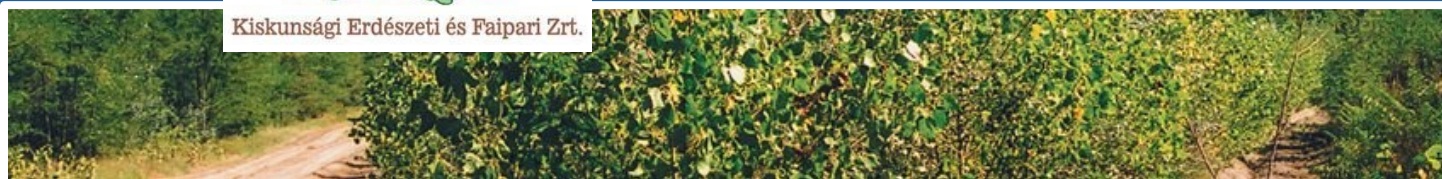


Éves szakreferensi jelentés 2019.

a KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt. részére



Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.



Készítette az

Ecorisk Management Consulting Kft.

H-1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.



ecorisk
Management Consulting Kft.

Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

„Nehéz az éghajlatváltozásról írni, mert alapvetően nem a legvidámabb témakör. Mentálisan is nehéz felfogni azt, amikor 50-100 éves távlatokban beszélnek valamiről, miközben sokan a jövő hetünket sem látjuk tisztán, és az állásinterjú klasszikus kérdéséhez képest nem látjuk magunkat 5 év múlva a karrierünkben sem. (...)

Az igazság az, hogy a fene se akar a klímaváltozással foglalkozni. Sokkal egyszerűbb volna folytatni ugyanúgy a végtelen növekedésre felépített gazdaságunkat és életünket, mint tettük azt eddig, és tesszük még mindig. (...)

Ma már tudjuk, hogy az emberiség képes befolyásolni egy olyan végtelenül összetett és hatalmas rendszert, mint a Föld éghajlata. Jelenlegi tudásunk szerint ennek oka az emberi üvegházhatás-gázkibocsátás. A globális éghajlatváltozás nem vélemény, politikai program, vagy világszintű összeesküvés-elmélet, hanem tudományos tény. (...)

A klímaváltozás már itt van, és nem unokáink életét fogja befolyásolni, hanem most, a miénket. Ha nem változtatunk, búcsút inthetünk a magyar krumplinak, málnának, vagy a tramininek; rendszeresek lesznek a tartós nyári hőhullámok, amelyek az idősek és gyermekek számára különösen megterhelőek. Lehet, hogy valakit nem hat meg a globális tengerszint emelkedés, de ha nincs víz a Dunában, és emiatt nem tudják kellő mértékben lehűteni a paksi atomreaktort, akkor bizony országos áramkimaradások lesznek, akár pár éven belül. (...)

Ma már tudjuk, tudományosan, adatokkal alátámasztott tény, hogy ahogyan most létezőnk, az semmilyen szinten nem fenntartható. Azt is tudjuk, hogy az ember, aki dízel autót vásárolt, vagy naponta húst eszik, nem azért teszi ezt, mert gonosz, vagy tudatlan: egyszerűen azért cselekszik így, mert lehet, hogy gyerekkora óta autóról vagy állandó húsevésről álmodott, ami akkor elérhetetlen volt, most már viszont egyre kevésbé az. (...)

Szokásainkon és a bevett gyakorlatokon a legnehezebb változtatni. A gazdasági növekedés hajszolása, a túlfogyasztás nem fog egyik napról a másikra eltűnni; azonban ha sok ember és vállalatvezető tesz meg sok apró lépést, akkor meg fognak változni a fogyasztási és termelési szokásaink, amit végül a jogalkotás is le fog követni. Nem egymillió tökéletes „klímabajnokra” van szükség, hanem egymilliárd csetlő-botló, próbálkozó emberre.”

/Részletek Vígh Péter írásaiból, elérhető: <https://masfelfok.hu/>

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	Valamennyi jelentős fogyasztású telephely (6 db)

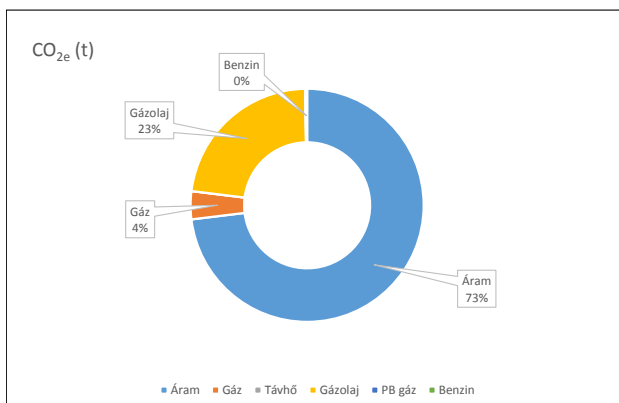
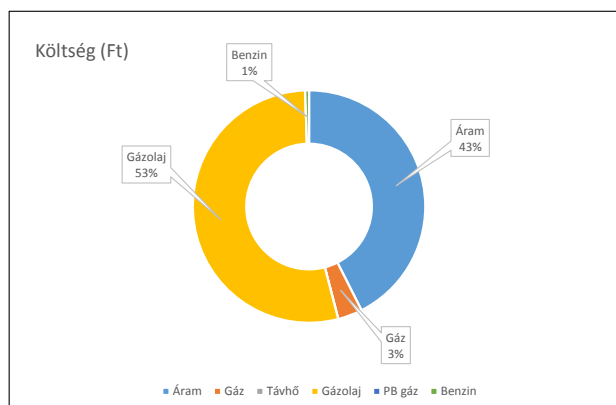
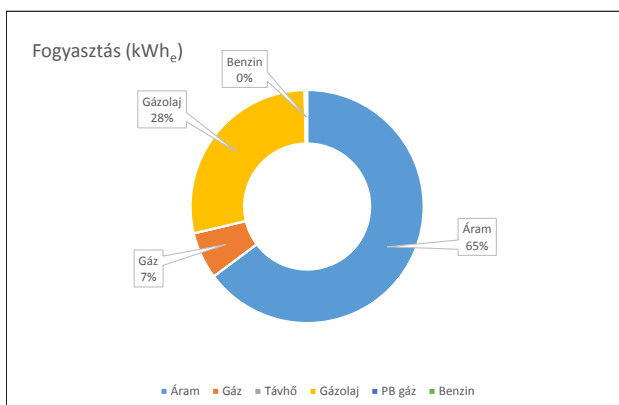
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	12 220 994
Összes energiaköltség (Ft)	229 141 635 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	4063,0

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	7 251 315	3 289 408	75 034	-	405 704	-	2 684
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	12 592 548	8 223 520	812 825	-	3 529 629	-	26 574
Költség	Ft	213 863 925	81 362 311	7 375 978	-	124 340 434	-	785 202
CO ₂	t	4 194,3	3 083,8	160,9	-	942,4	-	7,1

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	7 072 012	3 166 754	72 950	-	398 353	-	4 166
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	12 220 994	7 916 885	797 203	-	3 465 667	-	41 239
Költség	Ft	229 141 635	97 495 302	7 817 293	-	122 595 644	-	1 233 396
CO ₂	t	4 063,0	2 968,8	157,8	-	925,3	-	11,0
Előző évhez viszonyított eltérés	%	97%	96%	98%	-	98%	-	155%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 588 892	791 689	797 203	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	7 125 197	7 125 197	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	3 506 906	-	-	-	3 465 667	-	41 239
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	17 566 823	9 749 530	7 817 293	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	87 745 772	87 745 772	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	123 829 040	-	-	-	122 595 644	-	1 233 396
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	454,7294	296,8832	157,8462	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 671,9487	2 671,9487	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	936,3438	-	-	-	925,3330	-	11,0108



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, József Attila u. 2.

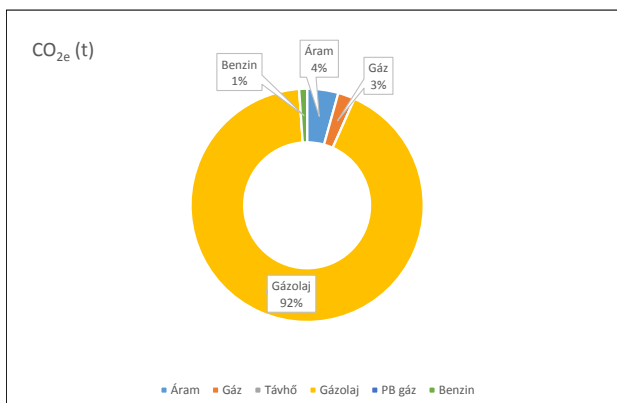
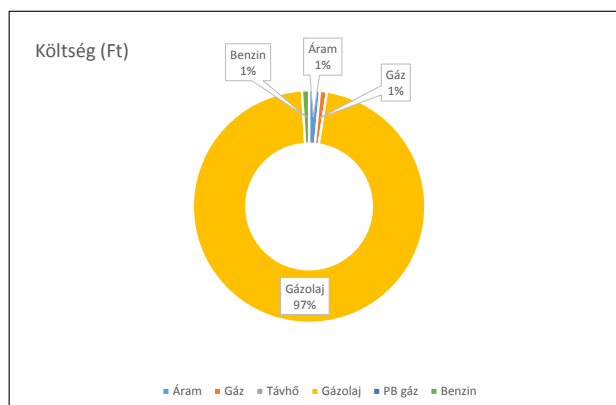
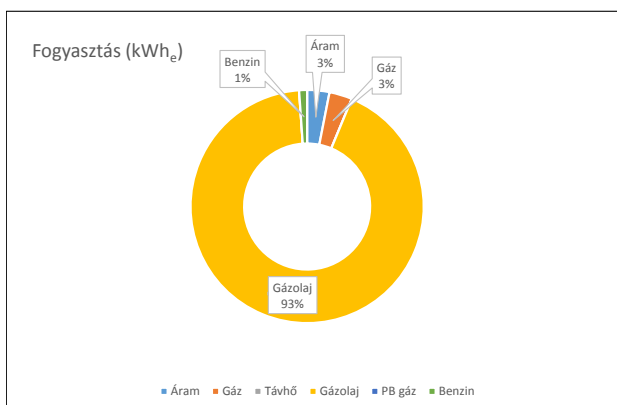
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	3 741 195
Összes energiaköltség (Ft)	126 954 747 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1003,2

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	4 006 104	44 197	11 450	-	405 704	-	2 684
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 796 774	110 493	130 078	-	3 529 629	-	26 574
Költség	Ft	127 693 162	1 589 223	978 303	-	124 340 434	-	785 202
CO ₂	t	1 016,7	41,4	25,8	-	942,4	-	7,1

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	3 951 452	46 194	10 781	-	398 353	-	4 166
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	3 741 195	115 485	118 804	-	3 465 667	-	41 239
Költség	Ft	126 954 747	1 911 304	1 214 403	-	122 595 644	-	1 233 396
CO ₂	t	1 003,2	43,3	23,5	-	925,3	-	11,0
Előző évhez viszonyított eltérés	%	99%	105%	91%	-	98%	-	155%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)							
Épület	mért/becsült %	130 353	11 549	118 804	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	103 937	103 937	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	3 506 906	-	-	-	3 465 667	41 239
Költség megoszlás (Ft)							
Épület	mért/becsült %	1 405 533	191 130	1 214 403	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 720 174	1 720 174	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	123 829 040	-	-	-	122 595 644	1 233 396
CO ₂ megoszlás (t)							
Épület	mért/becsült %	27,8539	4,3307	23,5232	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	38,9762	38,9762	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	936,3438	-	-	-	925,3330	11,0108

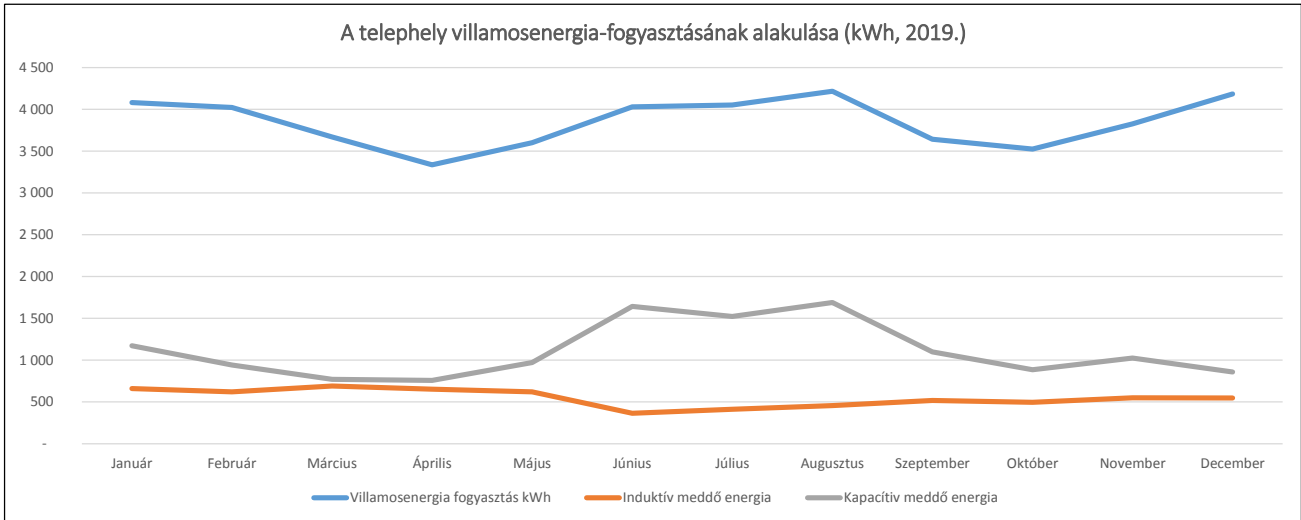


Megjegyzés:

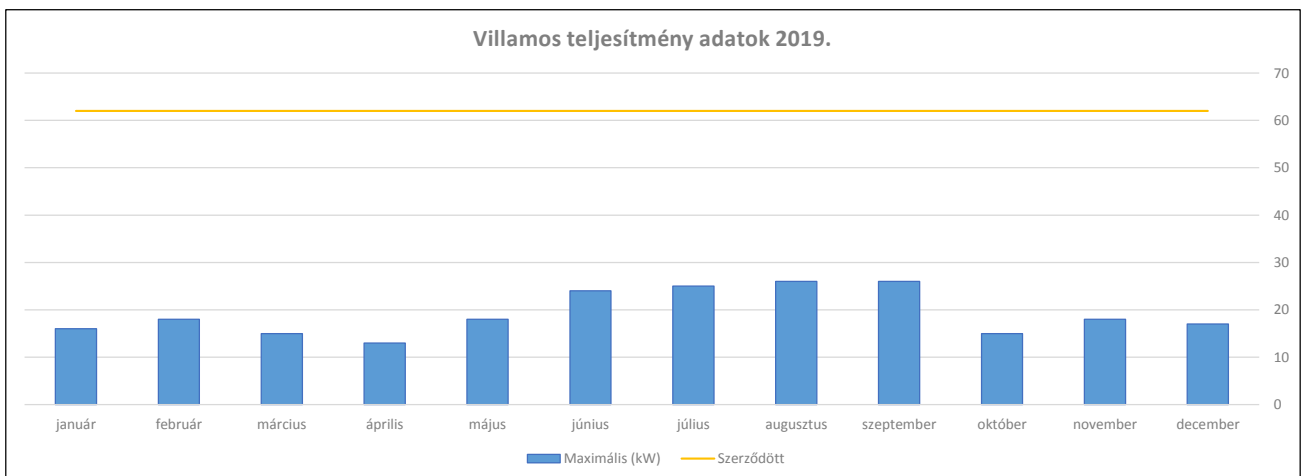
Villamos energia - 01

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.

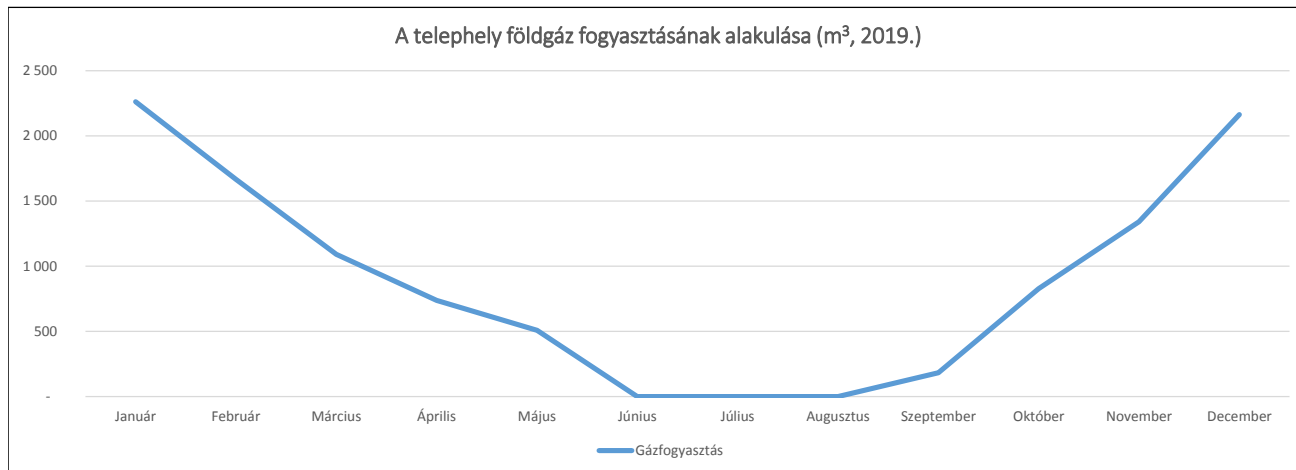


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	62	16		0	-	46	32 936
február	62	18		0	-	44	31 504
március	62	15		0	-	47	33 652
április	62	13		0	-	49	35 084
május	62	18		0	-	44	31 504
június	62	24		0	-	38	27 208
július	62	25		0	-	37	26 492
augusztus	62	26		0	-	36	25 776
szeptember	62	26		0	-	36	25 776
október	62	15		0	-	47	33 652
november	62	18		0	-	44	31 504
december	62	17		0	-	45	32 220
Összes				0	-		367 308
Csökkentés	átlag			0,0			30 609



Földgáz energia - 01

39N050030838000Y



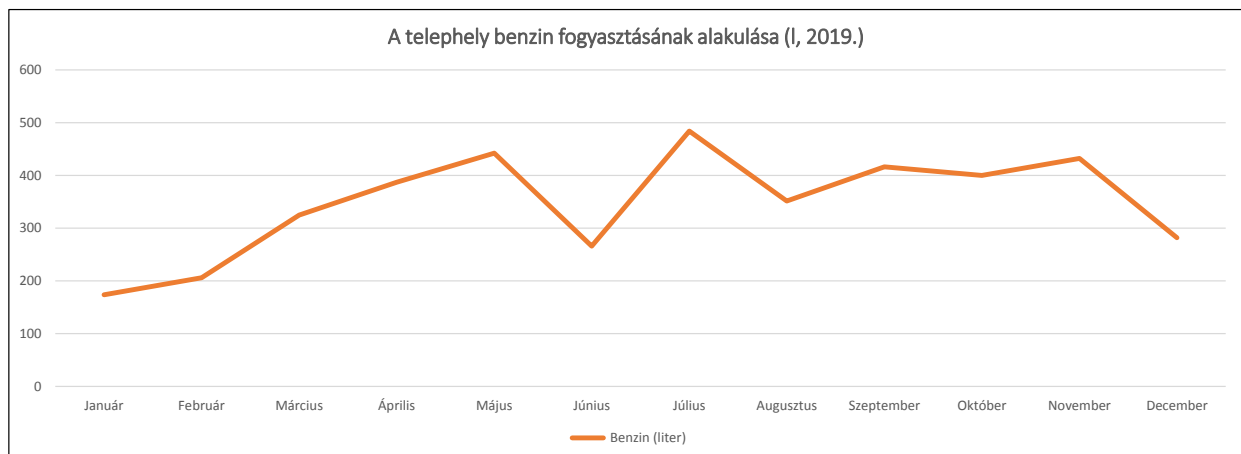
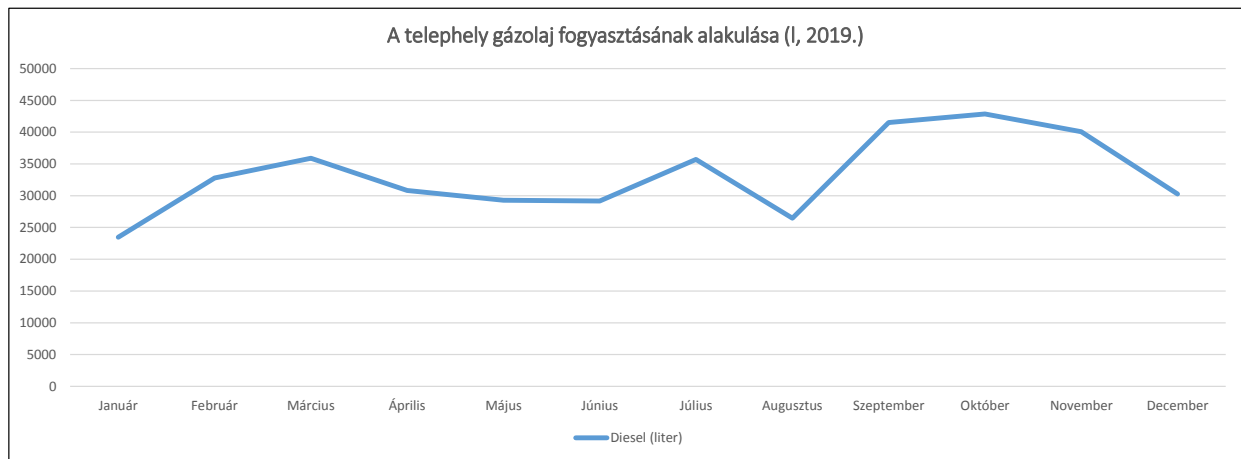
Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	2 262
február	1 666
március	1 092
április	737
május	509
június	-
július	-
augusztus	-
szeptember	183
október	827
november	1 341
december	2 164

Megjegyzés

Üzemanyagok - 01

-

Mért jellemzők	Gázolaj		Benzin		PB gáz		
	(l)	Ft	(l)	Ft	db	kg	Ft
január	23 468	6 840 884	174	46 046	NR	NR	NR
február	32 797	9 795 878	206	56 286	NR	NR	NR
március	35 902	10 845 924	325	92 224	NR	NR	NR
április	30 818	9 514 085	387	118 992	NR	NR	NR
május	29 297	9 302 487	442	139 048	NR	NR	NR
június	29 153	8 825 399	266	78 392	NR	NR	NR
július	35 719	10 869 742	484	145 882	NR	NR	NR
augusztus	26 473	8 069 983	352	102 988	NR	NR	NR
szeptember	41 517	13 024 337	416	123 258	NR	NR	NR
október	42 860	13 470 177	400	117 847	NR	NR	NR
november	40 067	12 512 085	432	128 715	NR	NR	NR
december	30 281	9 524 663	282	83 718	NR	NR	NR



Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6114 Bugac, Felsőmonostor tanya 545.

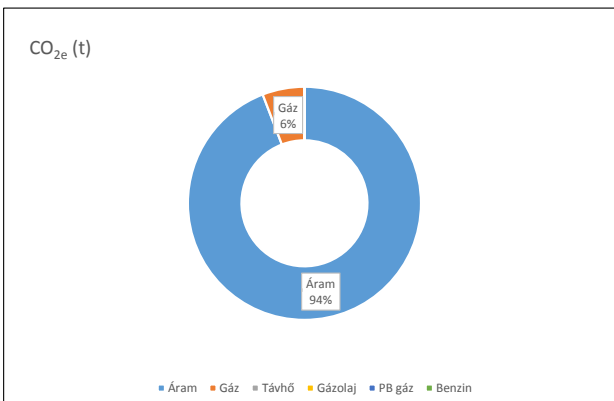
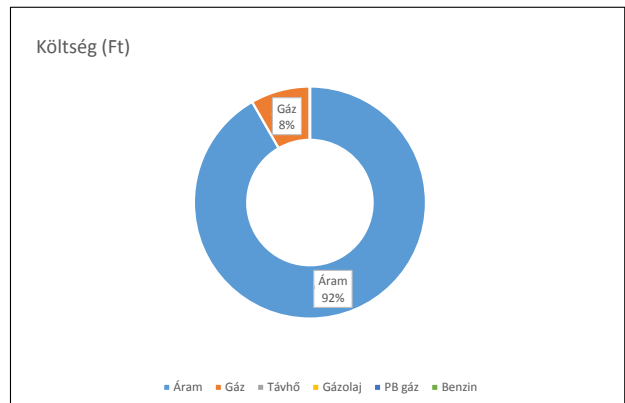
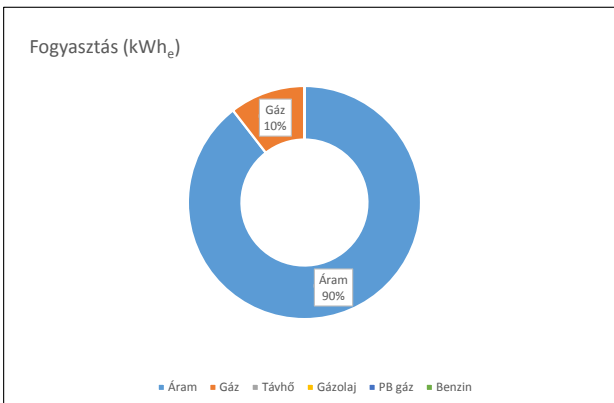
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 843 942
Összes energiaköltség (Ft)	32 529 154 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1013,6

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	1 077 568	1 077 568	26 691	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 969 707	2 693 920	275 787	-	-	-	-
Költség	Ft	28 517 060	26 272 104	2 244 956	-	-	-	-
CO ₂	t	1 064,8	1 010,2	54,6	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	1 018 137	1 018 137	27 637	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 843 942	2 545 343	298 599	-	-	-	-
Költség	Ft	32 529 154	29 832 133	2 697 021	-	-	-	-
CO ₂	t	1 013,6	954,5	59,1	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	96%	94%	108%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	553 133	254 534	298 599	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 290 808	2 290 808	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	5 680 234	2 983 213	2 697 021	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	26 848 920	26 848 920	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	154,5729	95,4503	59,1226	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	859,0531	859,0531	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

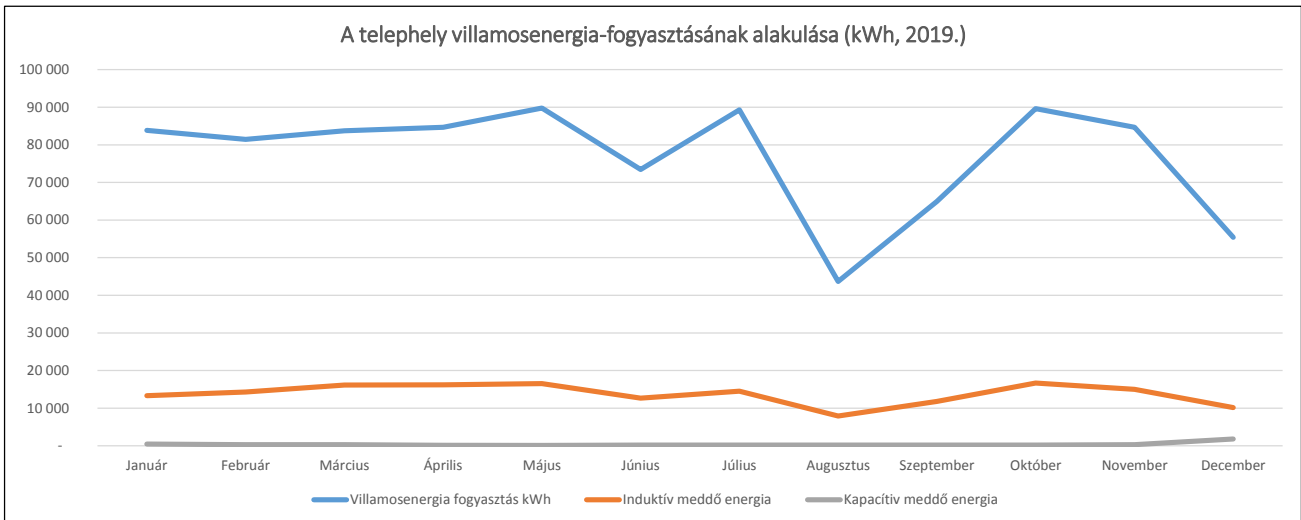


Megjegyzés:

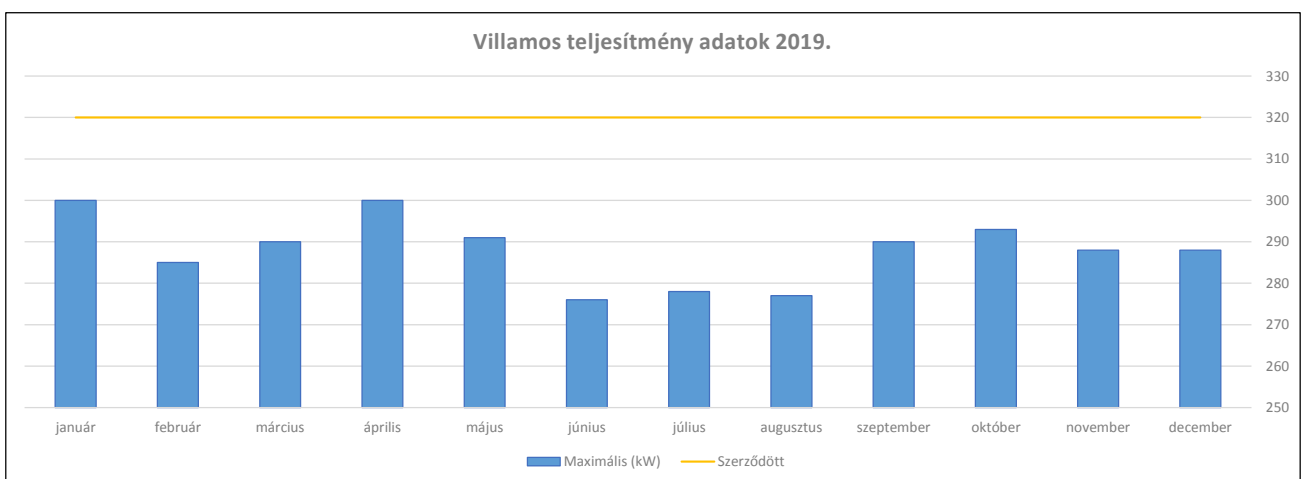
Villamos energia - 01

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.



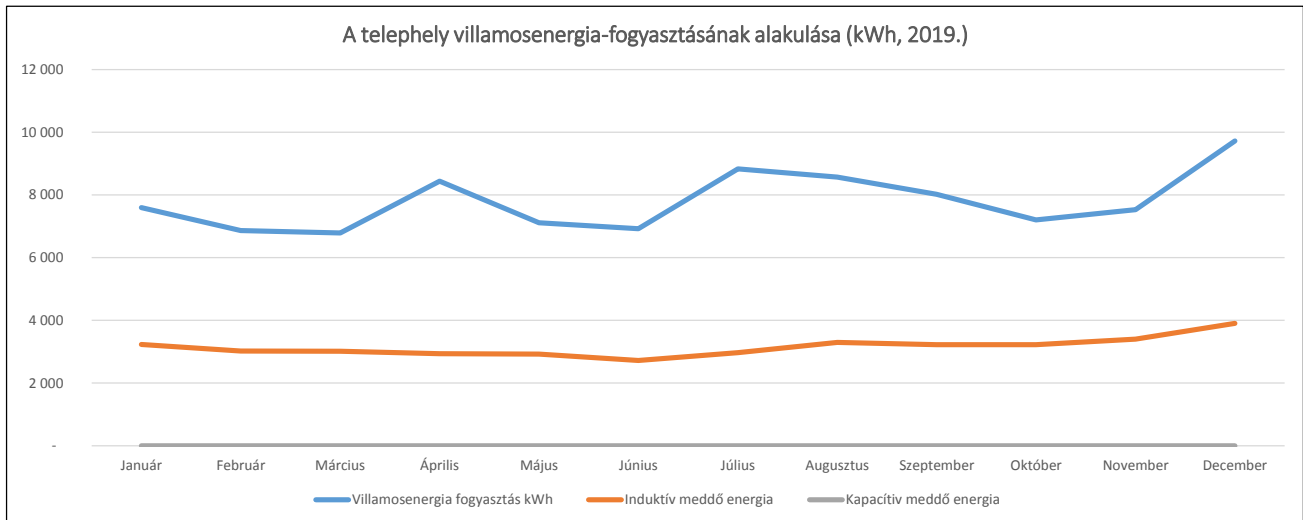
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	320	300		0	-	20	14 320
február	320	285		0	-	35	25 060
március	320	290		0	-	30	21 480
április	320	300		0	-	20	14 320
május	320	291		0	-	29	20 764
június	320	276		0	-	44	31 504
július	320	278		0	-	42	30 072
augusztus	320	277		0	-	43	30 788
szeptember	320	290		0	-	30	21 480
október	320	293		0	-	27	19 332
november	320	288		0	-	32	22 912
december	320	288		0	-	32	22 912
Összes				0	-		274 944
Csökkentés	átlag			0,0			22 912



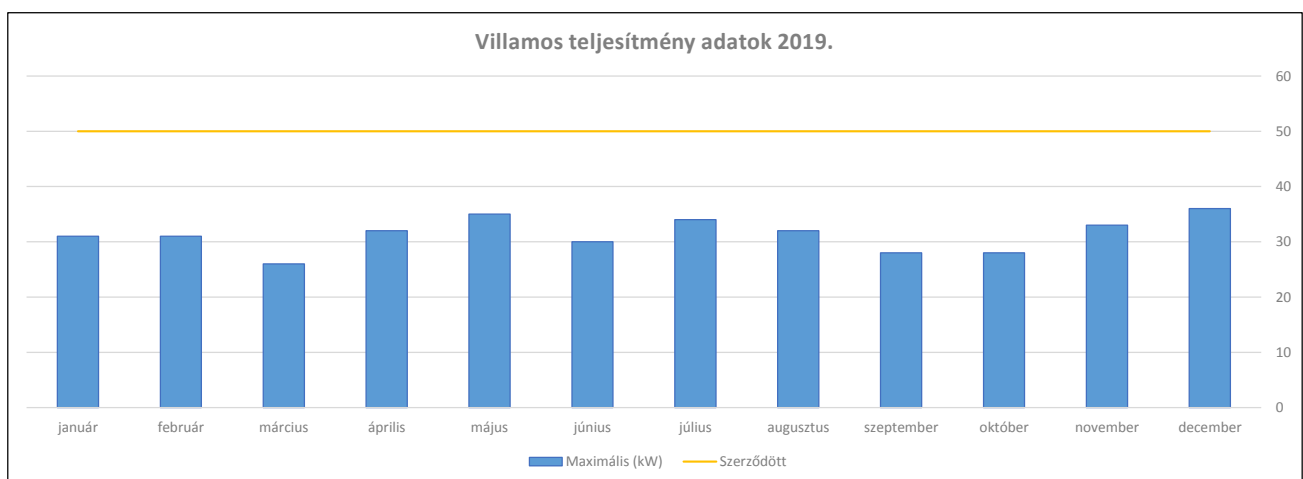
Villamos energia - 02

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.

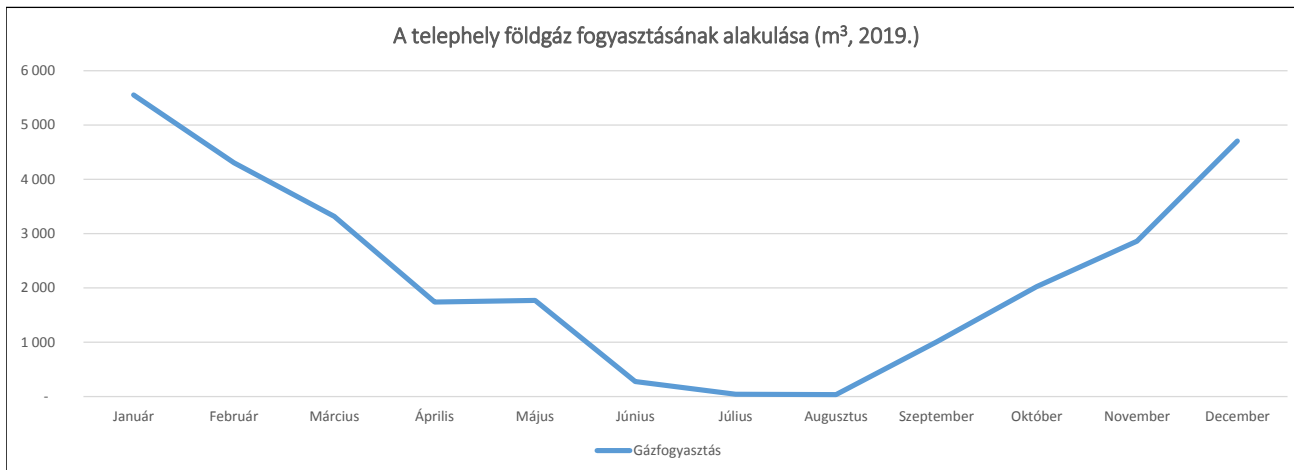


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	50	31		0	-	19	13 604
február	50	31		0	-	19	13 604
március	50	26		0	-	24	17 184
április	50	32		0	-	18	12 888
május	50	35		0	-	15	10 740
június	50	30		0	-	20	14 320
július	50	34		0	-	16	11 456
augusztus	50	32		0	-	18	12 888
szeptember	50	28		0	-	22	15 752
október	50	28		0	-	22	15 752
november	50	33		0	-	17	12 172
december	50	36		0	-	14	10 024
Összes				0	-		160 384
Csökkentés	átlag			0,0			13 365



Földgáz energia - 01

39N0506385560003



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	5 554
február	4 306
március	3 318
április	1 740
május	1 772
június	275
július	43
augusztus	36
szeptember	1 004
október	2 024
november	2 860
december	4 705

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, Kisfái utca 285.

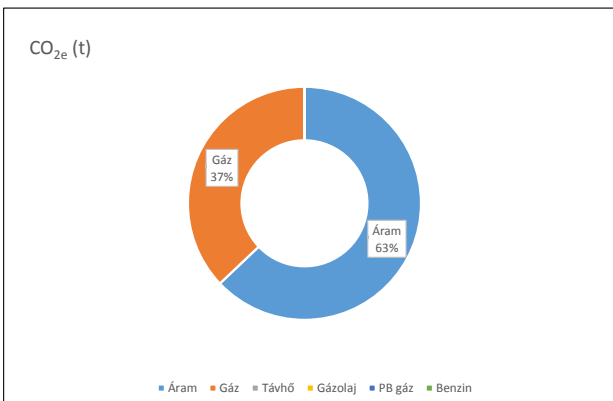
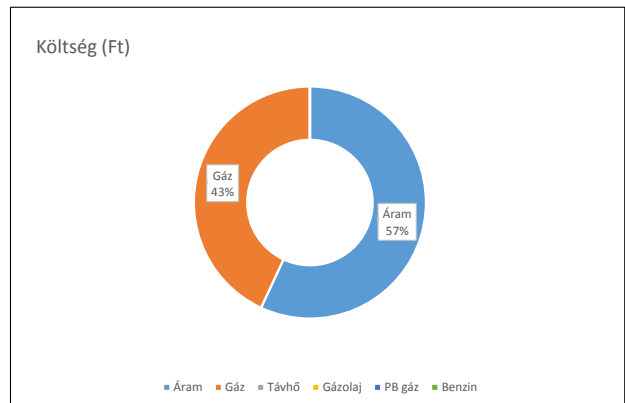
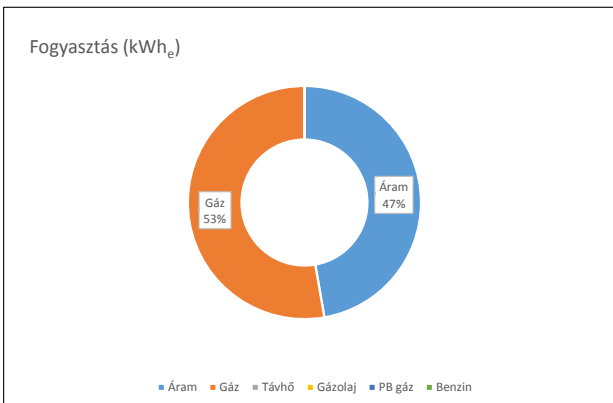
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	371 141
Összes energiaköltség (Ft)	4 716 414 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	104,5

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	70 120	70 120	19 427	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	389 159	175 300	213 859	-	-	-	-
Költség	Ft	4 468 054	2 281 052	2 187 002	-	-	-	-
CO ₂	t	108,1	65,7	42,3	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	70 162	70 162	17 823	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	371 141	175 405	195 736	-	-	-	-
Költség	Ft	4 716 414	2 684 931	2 031 483	-	-	-	-
CO ₂	t	104,5	65,8	38,8	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	95%	100%	92%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	213 277	17 541	195 736	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	157 865	157 865	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 299 976	268 493	2 031 483	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 416 438	2 416 438	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	45,3334	6,5777	38,7557	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	59,1992	59,1992	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

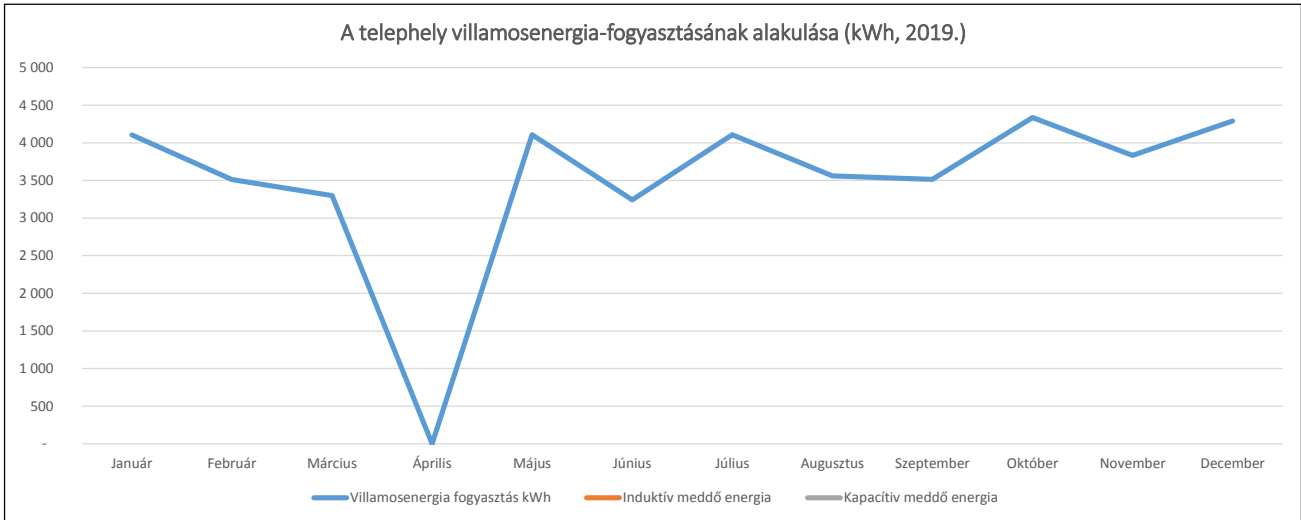


Megjegyzés:

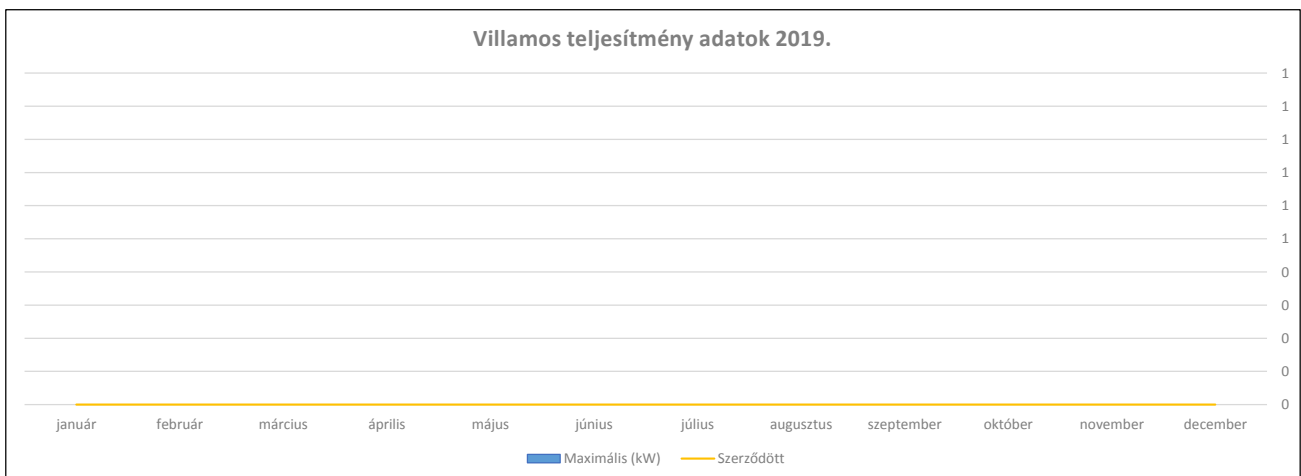
Villamos energia - 01

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.



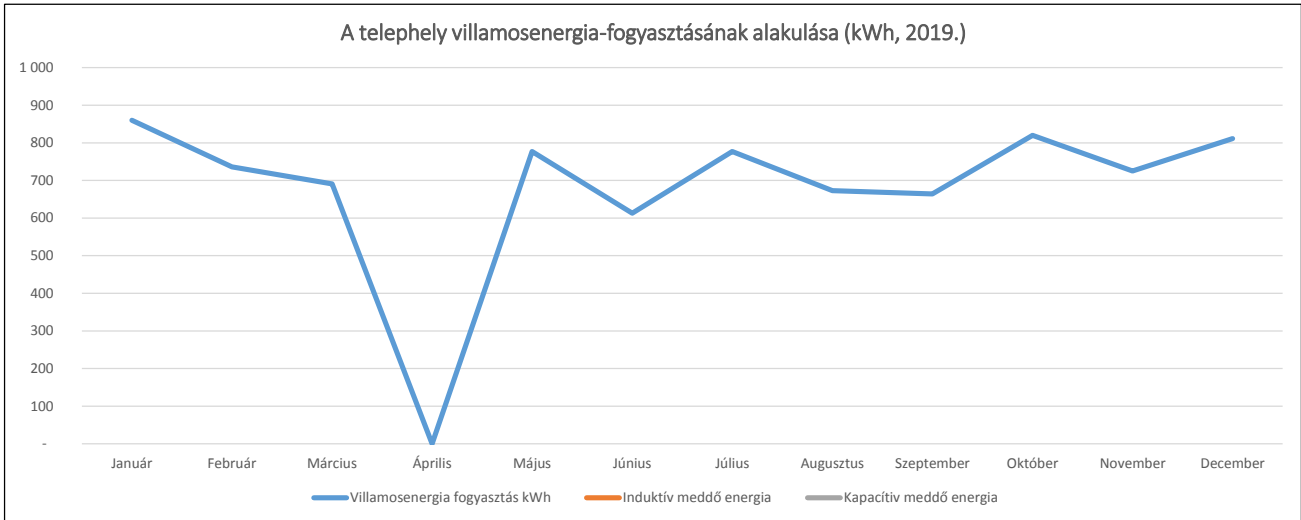
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0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



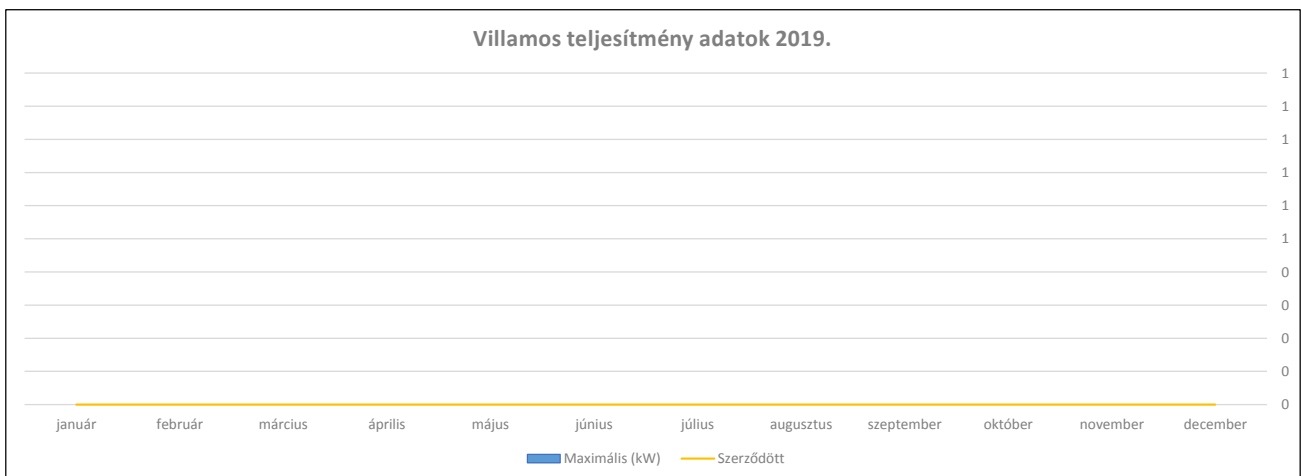
Villamos energia - 02

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.



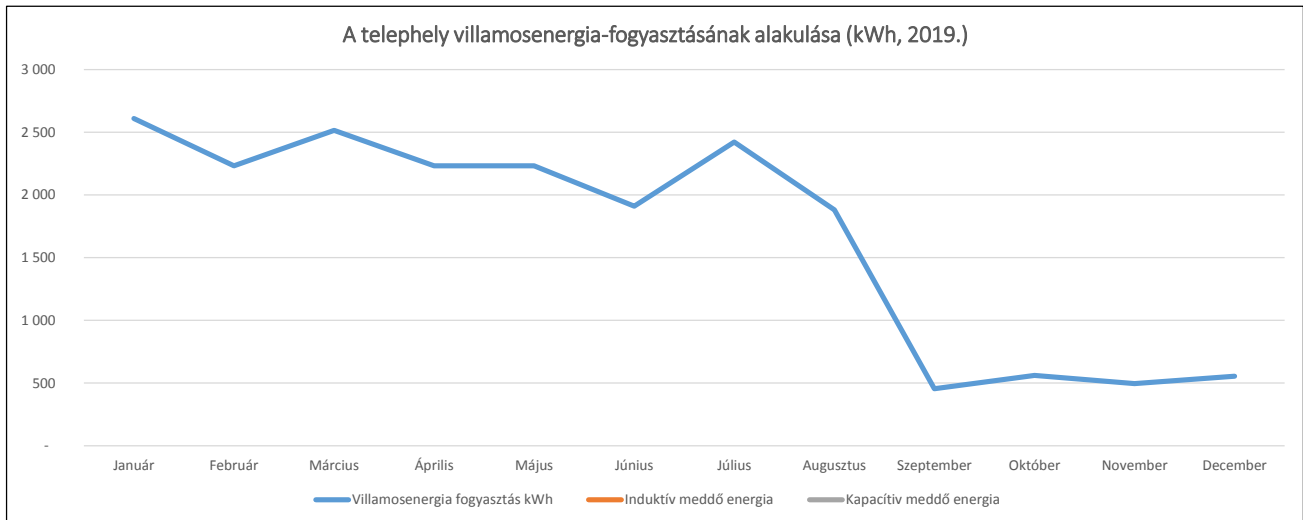
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0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



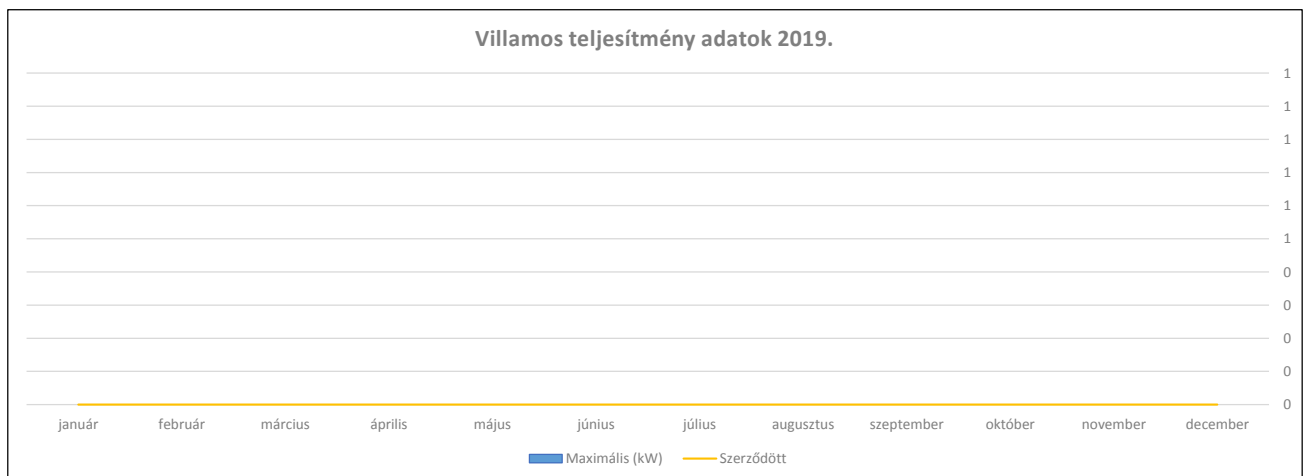
Villamos energia - 03

HU000310F11-S1000000000001026814

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.

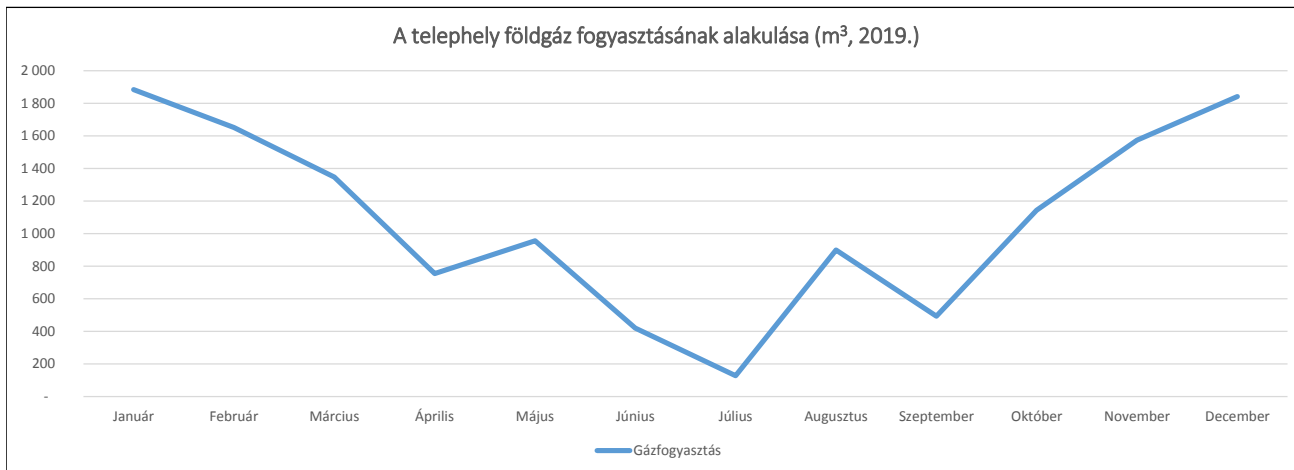


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0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



Földgáz energia - 01

39N050453956000H

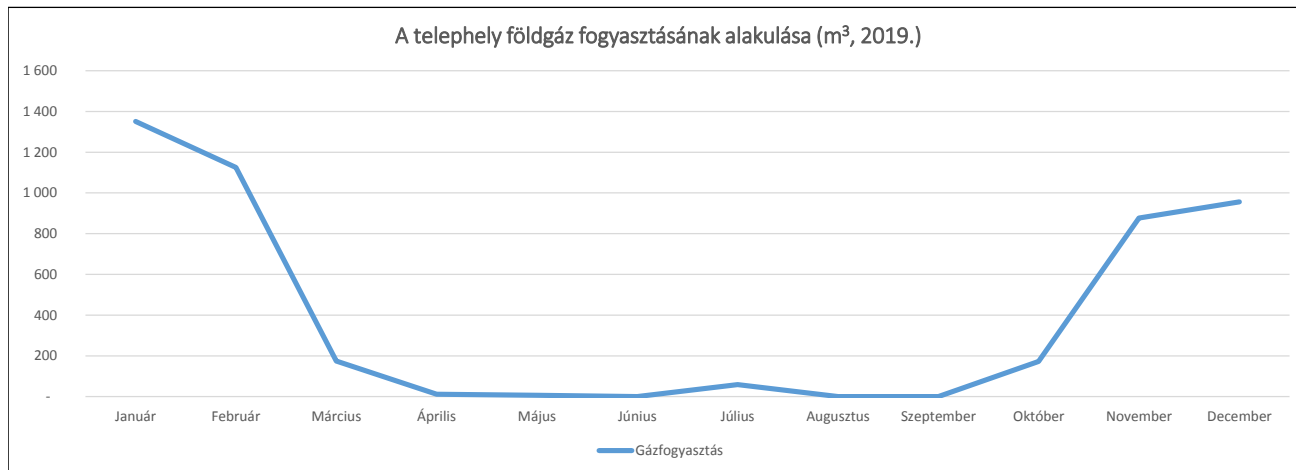


Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	1 884
február	1 651
március	1 347
április	755
május	956
június	421
július	128
augusztus	899
szeptember	493
október	1 143
november	1 574
december	1 841

Megjegyzés

Földgáz energia - 01

39N0504539770000



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	1 351
február	1 125
március	174
április	11
május	6
június	-
július	59
augusztus	-
szeptember	-
október	172
november	877
december	956

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6000 Kecskemét, Külső Szegedi út 135.

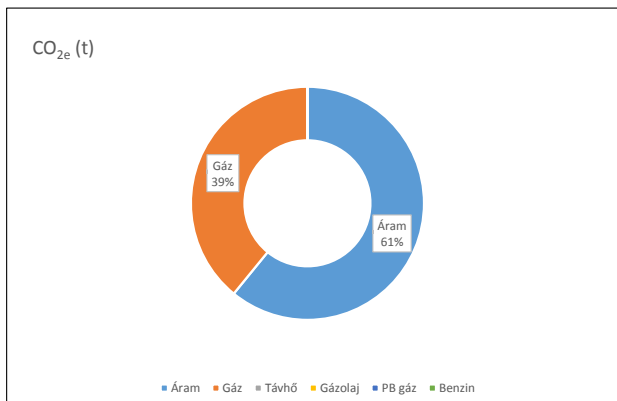
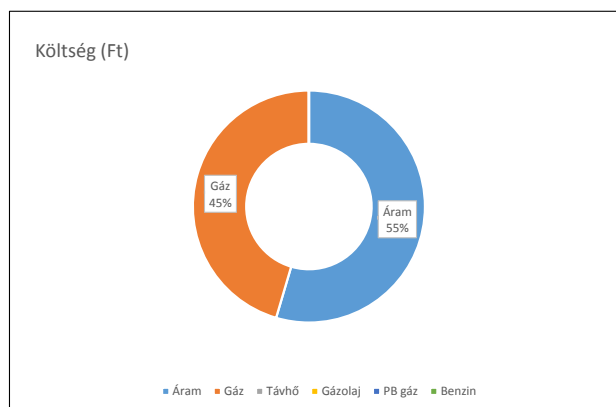
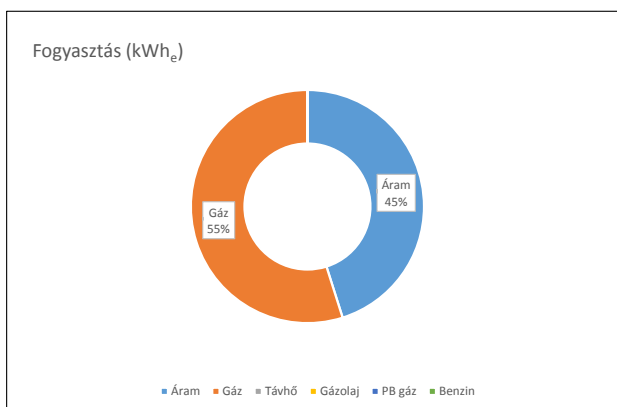
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	335 387
Összes energiaköltség (Ft)	4 125 337 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	93,2

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	53 487	53 487	17 466	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	326 819	133 718	193 101	-	-	-	-
Költség	Ft	3 583 067	1 617 350	1 965 717	-	-	-	-
CO ₂	t	88,4	50,1	38,2	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	60 529	60 529	16 709	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	335 387	151 323	184 064	-	-	-	-
Költség	Ft	4 125 337	2 250 951	1 874 386	-	-	-	-
CO ₂	t	93,2	56,7	36,4	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	103%	113%	95%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	199 196	15 132	184 064	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	136 190	136 190	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 099 481	225 095	1 874 386	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2 025 856	2 025 856	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	42,1193	5,6746	36,4447	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	51,0713	51,0713	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

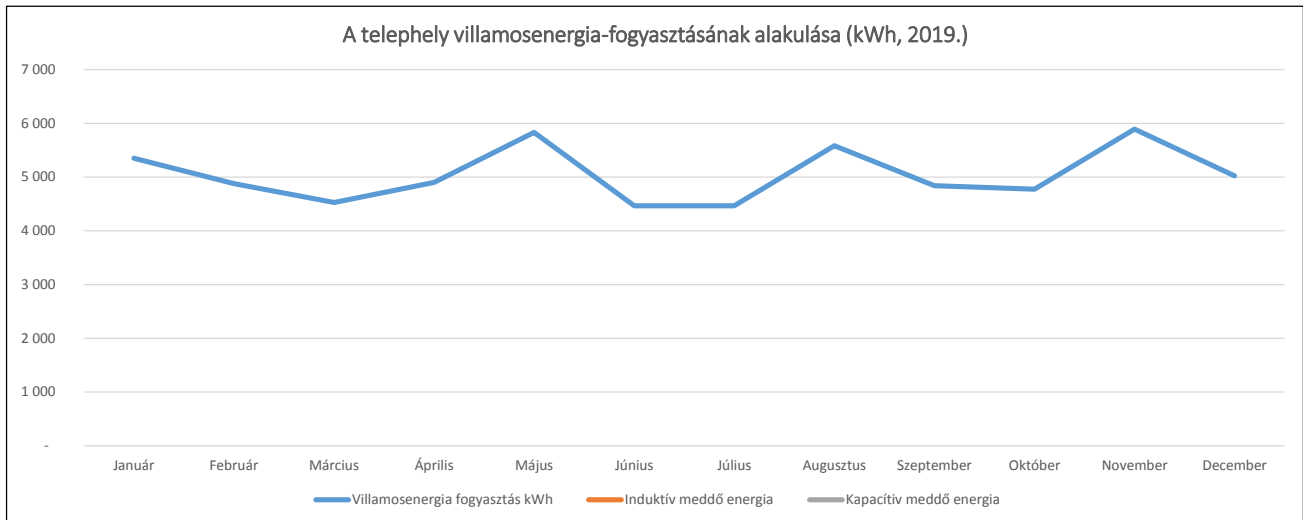


Megjegyzés:

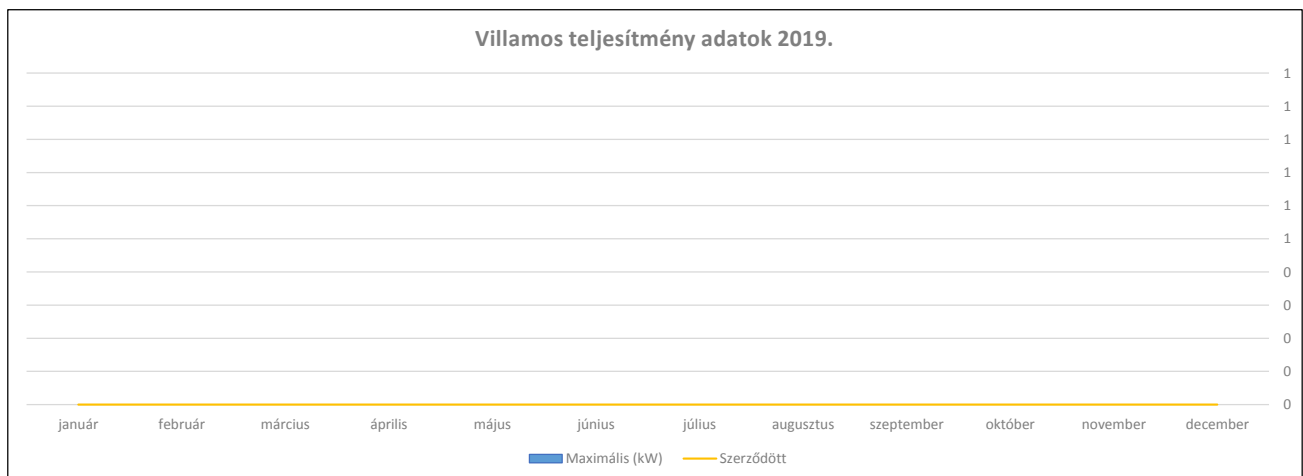
Villamos energia - 01

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.

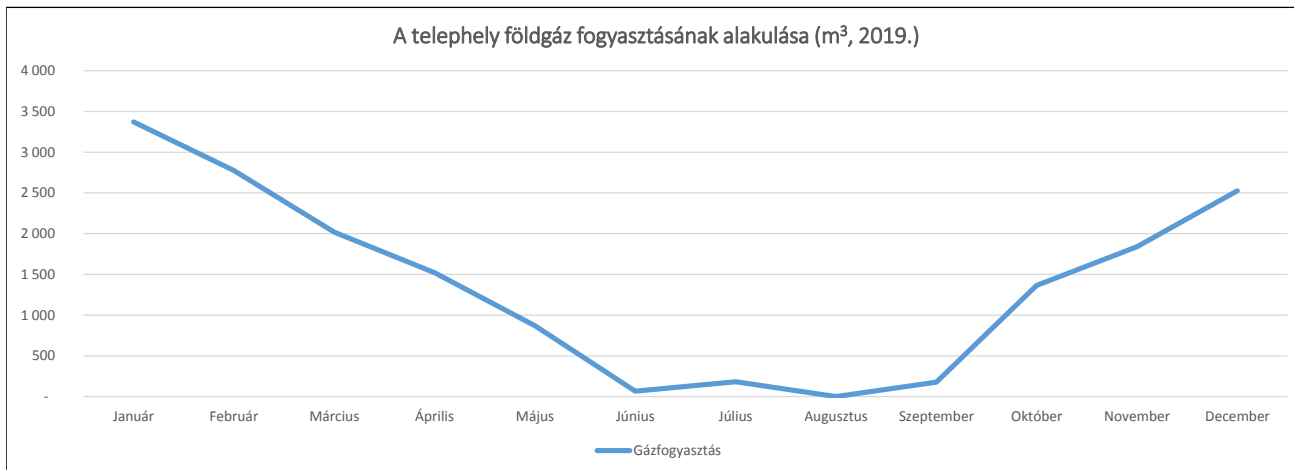


Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	0	0		0	-	0	-
február	0	0		0	-	0	-
március	0	0		0	-	0	-
április	0	0		0	-	0	-
május	0	0		0	-	0	-
június	0	0		0	-	0	-
július	0	0		0	-	0	-
augusztus	0	0		0	-	0	-
szeptember	0	0		0	-	0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



Földgáz energia - 01

39N0506975090009



Mért jellemzők	Földgáz
	(m ³)
január	3 371
február	2 776
március	2 019
április	1 520
május	869
június	66
július	182
augusztus	-
szeptember	176
október	1 364
november	1 840
december	2 526

Megjegyzés

Energetikai szakreferensi jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6440 Jánoshalma, Kisszállási út 10.

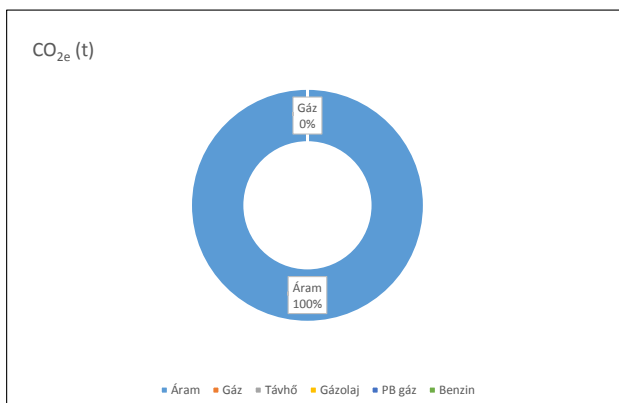
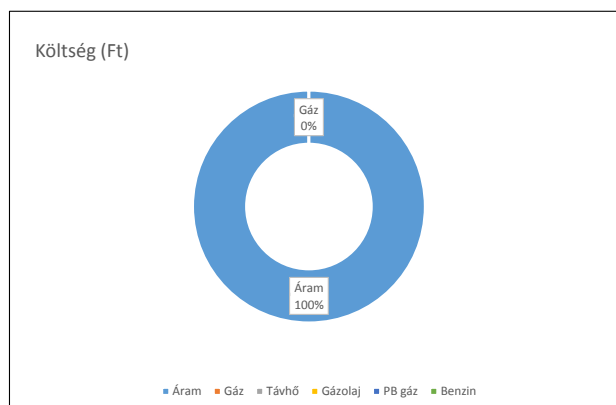
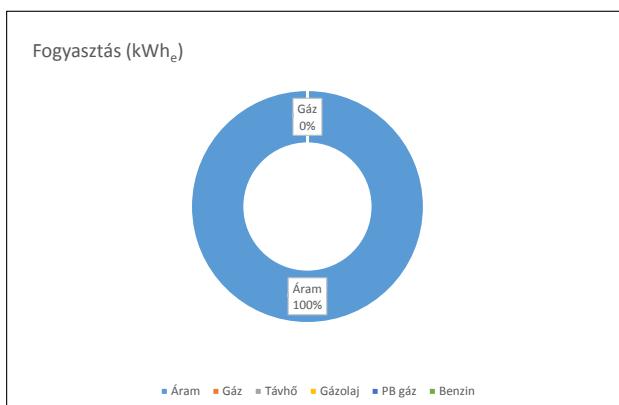
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	4 919 233
Összes energiaköltség (Ft)	60 151 595 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1844,7

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	2 040 564	2 040 564	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	5 101 410	5 101 410	-	-	-	-	-
Költség	Ft	48 995 182	48 995 182	-	-	-	-	-
CO ₂	t	1 913,0	1 913,0	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m ³	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	1 967 693	1 967 693	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	4 919 233	4 919 233	-	-	-	-	-
Költség	Ft	60 151 595	60 151 595	-	-	-	-	-
CO ₂	t	1 844,7	1 844,7	-	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	96%	96%	-	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	491 923	491 923	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	4 427 309	4 427 309	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	6 015 160	6 015 160	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	54 136 436	54 136 436	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	184,4712	184,4712	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 660,2410	1 660,2410	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

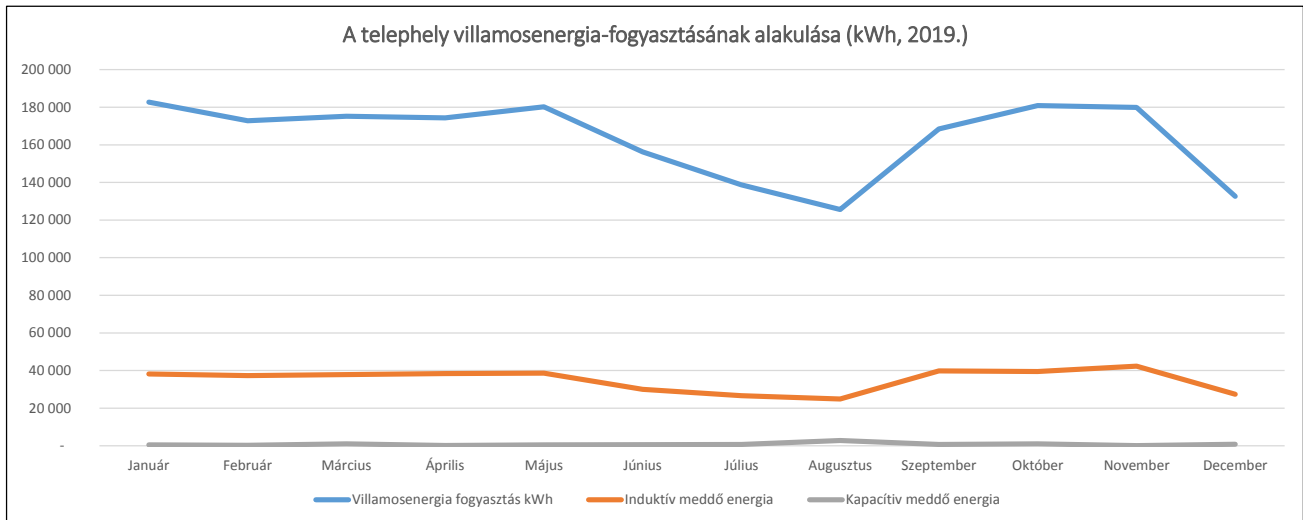


Megjegyzés:

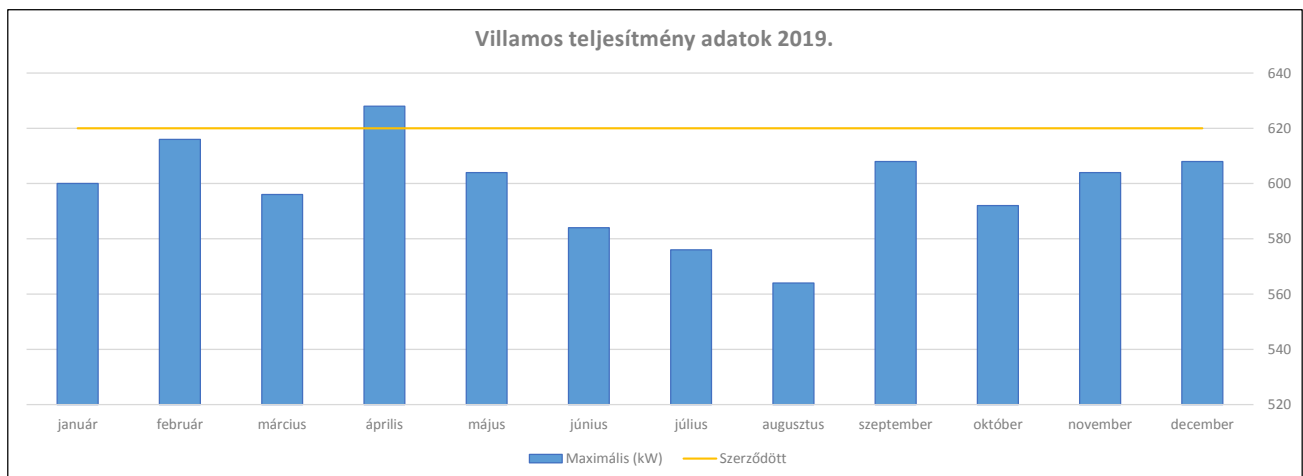
Villamos energia - 01

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	620	600		0	-		
február	620	616		0	-		
március	620	596		0	-		
április	620	628		8	18 096		
május	620	604		0	-		
június	620	584		0	-		
július	620	576		0	-		
augusztus	620	564		0	-		
szeptember	620	608		0	-		
október	620	592		0	-		
november	620	604		0	-		
december	620	608		0	-		
Összes				8	18 096		-
Csökkentés	átlag			0,7			-



Energetikai szakreferenci jelentés	2019. éves
Szervezet neve:	KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	6440 Jánoshalma, Terézhalmi u. 0.

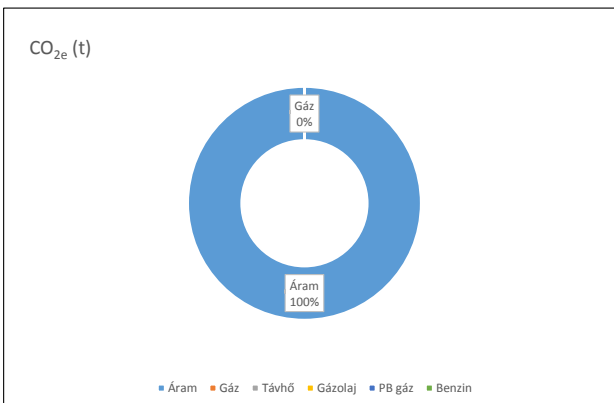
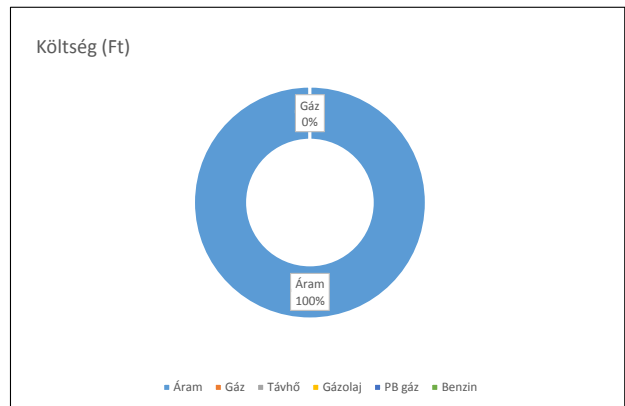
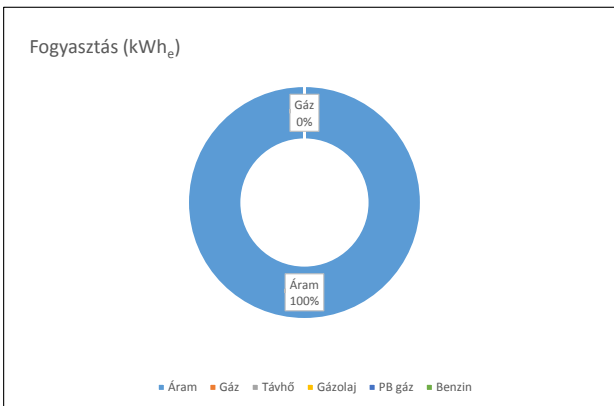
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	10 098
Összes energiaköltség (Ft)	664 388 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	3,8

Vizsgált időszak	2018. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	3 472	3 472	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	8 680	8 680	-	-	-	-	-
Költség	Ft	607 400	607 400	-	-	-	-	-
CO ₂	t	3,3	3,3	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. éves		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Gázolaj liter	PB gáz kg	Benzin liter
Fogyasztás	kWh	4 039	4 039	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	10 098	10 098	-	-	-	-	-
Költség	Ft	664 388	664 388	-	-	-	-	-
CO ₂	t	3,8	3,8	-	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	116%	116%	-	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 010	1 010	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	9 088	9 088	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	66 439	66 439	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	597 949	597 949	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	0,3787	0,3787	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	3,4079	3,4079	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

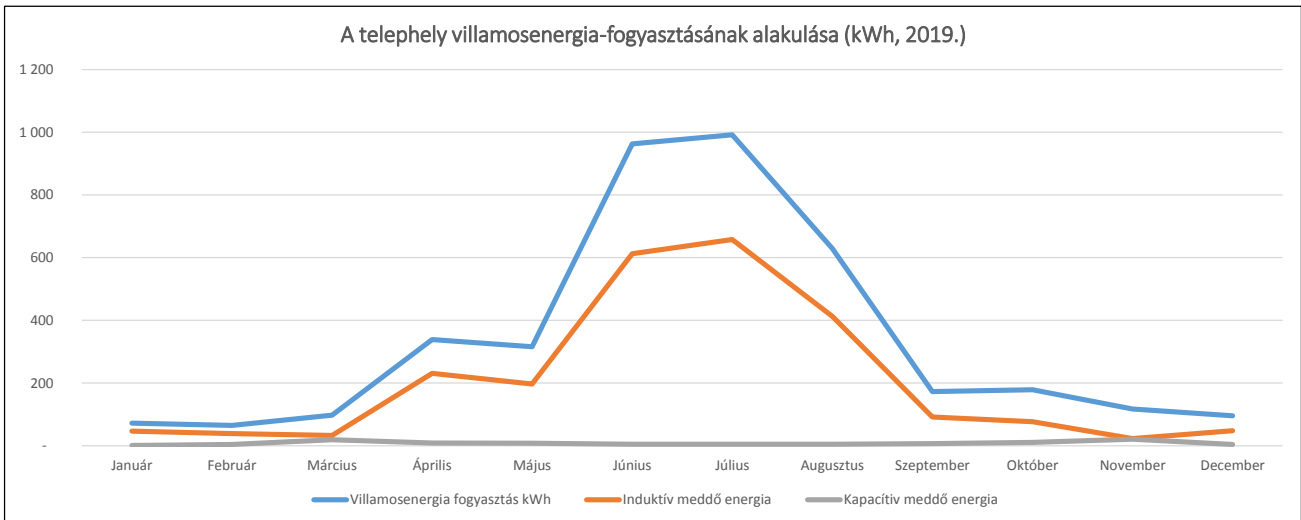


Megjegyzés:

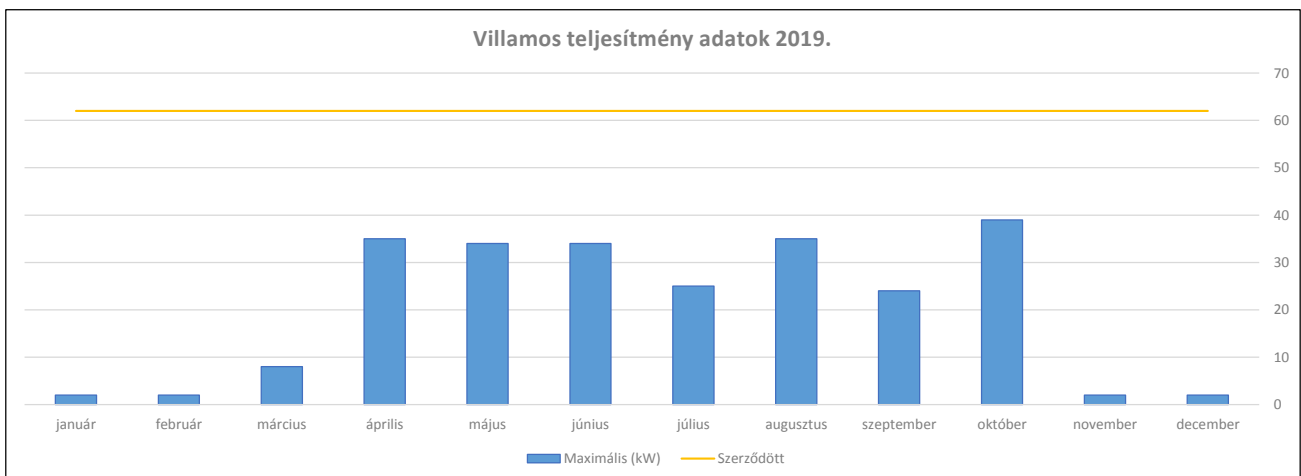
Villamos energia - 01

HU000310F11-S1000000000001021422

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	2		0	-	40 kW lekötés		14 320
február	62	2		0	-	40 kW lekötés		14 320
március	62	8		0	-	40 kW lekötés		14 320
április	62	35		0	-	40 kW lekötés		14 320
május	62	34		0	-	40 kW lekötés		14 320
június	62	34		0	-	40 kW lekötés		14 320
július	62	25		0	-	40 kW lekötés		14 320
augusztus	62	35		0	-	40 kW lekötés		14 320
szeptember	62	24		0	-	40 kW lekötés		14 320
október	62	39		0	-	40 kW lekötés		14 320
november	62	2		0	-	40 kW lekötés		14 320
december	62	2		0	-	40 kW lekötés		14 320
Összes				0	-	0		171 840
Csökkentés	átlag			0,0				14 320



Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elemeve

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. A rendeletet mellékeljük is a szakreferensi jelentéshez.

Összefoglalva: **2021. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **a 100 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- **a 140 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- **a 200 kW-nál nagyobb egyidejű teljesítményfelvételű gépsorokat, üzemegységeket, épületeket,**
- illetve **2020. január 24-től a TAO-kedvezményel érintett villamos berendezéseket.**

2022. 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, üzemegységeket, 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 igénybevételéhez 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. 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.

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 önellenőrizés 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.

Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferenci 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. IV. em.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 249 1286 E-mail: gabor.sepler@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2020. március



.....

Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



.....

Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.



1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet

az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról

1. § E rendelet hatálya az energetikai szakreferens alkalmazására kötelezett gazdálkodó szervezetekre terjed ki.

2. § (1) E rendelet alkalmazásában almérő az olyan, legfeljebb 3%-os hibahatárértéken belüli és legalább negyedóránkénti mérésre, valamint a mérési adatok tárolására és továbbítására alkalmas fogyasztásmérő, amely

- a) az elszámolási mérő által mért villamosenergia-fogyasztás megosztására vagy
- b) egyes villamosenergia-fogyasztó készülékek villamosenergia-fogyasztásának elkülönült mérésére szolgál.

(2) E rendelet (1) bekezdésben nem szereplő fogalmait az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvényben és az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint kell értelmezni.

3. § (1) Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet villamosenergia-felhasználásának figyelemmel kísérése érdekében köteles almérőt felszerelni az alábbi villamosenergia-felhasználási pontokon, ha a villamosenergia-felhasználás a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján nem határozható meg:

- a) a 100 kW feletti névleges teljesítményű önálló villamos berendezések (különösen a kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb hajtások és technológiai berendezések),
- b) a 140 kW feletti névleges elektromos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezések.

(2) Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet villamosenergia-felhasználásának figyelemmel kísérése érdekében köteles almérőt felszerelni, amennyiben az (1) bekezdésben meghatározott almérővel mért fogyasztású önálló villamos berendezések, hőtermelő és klímaberendezések figyelmen kívül hagyása mellett az egy betáplálási ponton keresztül megtáplált és technológiai sorba állított berendezések (különösen: gép, gépsor, gyártósor, üzemcsarnok, illetve épület) esetében a beépített legnagyobb egyidejű teljesítményigény meghaladja a 200 kW-ot.

(3) Az (1) bekezdésben előírt almérő-felszerelési kötelezettség alól kivételt képeznek azok a berendezések, amelyek üzemideje a tárgyévet megelőző három év átlagában a 2000 üzemóra/év értéket nem haladja meg.

(4) A villamosenergia-felhasználás a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján nem határozható meg, különösen azon berendezések vagy berendezéscsoportok esetében, amelyek szabályozás vagy vezérlés alapján az üzemidejük egy részében

- a) a beépített teljesítménynél alacsonyabb teljesítményszinten is üzemszerűen tudnak működni, vagy
- b) működésüket képesek leállítani, amit üzemóra-számláló nem rögzít.

4. § Energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás, felújítás adókedvezményének igénybevétele esetén az energetikai szakreferens alkalmazására kötelezett gazdálkodó szervezet köteles almérőt felszerelni a beruházással vagy felújítással érintett villamosenergia-felhasználási ponton, ha a beruházással vagy felújítással elért villamosenergiamegtakarítás mértéke a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján számítással nem határozható meg.

5. § Az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tevékenységének és energiafogyasztási profiljának ismeretében

- a) az energetikai szakreferens vagy energetikai szakreferens szervezet,
 - b) az energetikai auditor vagy az energetikai auditáló szervezet,
 - c) az EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiagazdálkodási rendszer auditora és tanúsítója
- javaslatot tehet almérő felszerelésére, amely javaslat végrehajtásáról az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet dönt.

6. § (1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

(2) A 3. § 2021. január 1-jén lép hatályba.

(3) A 7. § 2022. január 1-jén lép hatályba.

7. § A 3. §

- a) (1) bekezdés a) pontjában az „a 100 kW” szövegrész helyébe az „az 50 kW” szöveg,
- b) (1) bekezdés b) pontjában a „140 kW” szövegrész helyébe a „70 kW” szöveg,
- c) (2) bekezdésében a „200 kW-ot” szövegrész helyébe a „100 kW-ot” szöveg,
- d) (3) bekezdésében az „a 2000 üzemóra/év” szövegrész helyébe az „az 1000 üzemóra/év” szöveg lép.

8. § Hatályát veszti az energetikai auditorok és az energetikai auditáló szervezetek adatszolgáltatásáról, valamint a közreműködő szervezetek éves jelentéstételi kötelezettségéről szóló 1/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 4. §-a.

Dr. Dorkota Lajos s. k.,
elnök