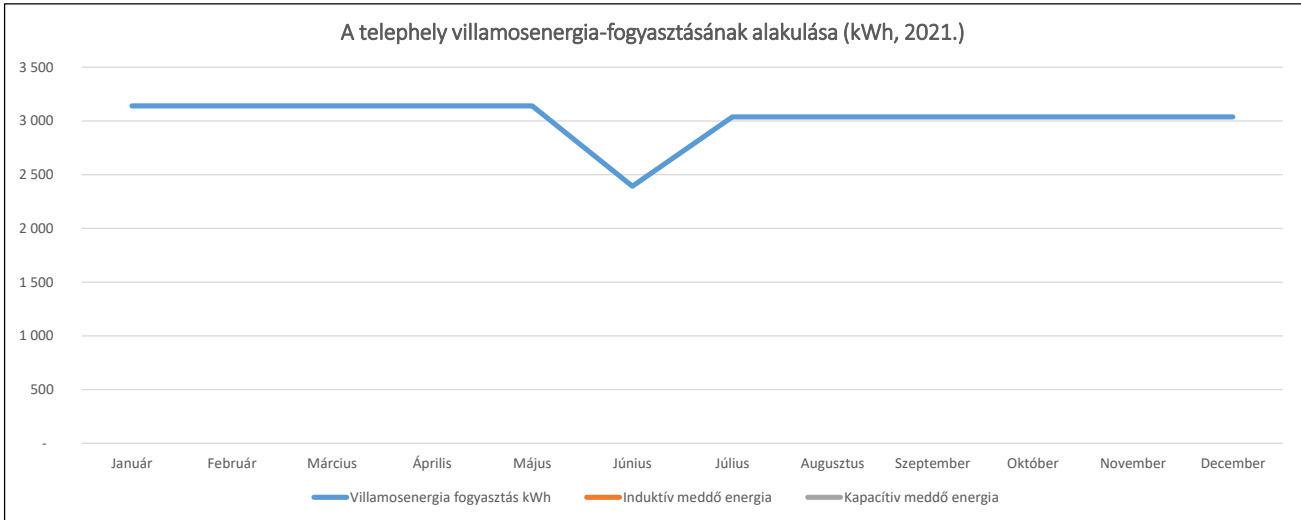


Megjegyzés:

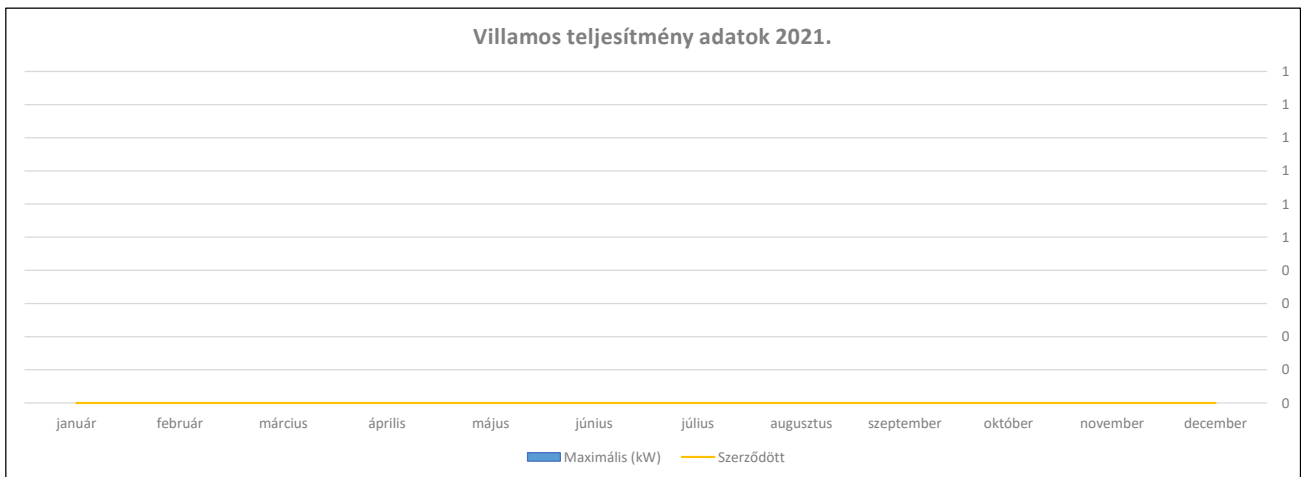
Villamos energia - 01

HU000310F11-S1000000000001008098

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.



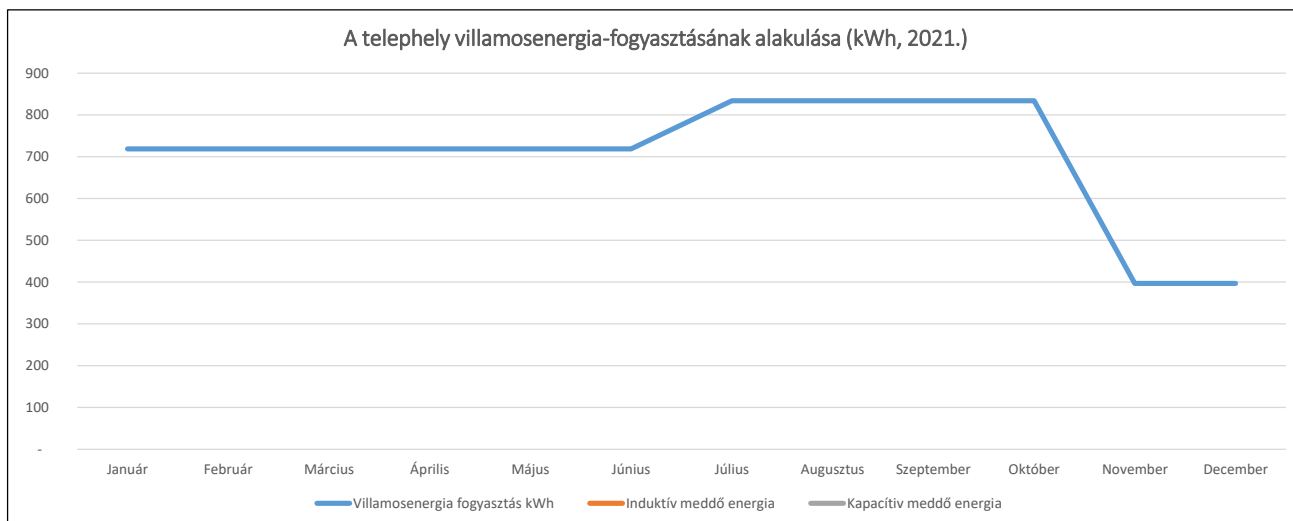
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



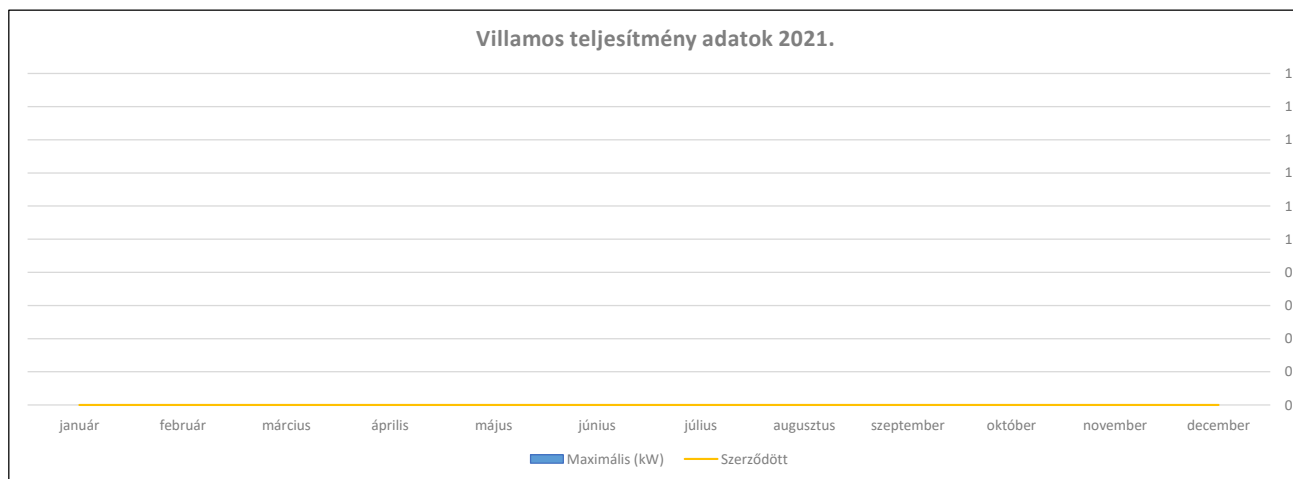
Villamos energia - 02

HU000310F11-S1000000000001810571

Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

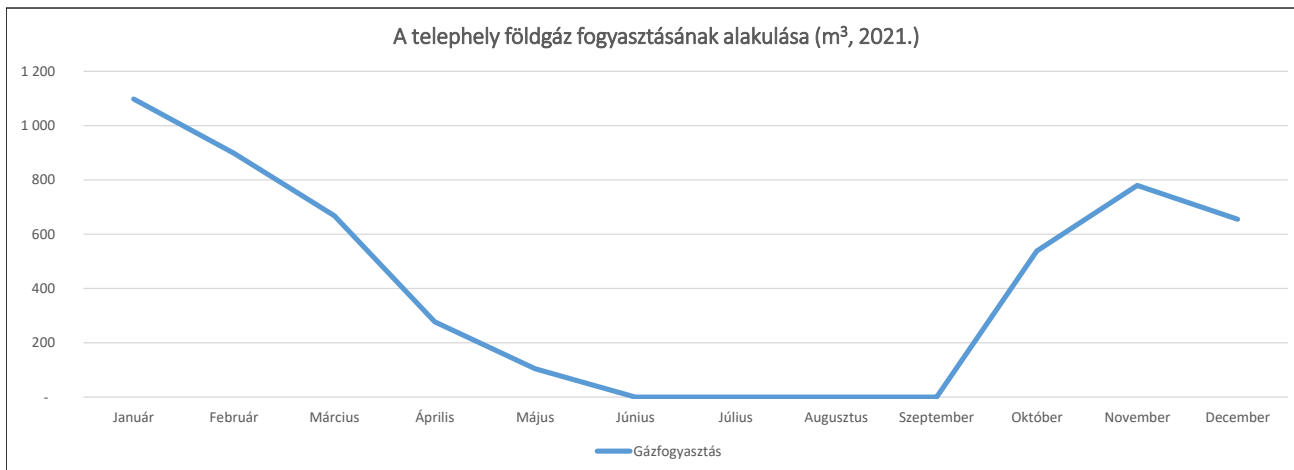


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0	-
október	0	0		0	-	0	-
november	0	0		0	-	0	-
december	0	0		0	-	0	-
Összes				0	-		-
Csökkentés	átlag			0,0			-



Földgáz energia - 01

39N0504539770000



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	1 098
február	898
március	668
április	277
május	104
június	0
július	0
augusztus	0
szeptember	0
október	538
november	780
december	655

Megjegyzés

Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elé menve

1. Villamos almérő hálózat kialakítása

2020. január 16-án jelent meg a **villamosenergia almérők telepítésének szabályairól** szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH-rendelet, amely tisztázza az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek számára kötelező almérő-rendszer működtetését előíró törvény alkalmazásának pontos szabályait.

Összefoglalva: **2023. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **az 50 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 70 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 1000 üzemóra felett),
- **a 100 kW-nál nagyobb egyidejű teljesítményfelvételű gépsorokat, üzemegeységeket, épületeket.**

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérők üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1-e óta előírja, azonban végrehajtási rendelet híján a kötelezettség nem volt kikényszeríthető. Ezen változtatott az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet.

Az almérés számos előnyt nyújthat a szervezet számára, melyekkel meg kell ismertetni a vállalat vezetőit, műszaki kollégáit:

- az almérés pontos képet ad a vállalat energiafelhasználásáról;
- szoftveres felületen keresztül megkönnyíti a monitoringot és az ellenőrzéseket;
- érthetővé és tervezhetővé teszi a fogyasztás szerkezetét;
- támogatja a költségmegosztást, meghatározhatóvá válik a termékegységre jutó energiaköltség;
- pontos képet kaphatunk az energiaeloszlásról, azonosíthatóvá válnak a nagyfogyasztók, összehasonlíthatóvá válnak az azonos egységek energiaigényei;
- kiszűrhetővé válik az energiapazarlás.

Készséggel állunk rendelkezésükre egy, az almérő hálózattal kapcsolatos konzultációra és a továbbiakban a mérési rendszer kialakítására is!

2. Társasági adókedvezmény igénybevétele

A TAO. törvény 22/E.§ alapján a társasági adózó adókedvezményt vehet igénybe az energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás üzembe helyezése és üzemeltetése esetén. A törvény végrehajtását szabályozó 176/2017. (VII. 4.) Korm. rendelet 2017. július 4-én jelent meg, ezzel tisztázták a kedvezmény igénybe vételének szabályait.

Az adókedvezmény mértéke: a közvetlen energiahatékonyság javító célokat szolgáló tárgyi eszköz vagy immateriális jószág **bekerülési értékéből**:

- Közép-Magyarország nem támogatható településein 30 százalék,
- Közép-Magyarország támogatható településein 35 százalék,
- a többi területen 45 százalék
- továbbá, kisvállalkozásoknak +20 százalékpont, középvállalkozásoknak +10 százalékpont

lehet, de maximum 15 millió eurónyi összeg,

Az adókedvezményt a beruházás üzembe helyezését követő adóévben – vagy döntése szerint a beruházás üzembe helyezésének adóévében – és az azt követő öt adóévben (Tao. tv. 22/E. § (1)) lehet igénybe venni.

Az adókedvezmény igénybeviteléhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

Legfontosabb, gyakran felmerülő kérdésekre vonatkozó válaszok:

- **Elektromos autóflottára átállás lehetséges;**
- Nincs elvárt minimális energiahatékonyság-növelés;
- Az adókedvezmény kombinálható más támogatási forrásokkal: egy adózó legfeljebb 15 millió eurónak megfelelő forintösszegű támogatást (adókedvezményt és más állami támogatást) vehet igénybe egy beruházásához;
- Jogosultságot nem befolyásolja, ha az alapállapot (kiindulási állapot) nem az adózó tulajdonában lévő eszközökről állapítható meg (bérelt eszközön is elvégezhető a beavatkozás);
- Zöldmezős beruházás nincs kizárva;
- Megfelel nemcsak az abszolút, hanem a fajlagos végsőenergia-fogyasztás csökkenését eredményező energiamegtakarítás is.

3. Új lehetőség: az Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)

A kormányzati és vállalt EU-s klímacélok elérése érdekében 2021. január 1-jétől megkezdődött egy új szakpolitikai eszköz, az energiahatékonysági irányelv szerinti ún. **energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR) bevezetése.**

Az Európában már 16 tagállamban sikerrel alkalmazott rendszer lényege, hogy a kötelezetteknek, olyan programokat kell bevezetniük és olyan intézkedéseket kell végrehajtaniuk, amelyek a végfelhasználó oldalán igazolt energiamegtakarítást eredményeznek.

A kötelezettek az alábbi szervezetek:

- **Villamosenergia-kereskedők;**
- **Villamosenergia egyetemes szolgáltatók;**
- **Földgázkereskedők;**
- **Földgáz egyetemes szolgáltatók;**
- **Közlekedési célú üzemanyagot végső felhasználók részére értékesítők.**

A kötelezettek aktív közreműködésével a végfelhasználónál elvégzett, hitelesített energiahatékonysági beruházás lehet például egy öreg, nem hatékonyan működő gépsor modernizációra cserélése, épületek felújítása stb. A célok szerint a kötelezettségi rendszer kedvezményezettjei a hazai vállalati és lakossági végfogyasztók lesznek.

A megtakarításokat erre jogosultsággal rendelkező auditáló szervezetek hitelesítik. A kötelezettek az éves megtakarított energiamentiség (GJ/év) alapján, előre nem rögzített áron a remények szerint hajlandóak lesznek fizetni, vagy egyéb, közvetlen módon elősegíteni a beruházások megvalósítását.

A következő években egyre fokozódó jelentőségű EKR intézkedési rendszerben való részvételben auditáló szervezetként az Ecorisk Kft. is részt vesz. Amennyiben érdeklik a részletek, vagy konkrét, energiamegtakarítási projektjük auditálását szeretnék elvégeztetni, örömmel állunk rendelkezésükre!

4. Elektromos töltőállomások adóalap-kedvezménye

2017. július 1-jétől a társasági adó törvény értelmében adóalap-kedvezményt kaphatnak azok, akik az elektromos járművek használatához szükséges alapvető töltő-infrastruktúra kiépítését támogatják. Az adóalap-csökkentő tétel mértéke az elektromos töltőállomás bekerülési értékének összege – a „meg nem térülő” eredmény erejéig.

Ha a 3 éves időszak leteltével, már a tényadatok birtokában, kiderül, hogy a beruházás jobban megtérült, mint várták, a korábbi adóalap csökkentést pótlékmentes önellenőrzés keretében kell kiigazítani. Érdeemes tehát eredetileg egy nagyobb összegű csökkentést beállítani, majd 3 év után szankciók nélkül visszaadni, mert ellenkező esetben az egyébként még érvényesíthető összeget utólag már nem lehet igényelni.

5. Épülethasználók szemléletformálása

Az épülethasználók (dolgozók) szemléletformálásának közvetlen célja, hogy segítséget nyújtson az épületüzemeltetésben, bemutassa a követendő felhasználói magatartásmintákat. Az eredményesség ezen a területen mutatókkal mérhető:

- Az érintett célcsoportok minél nagyobb arányban ismereteket szereznek az energiahatékonyság javítását célzó beavatkozásokról, illetve azok hatásának erősítéséről;
- A célcsoport motiválttá válik energiahatékonyságot növelő projektek előkészítésére és lebonyolítására;
- Munkakörüktől függően alap, vagy részletes ismereteket szereznek az intézményi energiahatékonyság, és általában az energia menedzsment témáiban;
- A létrejött energia menedzsment rendszerek és eredmények hosszú távon is fennmaradnak, illetve további beavatkozások és eredmények születnek, azaz erősebben megjelenik az energiatudatosság a szervezetnél.

A szemléletformálás lokálisan hat, ugyanakkor közvetve a hazai éghajlatvédelmi és környezetpolitikai célkitűzések teljesülését is segíti: a szektor üzemeltetési költségeinek csökkentését, és a szektor döntéshozói, szereplői energiatudatosságának javítását eredményezi.

6. ISO 50001 rendszer bevezetése

Az energetikai audit a helyszín, épület, rendszer vagy szervezet energiafelhasználásának és energiafogyasztásának rendszerszemléletű felülvizsgálata és elemzése, amely célja az energiahatékonyságot növelő intézkedések feltárása. Az EN ISO 50001 ezzel szemben energia irányítási szabvány, amely a hatékony energiafelhasználás és a szabályozott energiagazdálkodás megteremtését jelenti.

Jogszabály nem ír elő kötelezettséget ISO 50001 rendszer működtetésére, de alternatívaként lehetővé teszi a nagyvállalatok számára 4 évente kötelező nagyvállalati audit elkészítése helyett.

Az ISO 50001 rendszer célközönsége azon (nagy)vállalatok, akik

- az audit helyett alternatívaként választják;
- számára fontos az energiahatékony működés elérése;
- nagy energiafelhasználással rendelkeznek;
- már működtetnek más ISO rendszert, így összhangban az uniós törekvésekkel ezt is integrálni kívánják;
- fontos, hogy presztízsjelleggel megjeleníthessék partnereik előtt, illetve akiket partnereik különböző minőségbiztosítási szempontok szerint sorolnak be;
- partnerként, beszállítóként kötelező a működtetése, jellemzően külföldi partnereik miatt;
- hangsúlyt helyeznek a környezetvédelemre és az energiagazdálkodásra.


Az ISO 50001 rendszer bevezetésének és működtetésének előnyei az energetikai audittal szemben:

- folyamatosan működtetett és ellenőrzött rendszer, nyomon követi a vállalaton belüli változásokat, míg az audit mindössze egy pillanatképet mutat a vállalat energetikai állapotáról;
- célja nem egy állapotfelmérés, hanem energiahatékonysági fejlesztések feltárás, bevezetése, energiahatékony működés elérése;
- a rendszert folyamatosan kell működtetni, évente „auditálni”, hogy megfelelően működtetik, illetve betartják a szabványra vonatkozó előírásokat ellentétben az energetikai audit 4 évente történő elvégzésével;
- a rendszer innovációt ösztönöz, elősegíti az energiaköltségek csökkentését;
- a rendszer alkalmazása elősegíti a környezetvédelmi és energetikai jogszabályoknak való megfelelést.

2019-ben megjelent a magyar nyelvű, új 50001 szabvány, amely integrációs lehetőséget biztosít a 9001 és 14001 szabványokkal.

Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 ECORISK – a működés szakértője
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019.
Elérhetőségek:	Honlap: http://www.ecorisk.hu/ E-mail: ecorisk@ecorisk.hu Cím: 1108 Budapest, Újhegyi út 14.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Kapcsolattartás:	Tóth Nikolett
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: szakreferens@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2022. március



.....

Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



.....

Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.