



Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt.

---

**KEFAG ZRT.**

-

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS**

**ÉVES JELENTÉS – 2017**

---



## I. BEVEZETŐ

A modern gazdaságban az energia (villamos áram, földgáz, üzemanyag, távhő, stb.) szűkös erőforrás, melynek az egységköltsége folyamatosan változik. Az energiaköltségek jelentős hányadát képezik a vállalati működés önköltségének, így ha versenyképességünket meg kívánjuk őrizni, egyre fontosabb, hogy tudatos energiafogyasztókká váljunk.

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 célja

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

Jelen energetikai szakreferensi jelentés a(z)

**KEFAG Zrt.**

részére, a 2017.01.01 - 2017.12.31. közötti időszakra szól. A jelentés az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak 122/2015. (V.26.) végrehajtási rendelete alapján készült. A törvényi kötelezettségnek eleget téve a szervezet energia felhasználásáról szóló havi jelentéseket átadtuk.

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

Készült: Budapest, 2018.05.12.

.....  
Ecorisk Management Consulting Kft.

Pusztai János  
ügyvezető

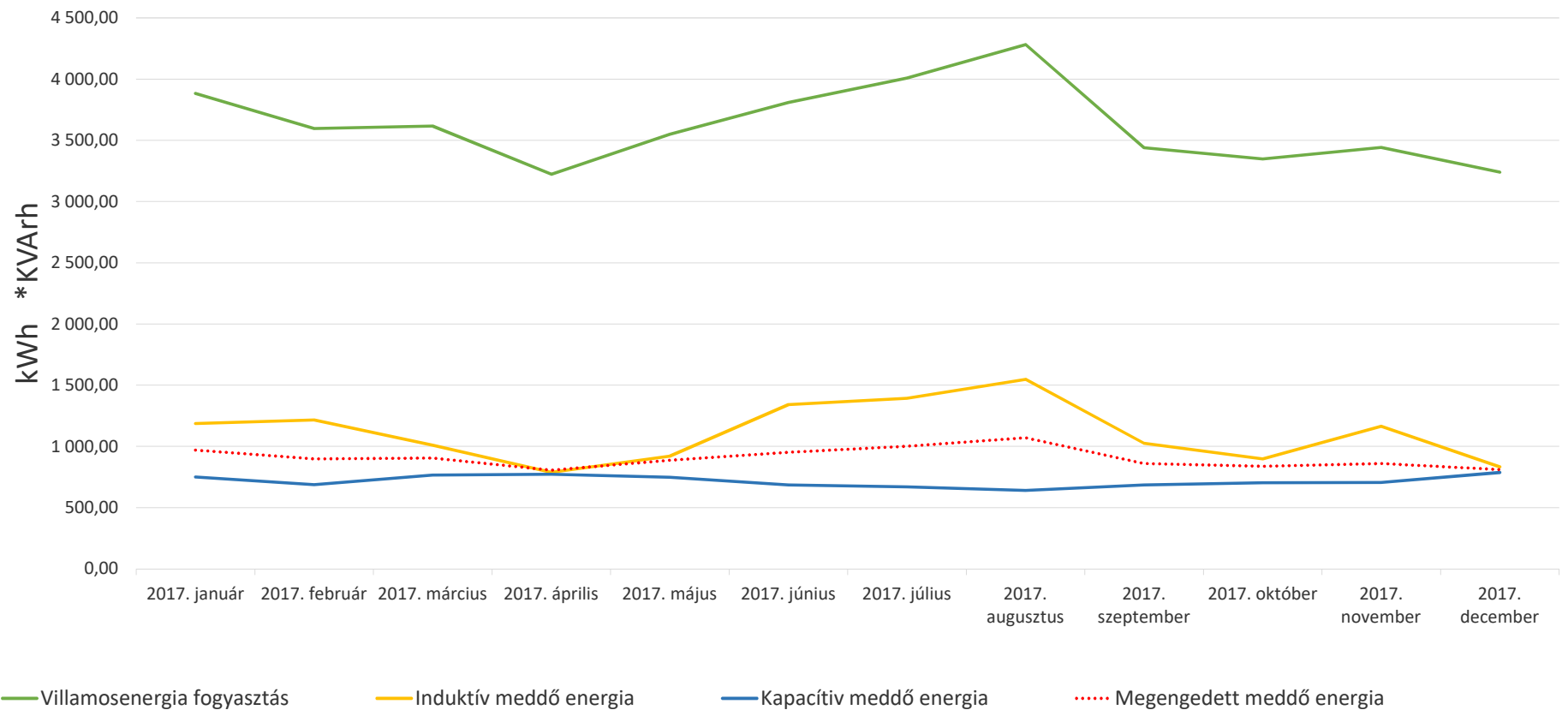
Ecorisk Management Consulting Kft.  
1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.  
Adószám: 24304488-2-43  
Bank: 10700006-7897000-01003001

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, József Attila utca 2.</b>

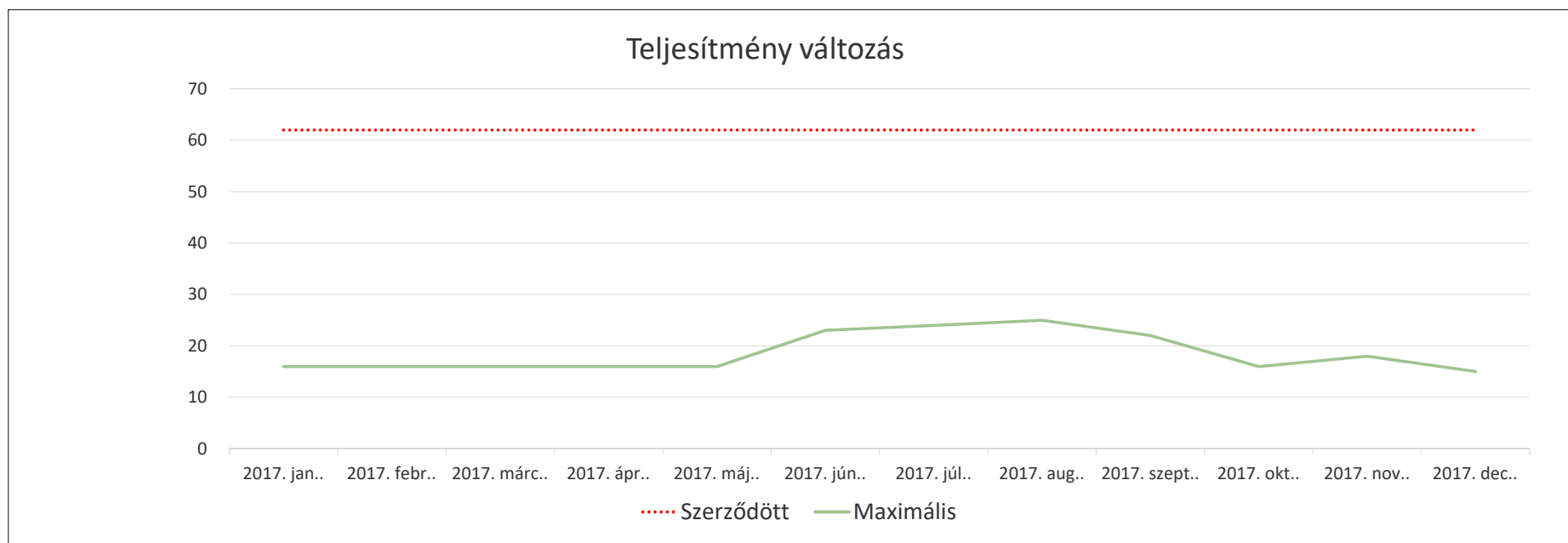


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2017

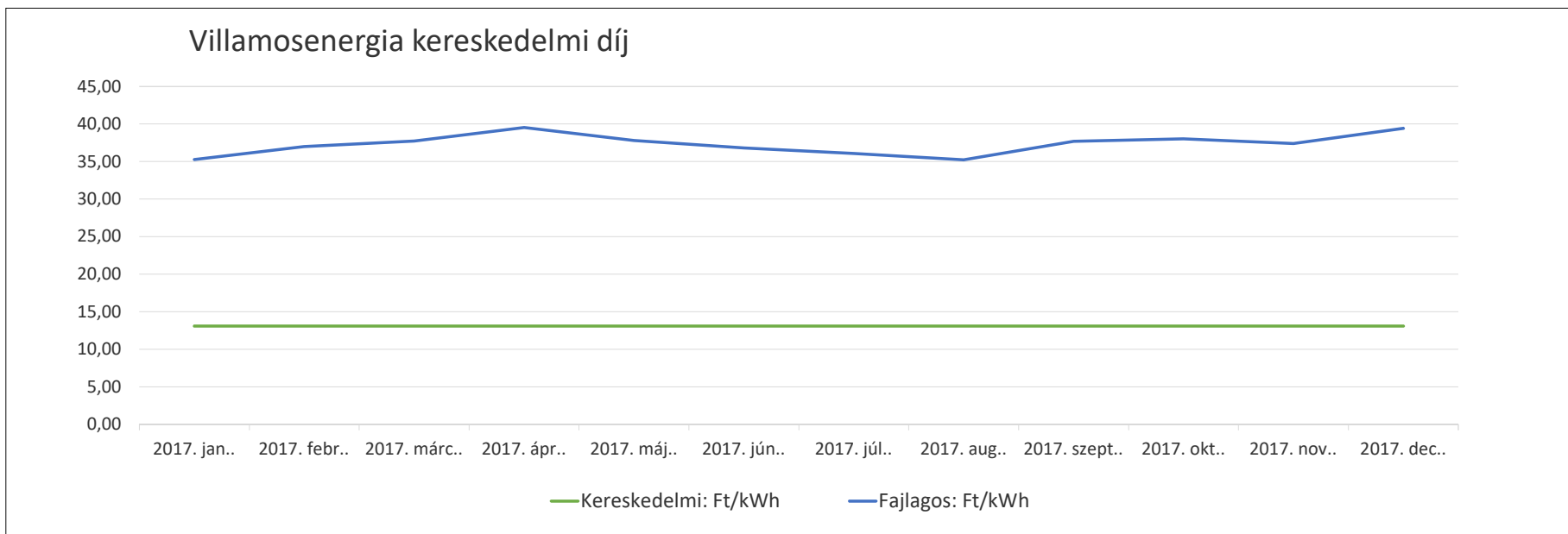


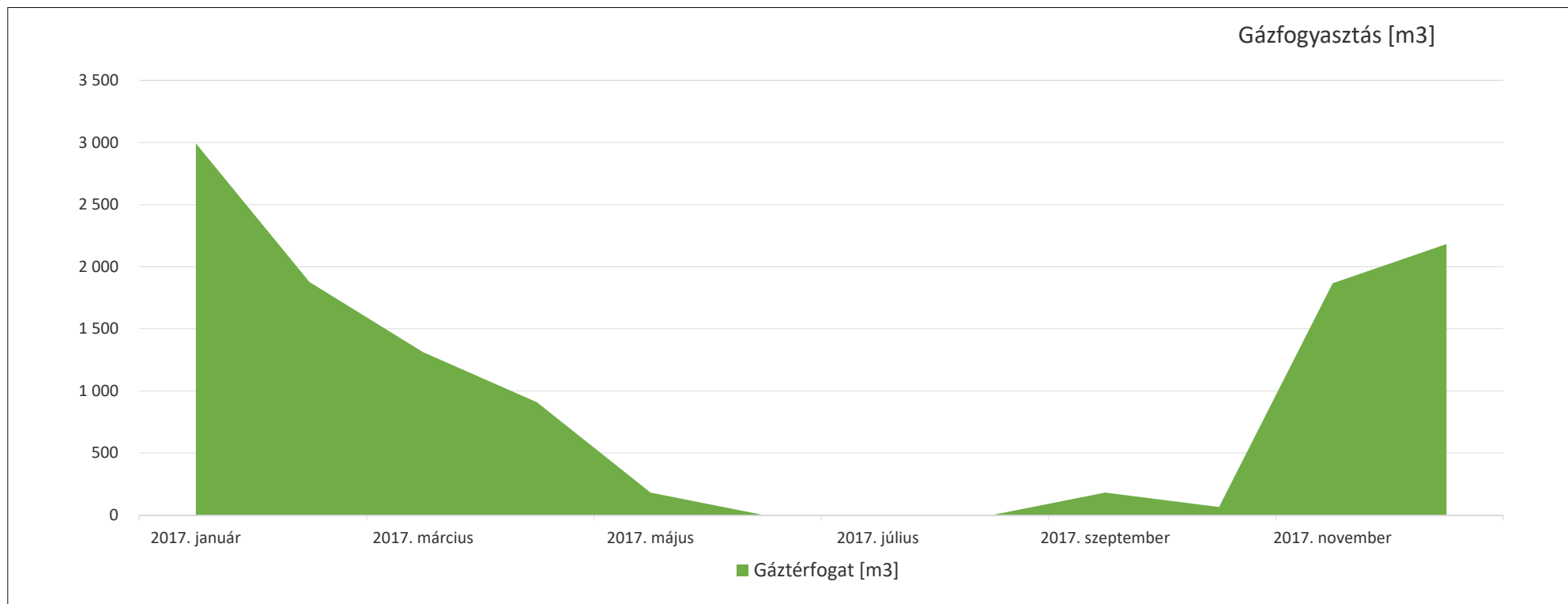
Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2017. január	62	16	0		0	46 28 198
2017. február	62	16	0		0	46 28 198
2017. március	62	16	0		0	46 28 198
2017. április	62	16	0		0	46 28 198
2017. május	62	16	0		0	46 28 198
2017. június	62	23	0		0	39 23 907
2017. július	62	24	0		0	38 23 294
2017. augusztus	62	25	0		0	37 22 681
2017. szeptember	62	22	0		0	40 24 520
2017. október	62	16	0		0	46 28 198
2017. november	62	18	0		0	44 26 972
2017. december	62	15	0		0	47 28 811
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 319 373</b>
Csökkentés	átlag		<b>0</b>			<b>43 26 614</b>



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	35,25	13,08
2017. február	36,99	13,08
2017. március	37,74	13,08
2017. április	39,52	13,08
2017. május	37,80	13,08
2017. június	36,81	13,08
2017. július	36,09	13,08
2017. augusztus	35,21	13,08
2017. szeptember	37,69	13,08
2017. október	38,03	13,08
2017. november	37,40	13,08
2017. december	39,42	13,08

Megjegyzés	

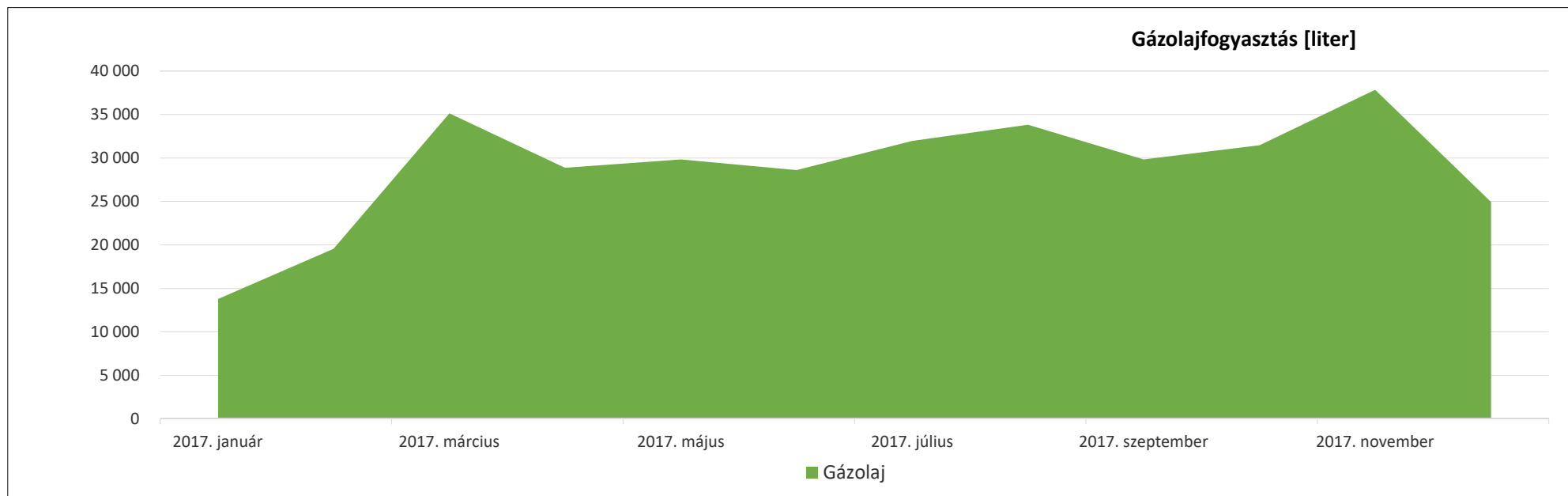




Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	2 993
2017. február	1 876
2017. március	1 310
2017. április	907
2017. május	179
2017. június	0
2017. július	0
2017. augusztus	0
2017. szeptember	179
2017. október	63
2017. november	1 865
2017. december	2 181

Megjegyzés

## Gázolaj

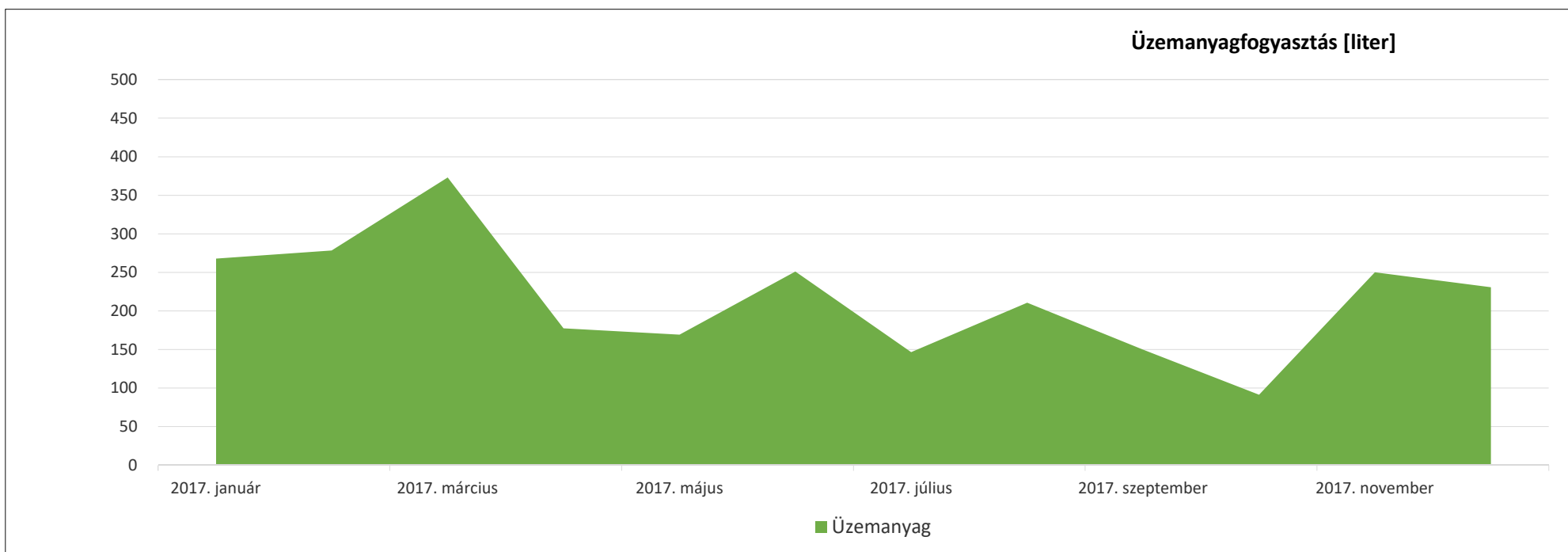


Mért jellemzők	Gázolaj
	liter
2017. január	13 752
2017. február	19 519
2017. március	35 128
2017. április	28 845
2017. május	29 816
2017. június	28 578
2017. július	31 928
2017. augusztus	33 810
2017. szeptember	29 817
2017. október	31 434
2017. november	37 835
2017. december	24 921

Megjegyzés



## Üzemanyag



Mért jellemzők	Üzemanyag
	liter
2017. január	268
2017. február	278
2017. március	373
2017. április	177
2017. május	169
2017. június	251
2017. július	147
2017. augusztus	211
2017. szeptember	150
2017. október	91
2017. november	250
2017. december	231

Megjegyzés	

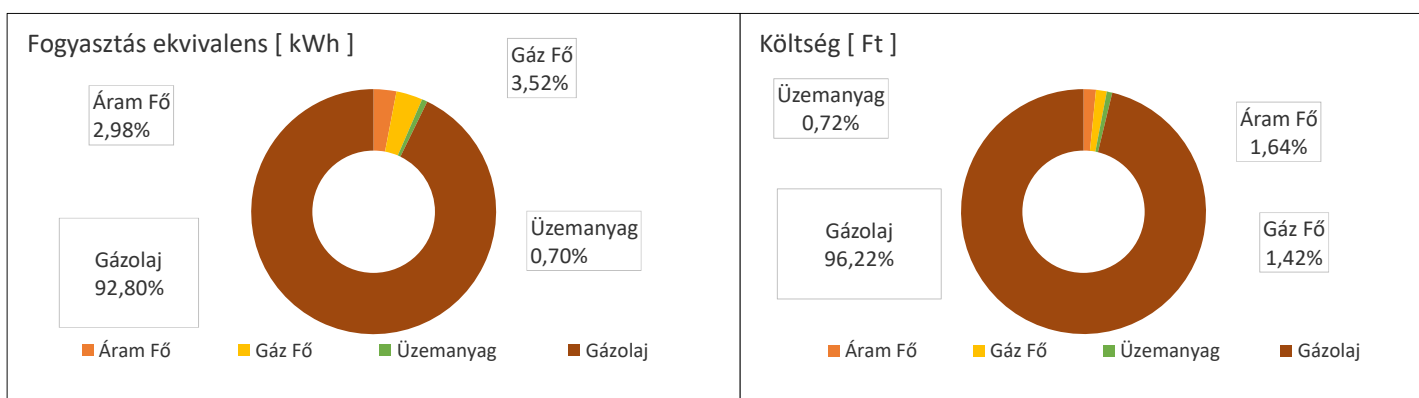
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, József Attila utca 2.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>3 641 021</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>98 543 384</b>
<b>Összes CO<sub>2</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>949,5574</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal							
	Szumma		Áram 1	Áram 2	Gáz 1	Gáz 2	Távhő	Üzemanyag	Gázolaj	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	liter	-
Fogyasztás	-		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma		Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	Gázolaj	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	kWh	-
Fogyasztás	-		43 434,0	0,0	11 553,0	0,0	0,0	2 595,0	345 384	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>3 641 021</b>	<b>108 585</b>	<b>0</b>	<b>128 134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25 390</b>	<b>3 378 911</b>	<b>0</b>
Költség	[ Ft ]	<b>98 543 384</b>	<b>1 616 838</b>	<b>0</b>	<b>1 399 164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>711 875</b>	<b>94 815 508</b>	<b>0</b>
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	<b>949,56</b>	15,85	0,00	26,01	0,00	0,00	6,33	901	0
<b>Fogyasztás megoszlás [kWh]</b>										
Épület	mért/becsült %		10	0	95	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	0	5	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %		0	0	0	0	0	100	100	0
Épület	mért/becsült %	<b>132 586</b>	10 859	0	121 727	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>104 133</b>	97 727	0	6 407	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>3 404 302</b>	0	0	0	0	0	25 390	3 378 911	0
<b>Költség megoszlás [Ft]</b>										
Épület	mért/becsült %	<b>1 490 889</b>	161 684	0	1 329 206	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>1 525 113</b>	1 455 154	0	69 958	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>95 527 382</b>	0	0	0	0	0	711 875	94 815 508	0



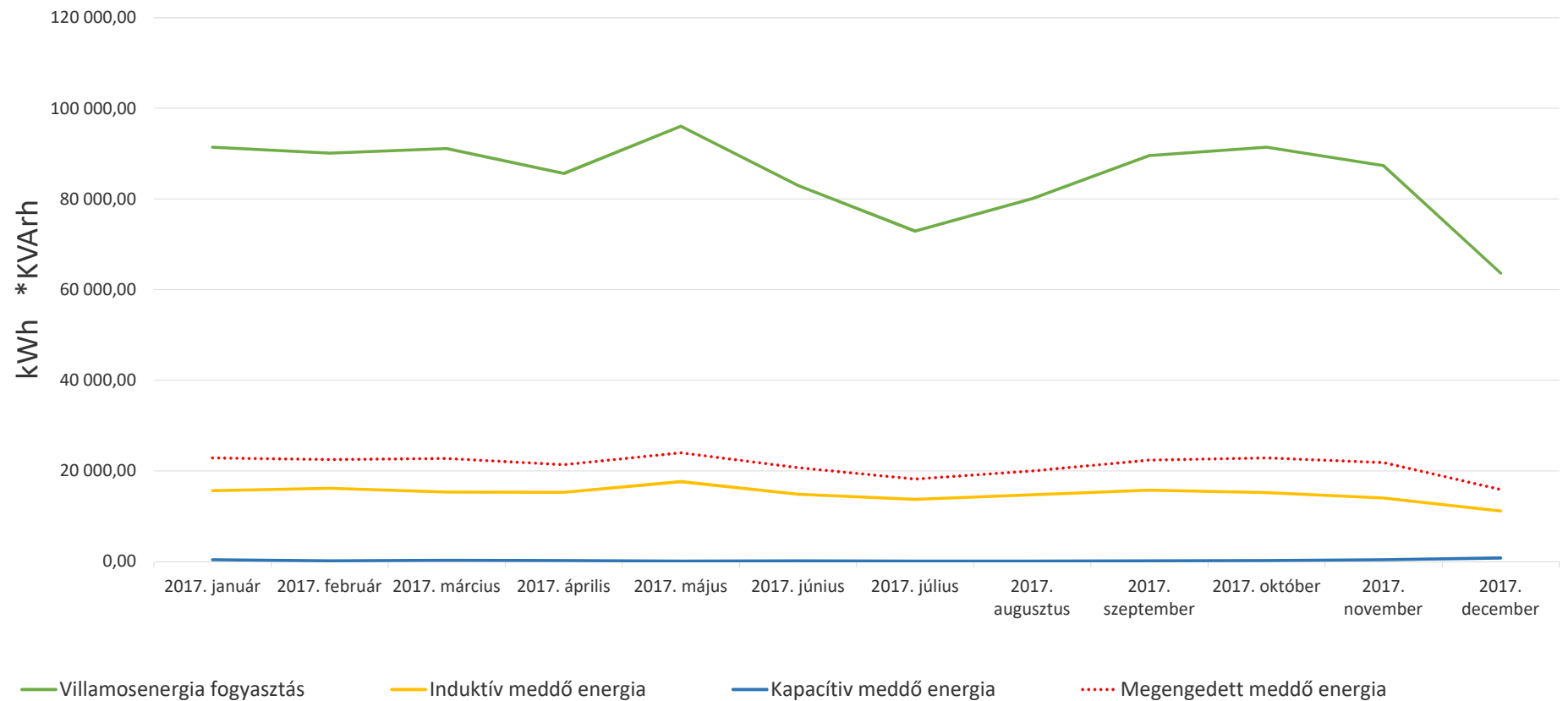
<b>Megjegyzés</b>	
-------------------	--

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6114 Bugac, Felsőmonostor tanya 545.</b>

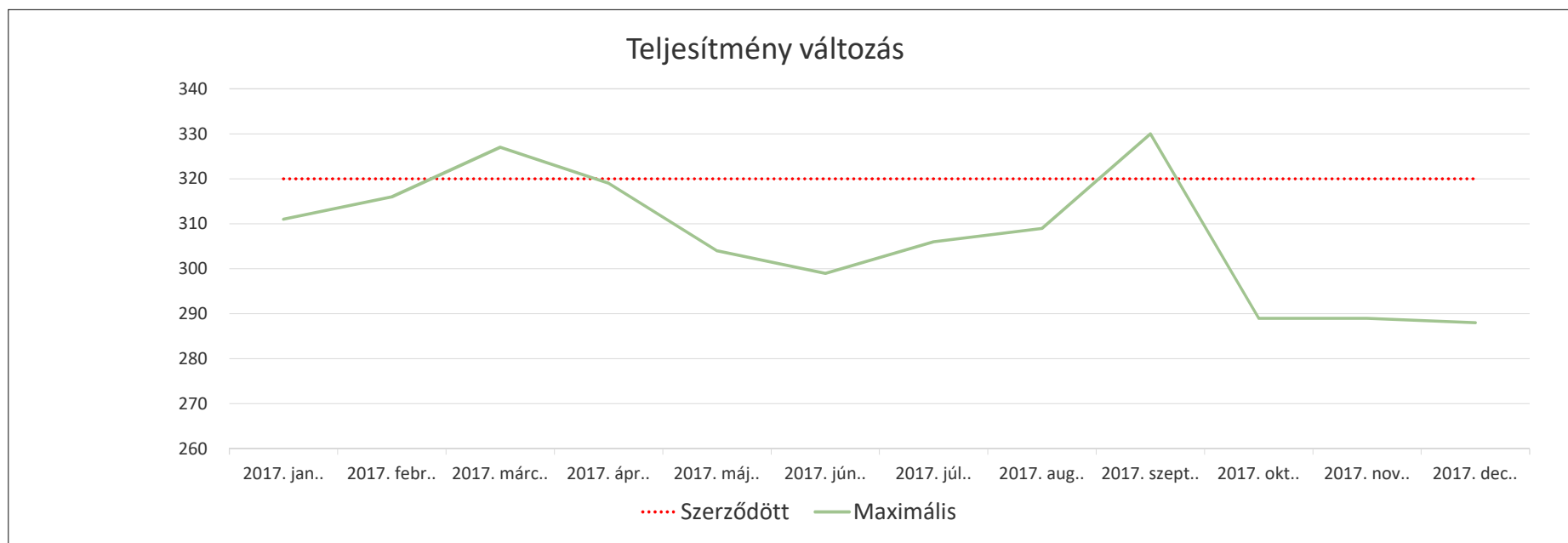


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2017

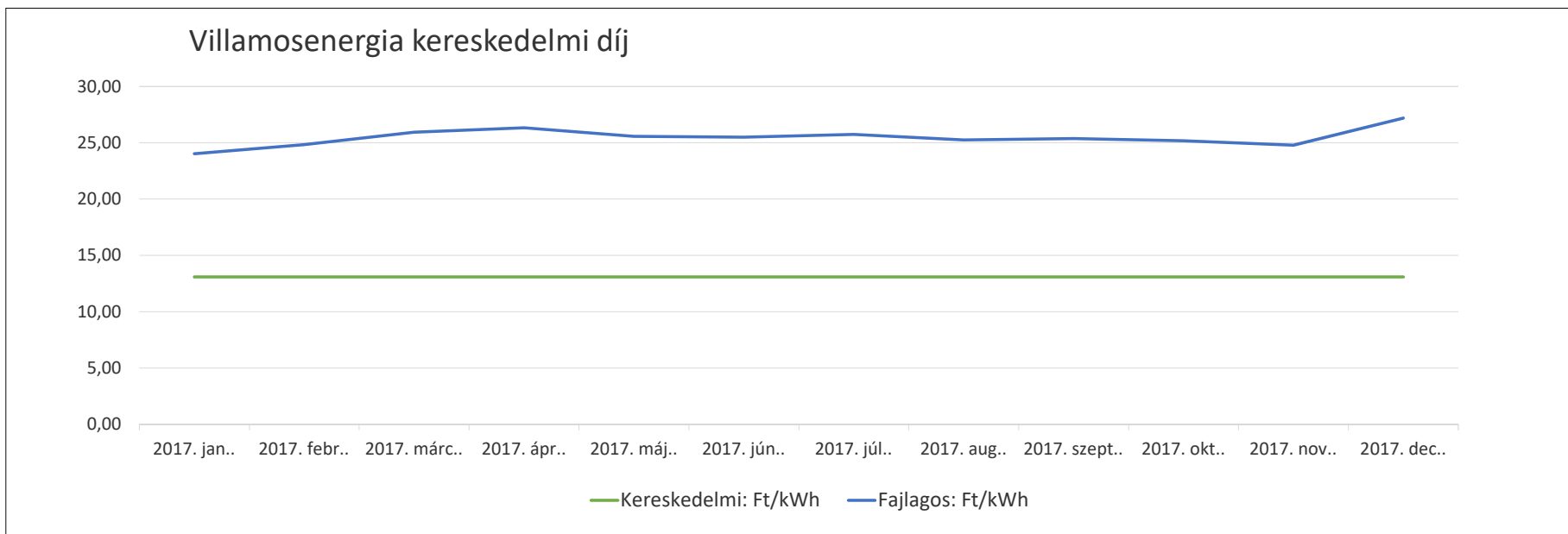


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2017. január	320	311	0		0	9 6066
2017. február	320	316	0		0	4 2696
2017. március	320	327	7		14 154	0
2017. április	320	319	0		0	1 674
2017. május	320	304	0		0	16 10 784
2017. június	320	299	0		0	21 14 154
2017. július	320	306	0		0	14 9 436
2017. augusztus	320	309	0		0	11 7 414
2017. szeptember	320	330	10		20 220	0
2017. október	320	289	0		0	31 20 894
2017. november	320	289	0		0	31 20 894
2017. december	320	288	0		0	32 21 568
<b>Összes</b>			<b>17</b>		<b>34 374</b>	<b>Összes 114 580</b>
Csökkentés		átlag	<b>1</b>			<b>14 9 548</b>

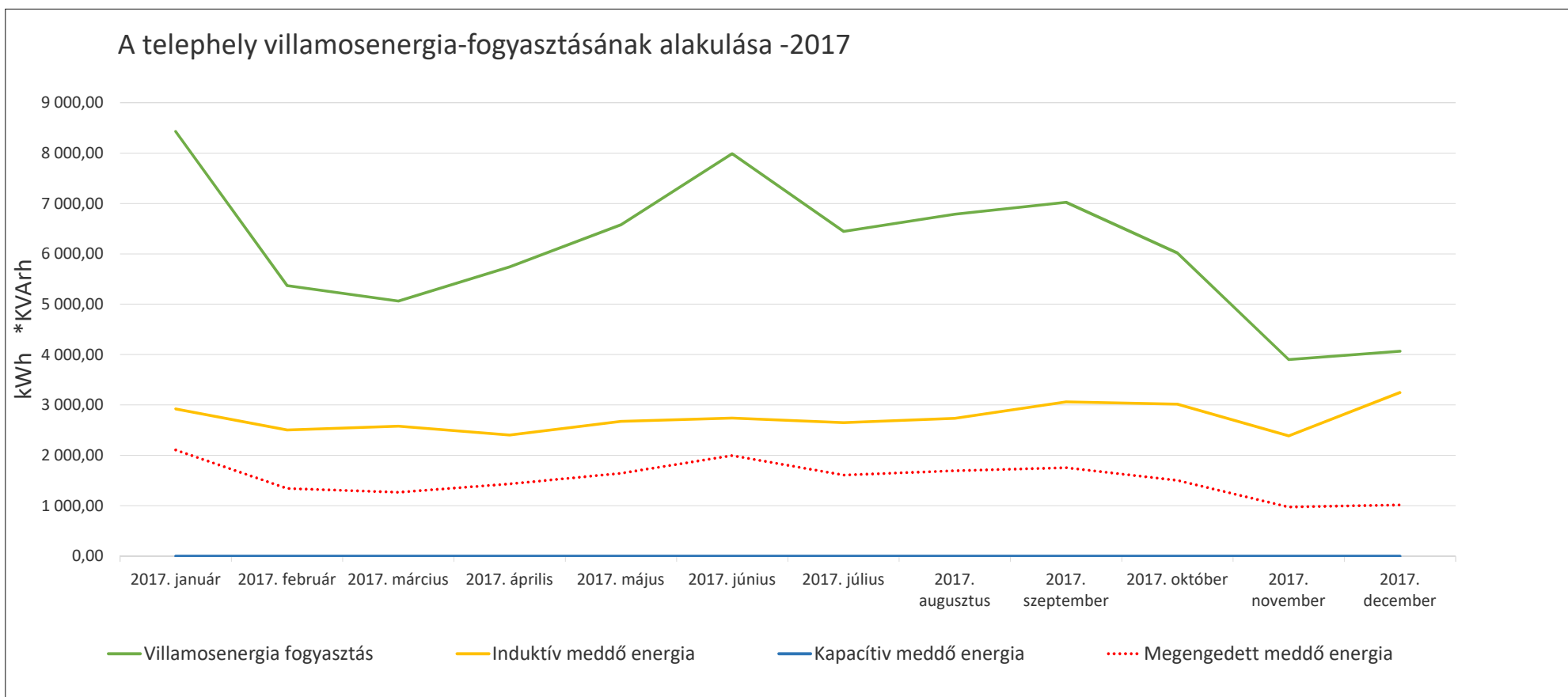


Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	24,03	13,08
2017. február	24,84	13,08
2017. március	25,93	13,08
2017. április	26,33	13,08
2017. május	25,57	13,08
2017. június	25,49	13,08
2017. július	25,73	13,08
2017. augusztus	25,25	13,08
2017. szeptember	25,38	13,08
2017. október	25,19	13,08
2017. november	24,78	13,08
2017. december	27,18	13,08

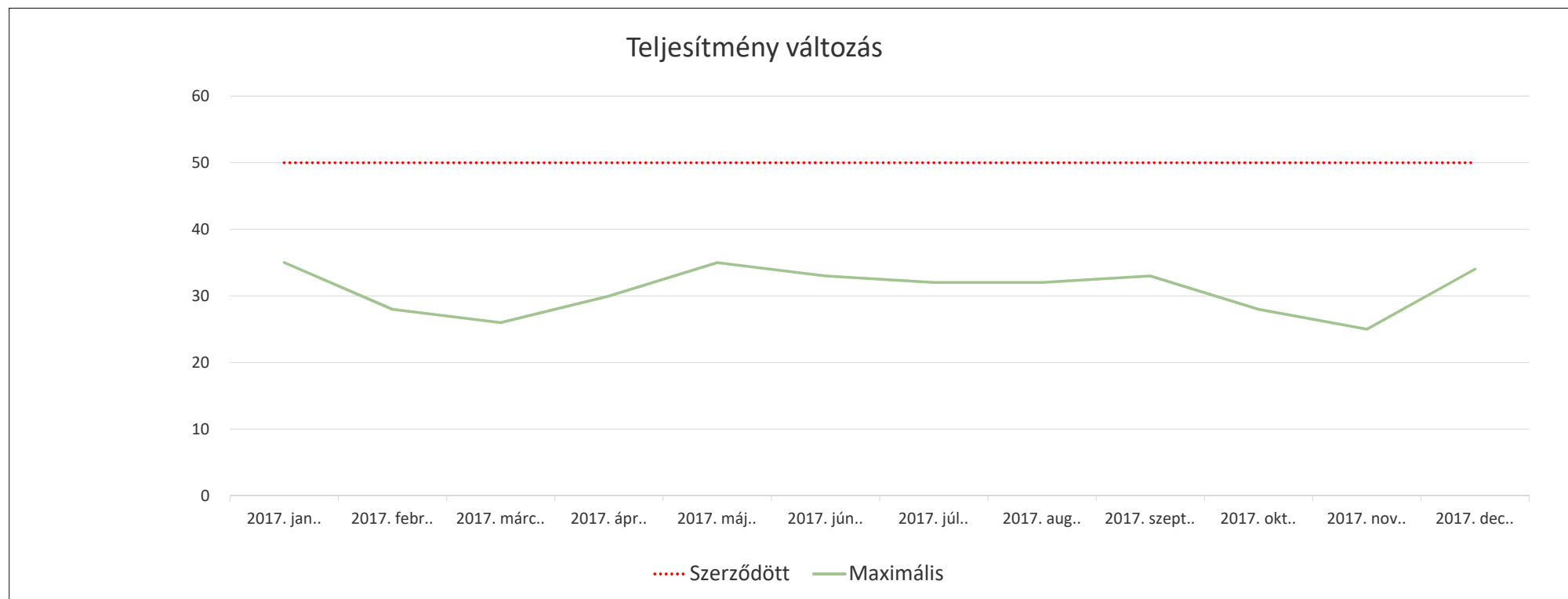
Megjegyzés



Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg a másodlagos 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.

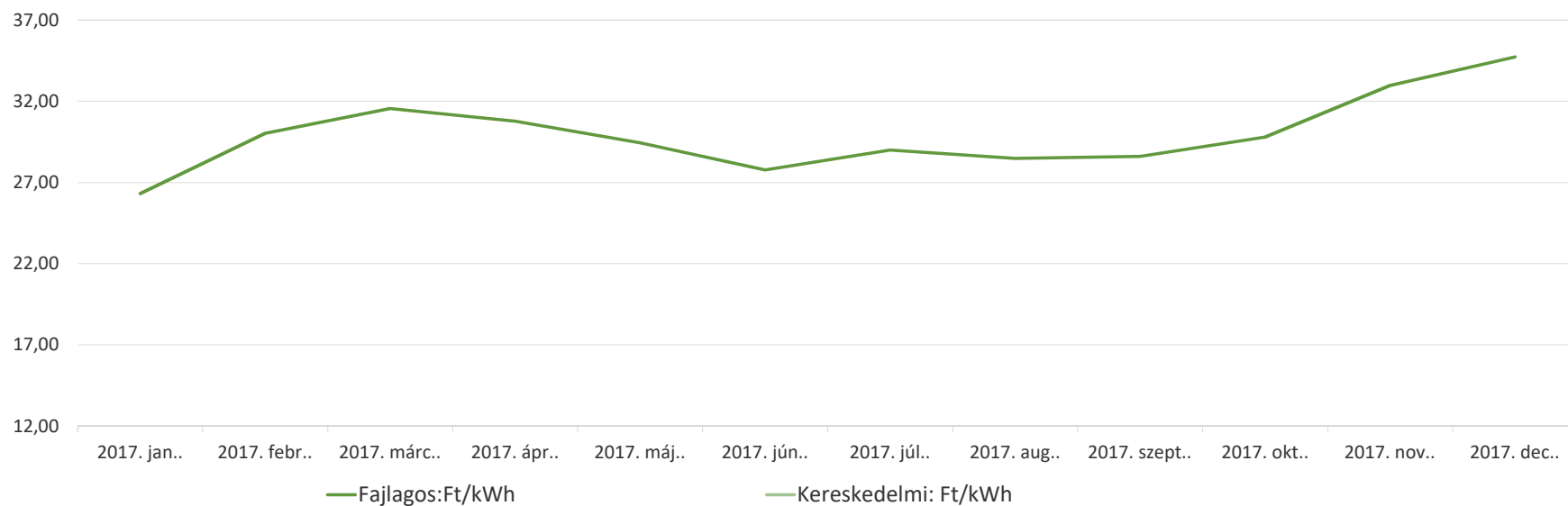


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2017. január	50	35	0		0	15 10 110
2017. február	50	28	0		0	22 14 828
2017. március	50	26	0		0	24 16 176
2017. április	50	30	0		0	20 13 480
2017. május	50	35	0		0	15 10 110
2017. június	50	33	0		0	17 11 458
2017. július	50	32	0		0	18 12 132
2017. augusztus	50	32	0		0	18 12 132
2017. szeptember	50	33	0		0	17 11 458
2017. október	50	28	0		0	22 14 828
2017. november	50	25	0		0	25 16 850
2017. december	50	34	0		0	16 10 784
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 154 346</b>
<b>Csökkentés</b>		<b>átlag</b>	<b>0</b>			<b>19 12 862</b>



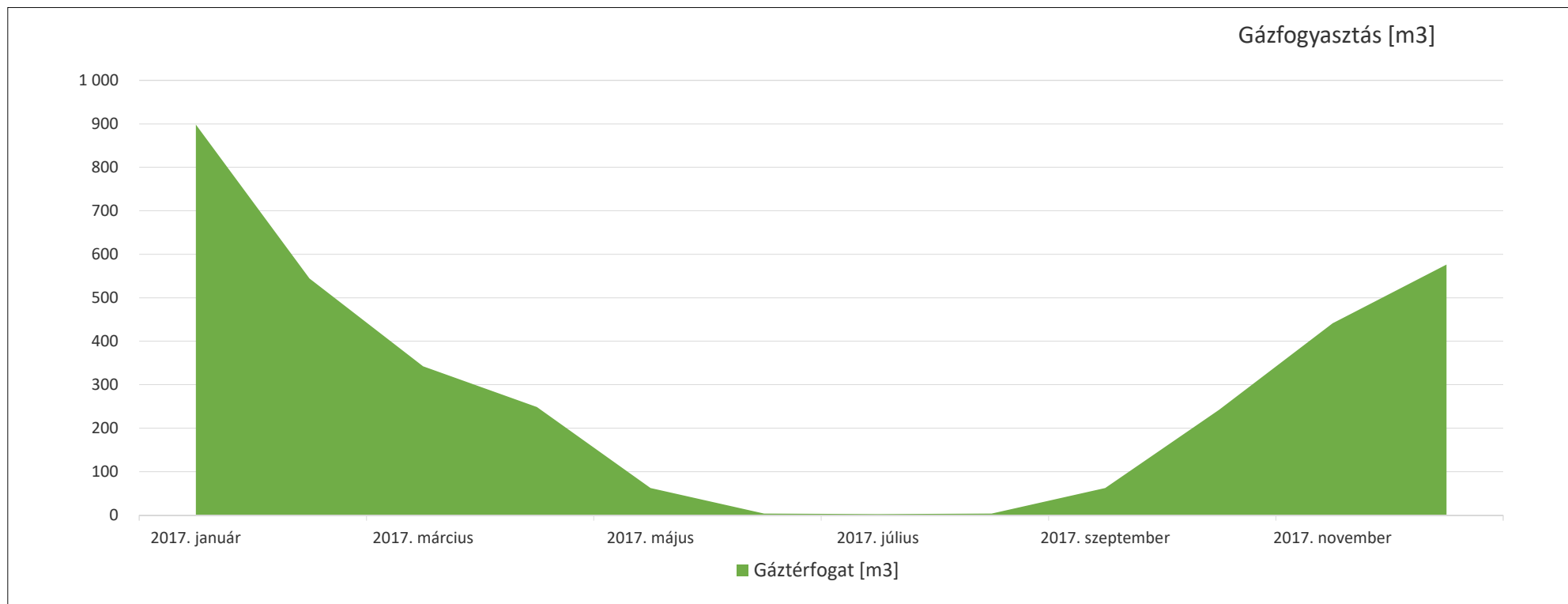


## Villamosenergia kereskedelmi díj



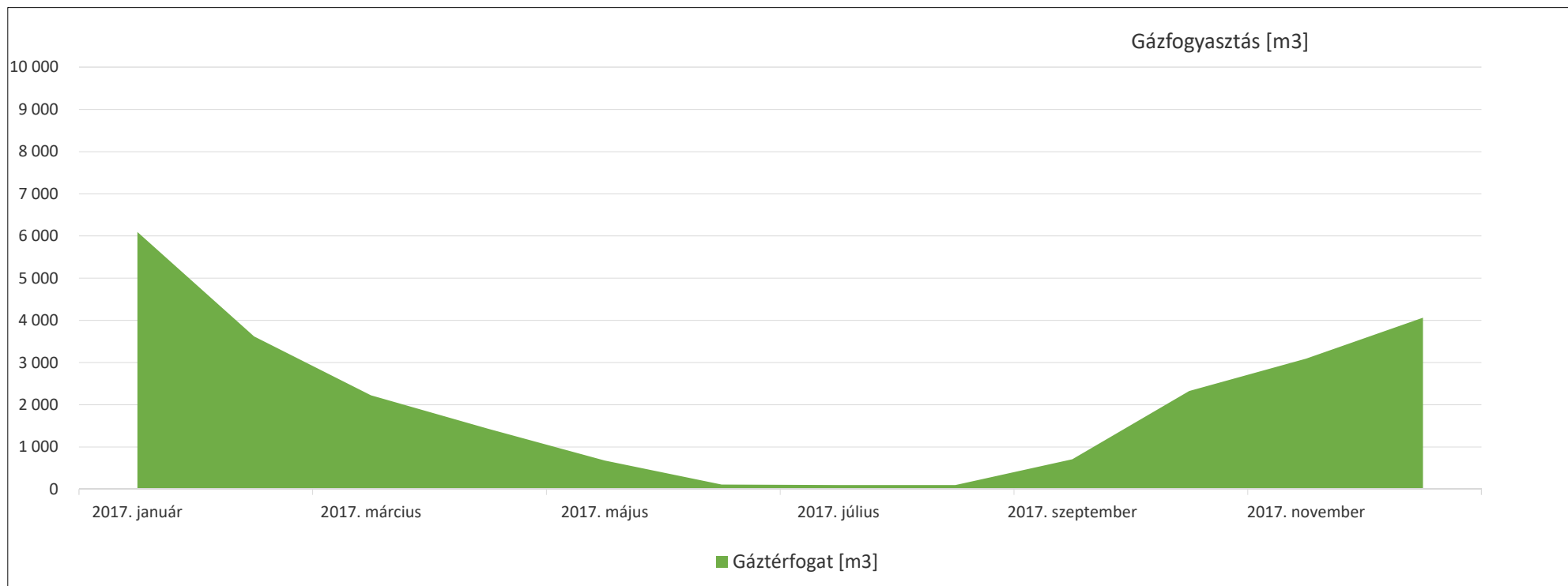
Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos:Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	26,32	-
2017. február	30,03	-
2017. március	31,56	-
2017. április	30,77	-
2017. május	29,44	-
2017. június	27,77	-
2017. július	29,01	-
2017. augusztus	28,48	-
2017. szeptember	28,61	-
2017. október	29,80	-
2017. november	32,98	-
2017. december	34,74	-

Megjegyzés	



Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	898
2017. február	544
2017. március	342
2017. április	248
2017. május	62
2017. június	3
2017. július	2
2017. augusztus	3
2017. szeptember	62
2017. október	242
2017. november	441
2017. december	576

Megjegyzés



Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	6 095
2017. február	3 620
2017. március	2 223
2017. április	1 434
2017. május	674
2017. június	108
2017. július	95
2017. augusztus	94
2017. szeptember	705
2017. október	2 323
2017. november	3 089
2017. december	4 064

Megjegyzés

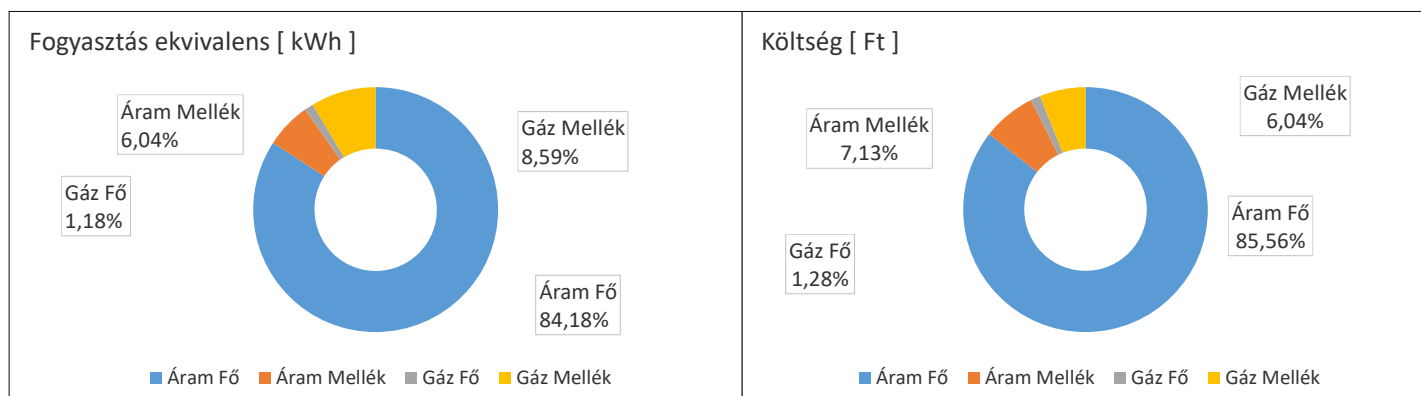
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6114 Bugac, Felsőmonostor tanya 545.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>3 035 707</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>30 378 194</b>
<b>Összes CO<sub>2</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>460,1236</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal							
	Szumma		Áram 1 kWh	Áram 2 kWh	Gáz 1 m3	Gáz 2 m3	Távhő GJ	Üzemanyag liter	0	0
Fogyasztás	-		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens [ kWh ]	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Költség [ Ft ]	69 936		34 968	34 968	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub> [ tonna ]	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

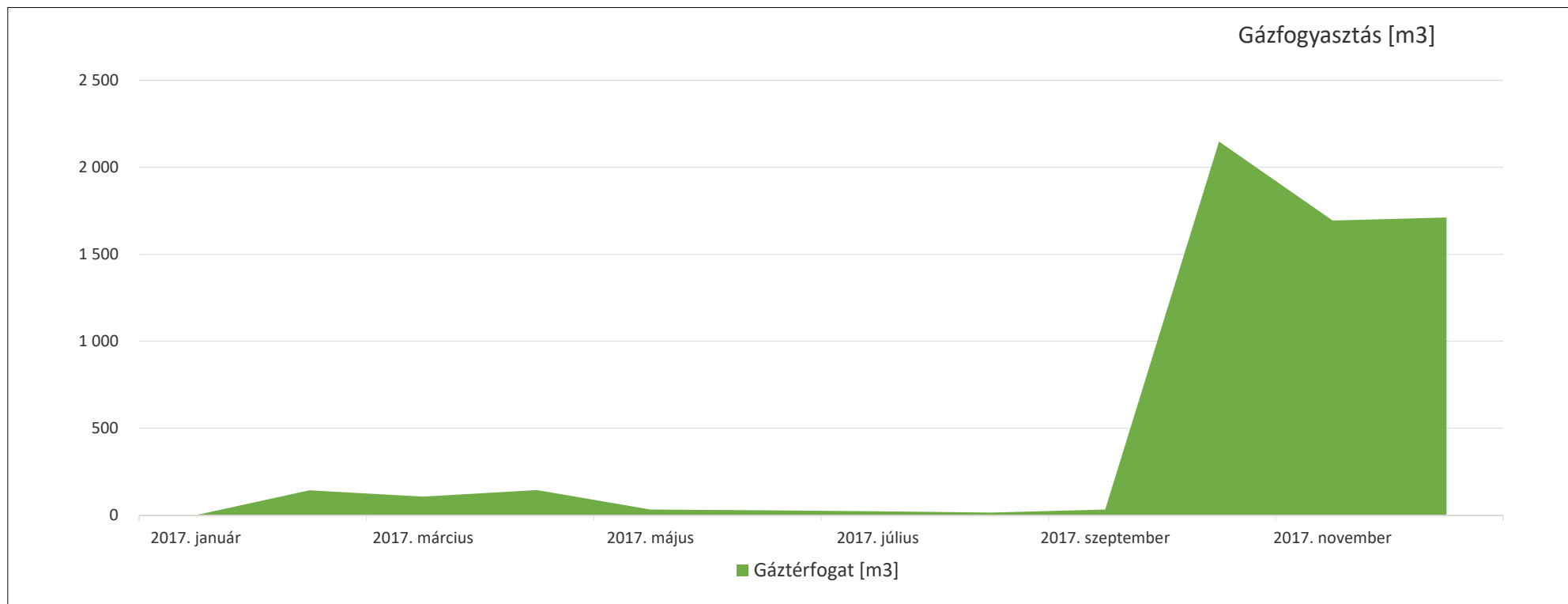
Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma		Áram Fő kWh	Áram Mellék kWh	Gáz Fő m3	Gáz Mellék m3	Távhő GJ	Üzemanyag liter	0	0
Fogyasztás	-		1 022 211,0	73 402,0	3 423,0	24 524,0	0,0	0,0	0	0
Fogyasztás ekvivalens [ kWh ]	3 035 707		2 555 528	183 505	35 852	260 822	0	0	0	0
Költség [ Ft ]	30 378 194		25 990 075	2 165 396	389 042	1 833 682	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub> [ tonna ]	460,12		373,11	26,79	7,28	52,95	0,00	0,00	0	0
Épület mért/becsült %			0	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %			0	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %			0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás megoszlás [kWh]										
Épület mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Költség megoszlás [Ft]										
Épület mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	0		0	0	0	0	0	0	0	0



<b>Megjegyzés</b>	

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, Kisfái utca 285.</b>



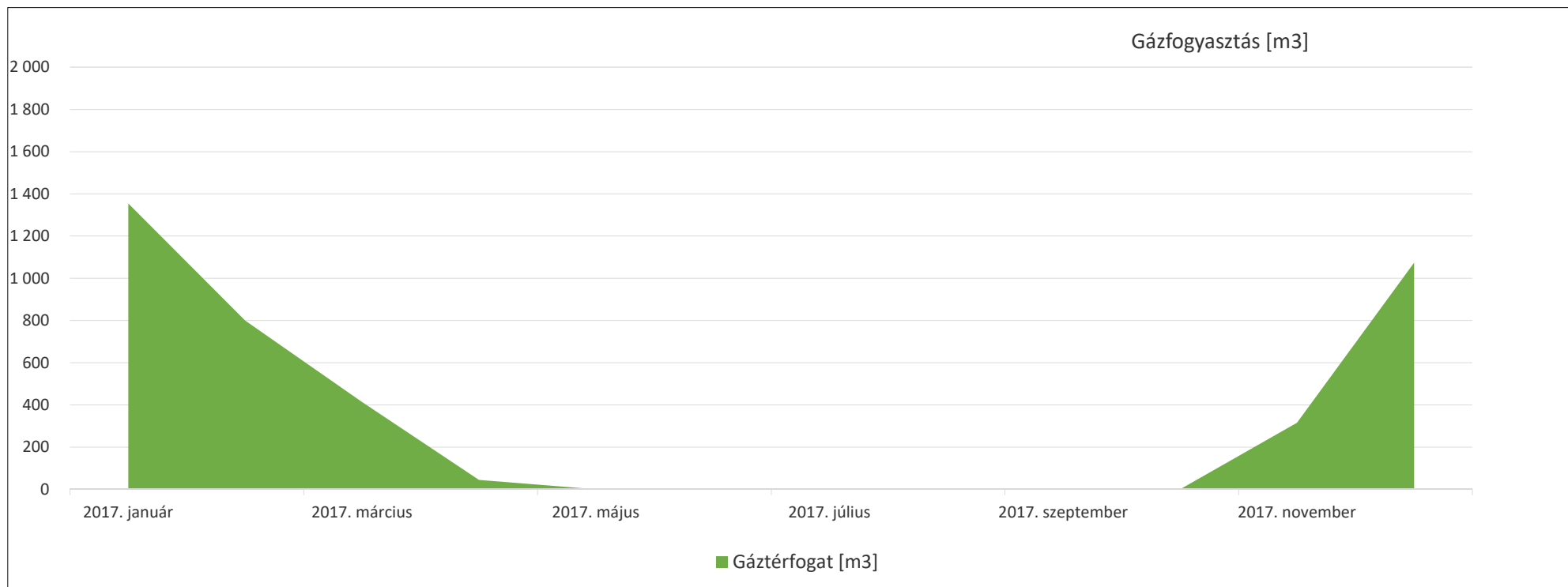


Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	0
2017. február	142
2017. március	105
2017. április	143
2017. május	31
2017. június	26
2017. július	21
2017. augusztus	13
2017. szeptember	31
2017. október	2 148
2017. november	1 694
2017. december	1 711

Megjegyzés

**Gázenergia - 02**

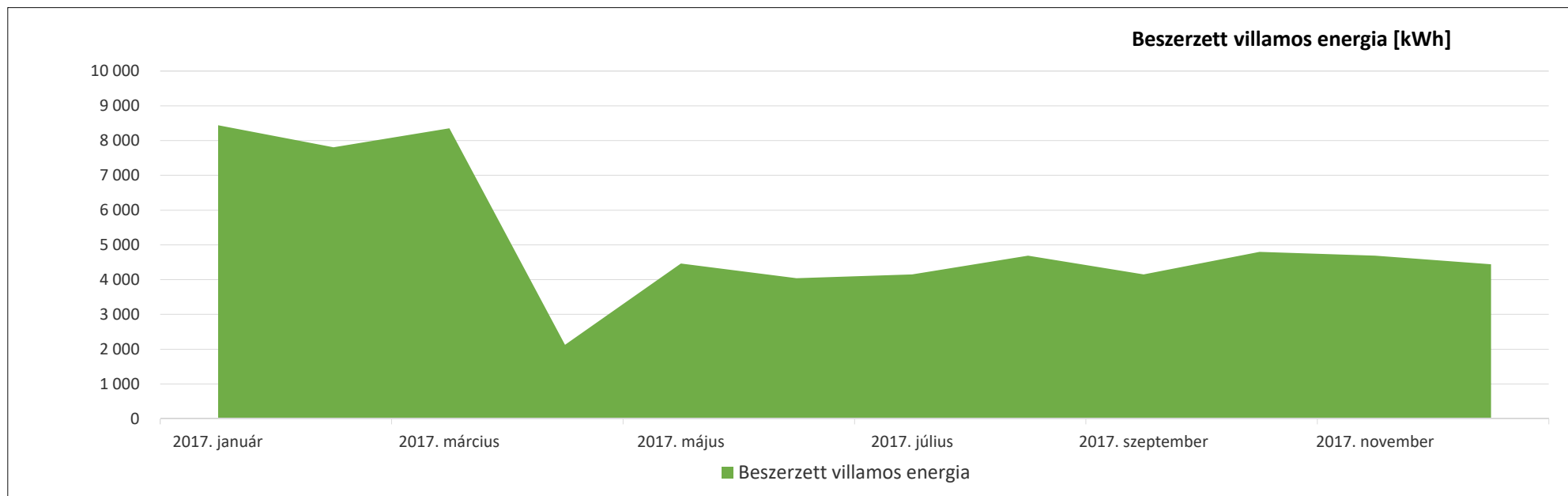
39N0504539770000



Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	1 354
2017. február	799
2017. március	413
2017. április	44
2017. május	0
2017. június	0
2017. július	0
2017. augusztus	0
2017. szeptember	0
2017. október	0
2017. november	315
2017. december	1 073

Megjegyzés

## Beszerzett villamos energia



Mért jellemzők	Beszerzett villamos energia
	kWh
2017. január	8 444
2017. február	7 802
2017. március	8 352
2017. április	2 120
2017. május	4 457
2017. június	4 041
2017. július	4 149
2017. augusztus	4 687
2017. szeptember	4 149
2017. október	4 795
2017. november	4 687
2017. december	4 438

Megjegyzés



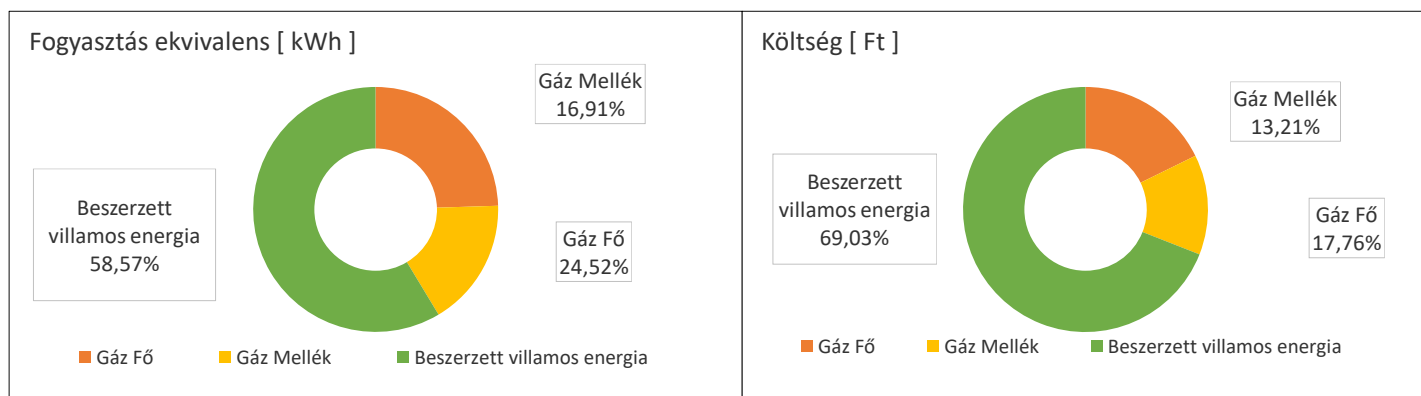
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, Kisfái utca 285.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>265 165</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>3 742 190</b>
<b>Összes CO<sub>2</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>78,7141</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal							
	Szumma	Áram 1	Áram 2	Gáz 1	Gáz 2	Távhő	Üzemanyag	Beszertt villamos energia	0	
	-	kWh	kWh	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	GJ	liter	kWh	-	
Fogyasztás	-	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fogyasztás ekvivalens [ kWh ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Költség [ Ft ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2</sub> [ tonna ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	Beszertt villamos energia	0	
	-	kWh	kWh	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	GJ	liter	kWh	-	
Fogyasztás	-	0,0	0,0	6 065,0	3 998,0	0,0	0,0	62 121	0	
Fogyasztás ekvivalens [ kWh ]	265 165	0	0	65 013	44 849	0	0	155 303	0	
Költség [ Ft ]	3 742 190	1 446	0	664 434	494 113	0	0	2 582 196	0	
CO <sub>2</sub> [ tonna ]	78,71	0,00	0,00	13,20	9,10	0,00	0,00	56	0	
<b>Fogyasztás megoszlás [kWh]</b>										
Épület mért/becsült %		0	0	0	95	0	0	10	0	
Folyamat (technológia) mért/becsült %		0	0	0	5	0	0	90	0	
Szállítás mért/becsült %		0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Költség megoszlás [Ft]</b>										
Épület mért/becsült %	727 627	0	0	0	469 408	0	0	258 220	0	
Folyamat (technológia) mért/becsült %	2 348 682	0	0	0	24 706	0	0	2 323 976	0	
Szállítás mért/becsült %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



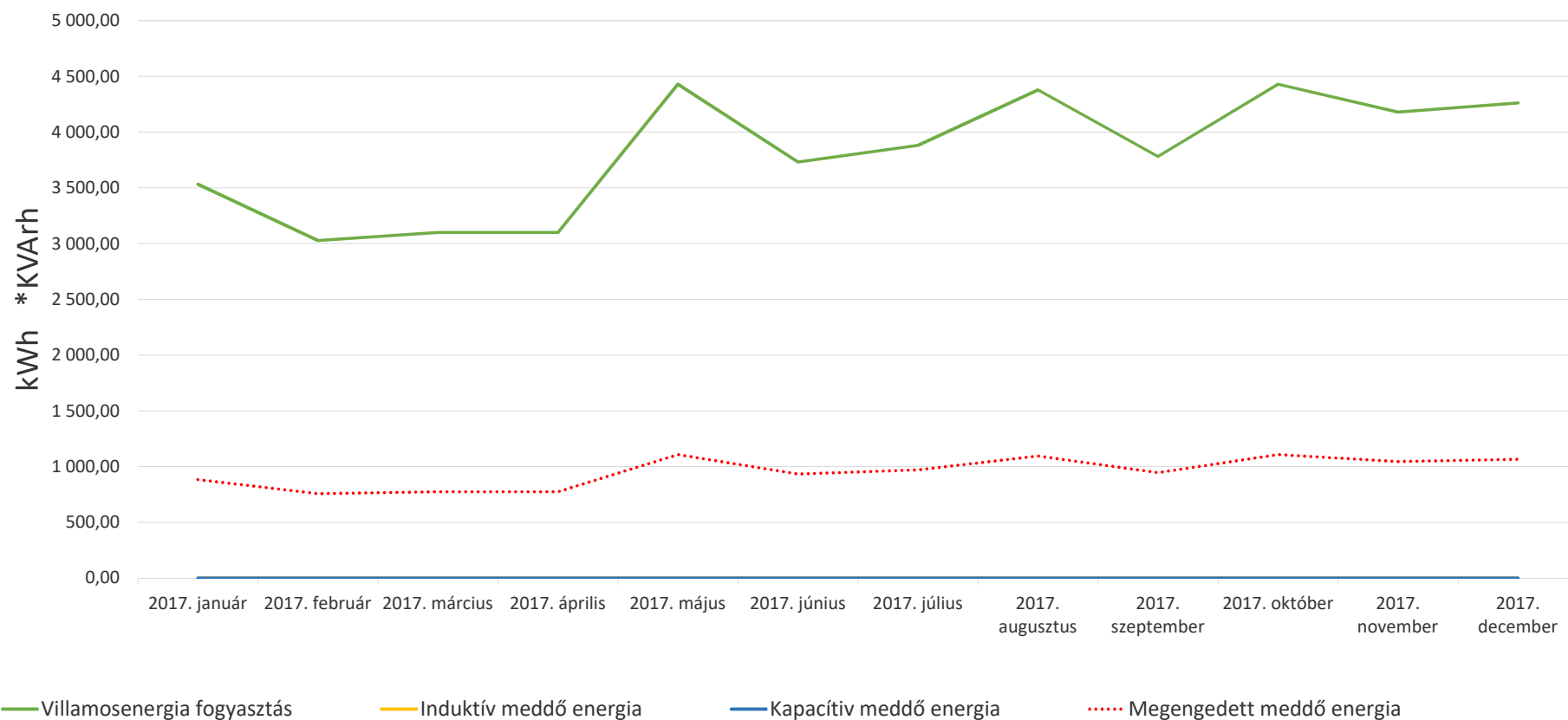
<b>Megjegyzés</b>	
Beszertt villamos energia tartalmazza a 3 POD fogyasztási helyét	

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, külső Szegedi út 135.</b>



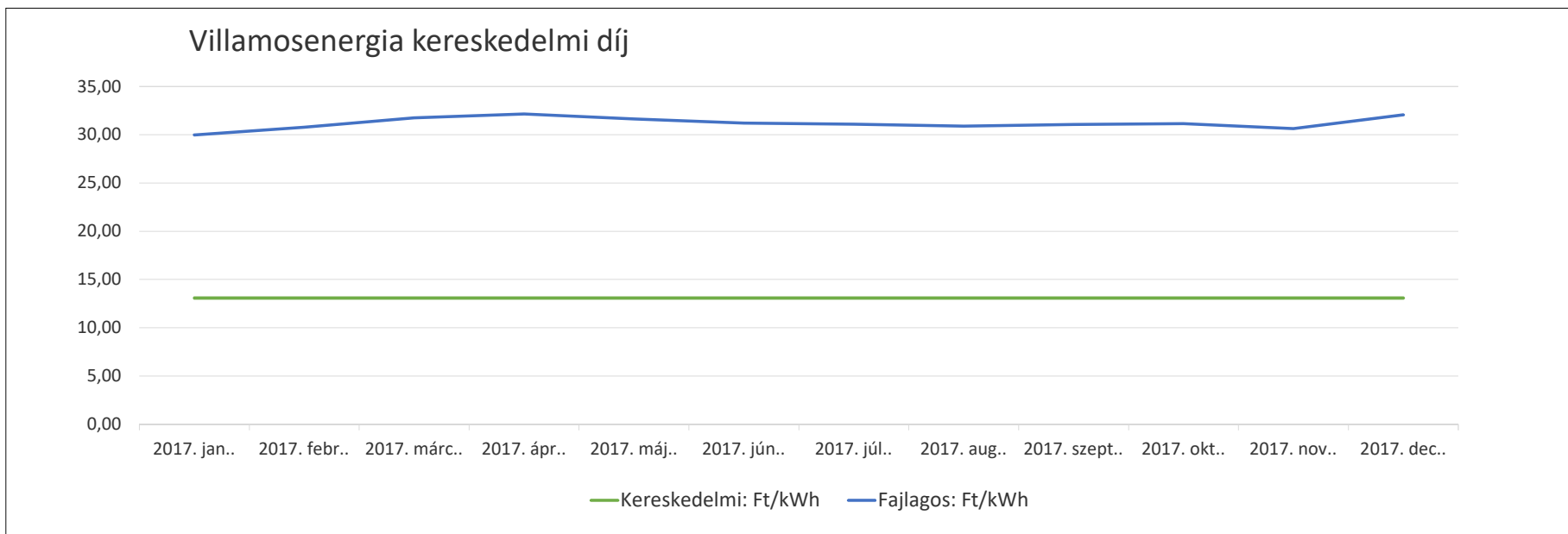
Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

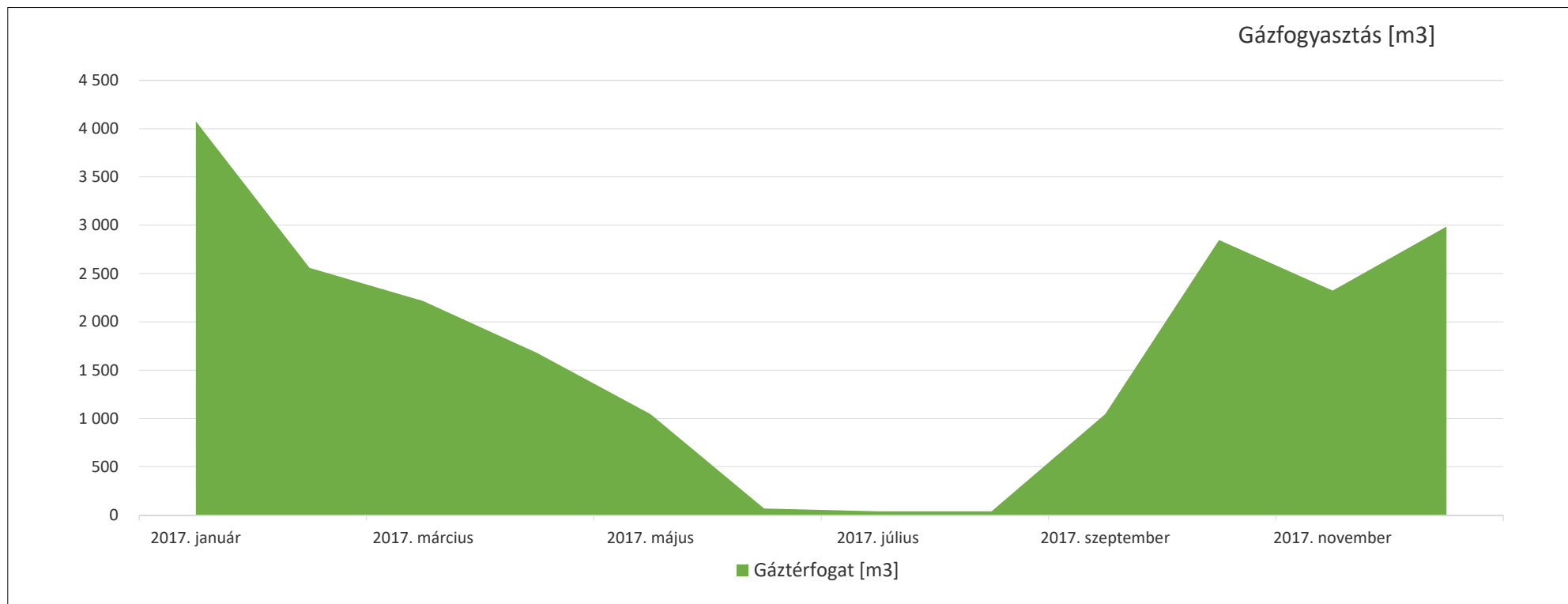
A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2017



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	29,98	13,08
2017. február	30,78	13,08
2017. március	31,74	13,08
2017. április	32,14	13,08
2017. május	31,64	13,08
2017. június	31,21	13,08
2017. július	31,09	13,08
2017. augusztus	30,88	13,08
2017. szeptember	31,07	13,08
2017. október	31,14	13,08
2017. november	30,62	13,08
2017. december	32,06	13,08

Megjegyzés





Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2017. január	4 077
2017. február	2 559
2017. március	2 214
2017. április	1 677
2017. május	1 044
2017. június	67
2017. július	38
2017. augusztus	38
2017. szeptember	1 044
2017. október	2 846
2017. november	2 321
2017. december	2 985

Megjegyzés

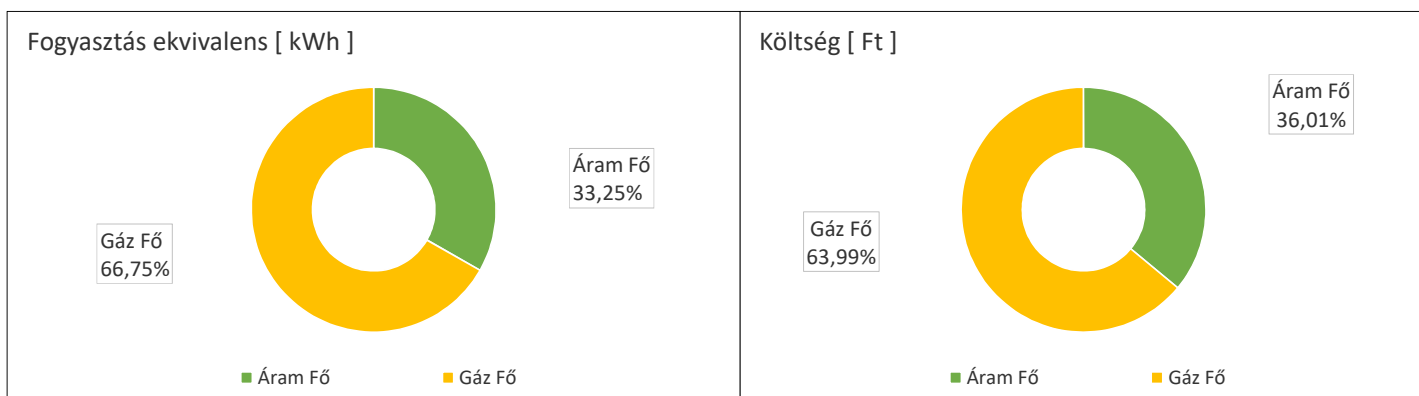
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6000 Kecskemét, külső Szegedi út 135.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>344 710</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>3 970 926</b>
<b>Összes CO<sub>2e</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>63,4439</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal							
	Szumma		Áram 1	Áram 2	Gáz 1	Gáz 2	Távhő	Üzemanyag	0	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	-
Fogyasztás	-		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	<b>1 446</b>	1 446	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma		Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	0	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	-
Fogyasztás	-		45 841,0	0,0	20 910,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>344 710</b>	114 603	0	230 108	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	<b>3 970 926</b>	1 429 840	0	2 541 087	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	<b>63,44</b>	16,73	0,00	46,71	0,00	0,00	0,00	0	0
Épület	mért/becsült %		10	0	95	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	0	5	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás megoszlás [kWh]										
Épület	mért/becsült %	<b>230 063</b>	11 460	0	218 603	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>114 648</b>	103 142	0	11 505	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség megoszlás [Ft]										
Épület	mért/becsült %	<b>2 557 016</b>	142 984	0	2 414 032	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>1 413 910</b>	1 286 856	0	127 054	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0



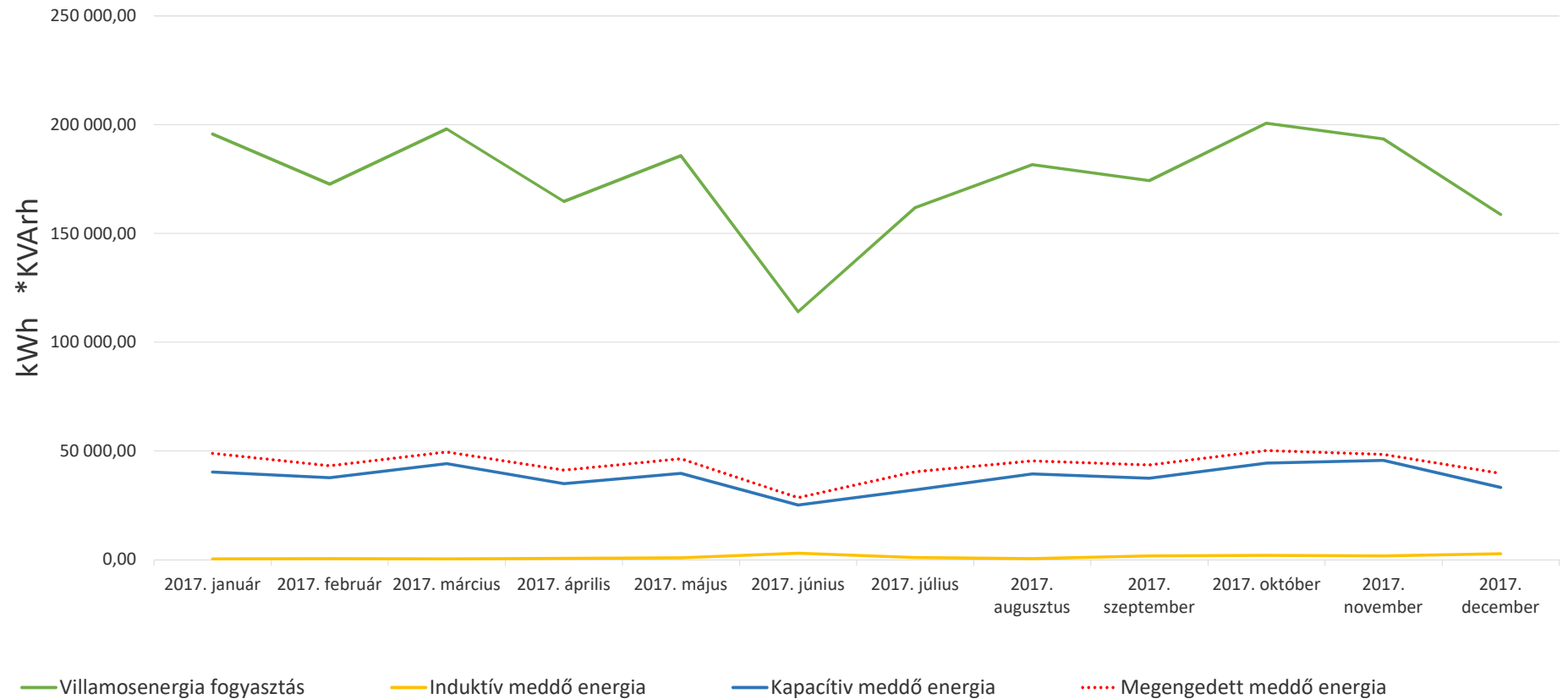
<b>Megjegyzés</b>	

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6440 Jánoshalma, Kiszállási út 10.</b>



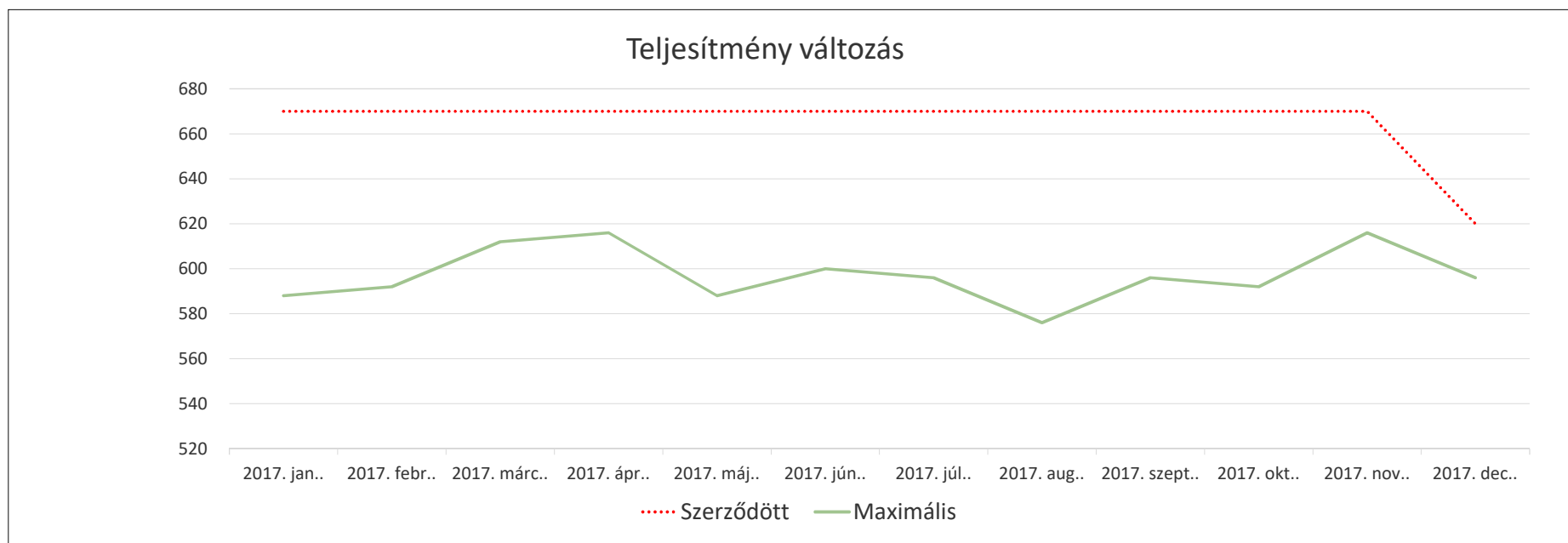
Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2017



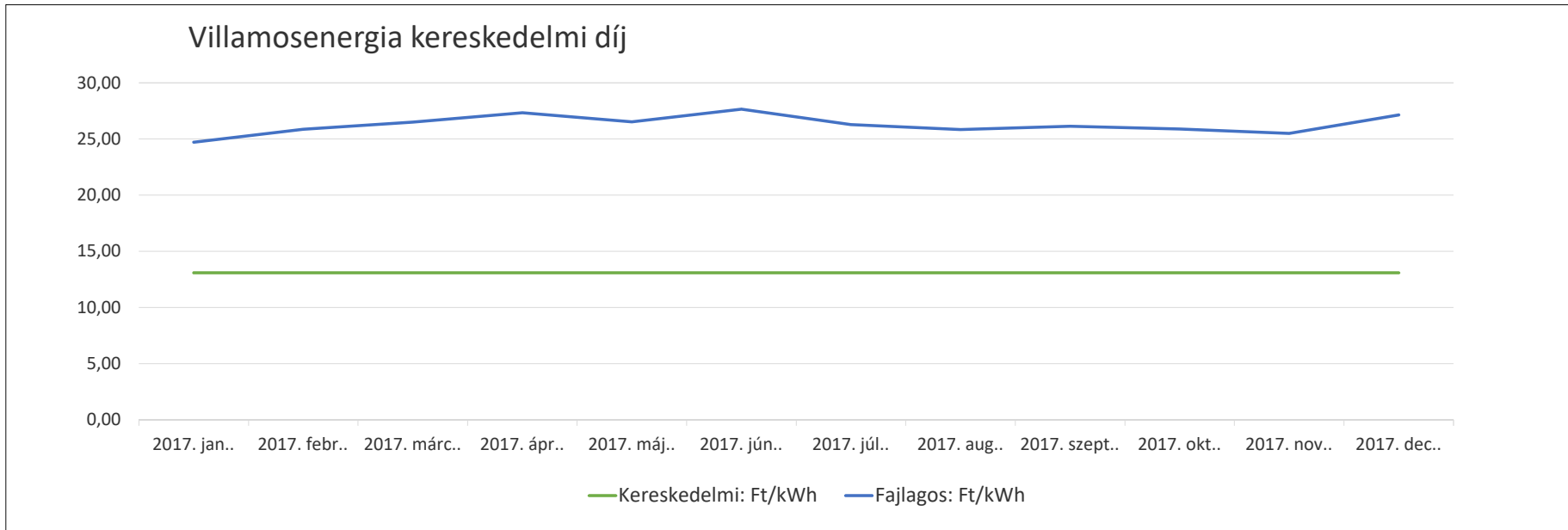


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2017. január	670	588	0		0	82 55 268
2017. február	670	592	0		0	78 52 572
2017. március	670	612	0		0	58 39 092
2017. április	670	616	0		0	54 36 396
2017. május	670	588	0		0	82 55 268
2017. június	670	600	0		0	70 47 180
2017. július	670	596	0		0	74 49 876
2017. augusztus	670	576	0		0	94 63 356
2017. szeptember	670	596	0		0	74 49 876
2017. október	670	592	0		0	78 52 572
2017. november	670	616	0		0	54 36 396
2017. december	620	596	0		0	24 16 176
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 554 028</b>
Csökkentés		átlag	<b>0</b>			<b>69 46 169</b>



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	24,71	13,08
2017. február	25,86	13,08
2017. március	26,50	13,08
2017. április	27,32	13,08
2017. május	26,53	13,08
2017. június	27,66	13,08
2017. július	26,28	13,08
2017. augusztus	25,83	13,08
2017. szeptember	26,12	13,08
2017. október	25,88	13,08
2017. november	25,49	13,08
2017. december	27,13	13,08

Megjegyzés	



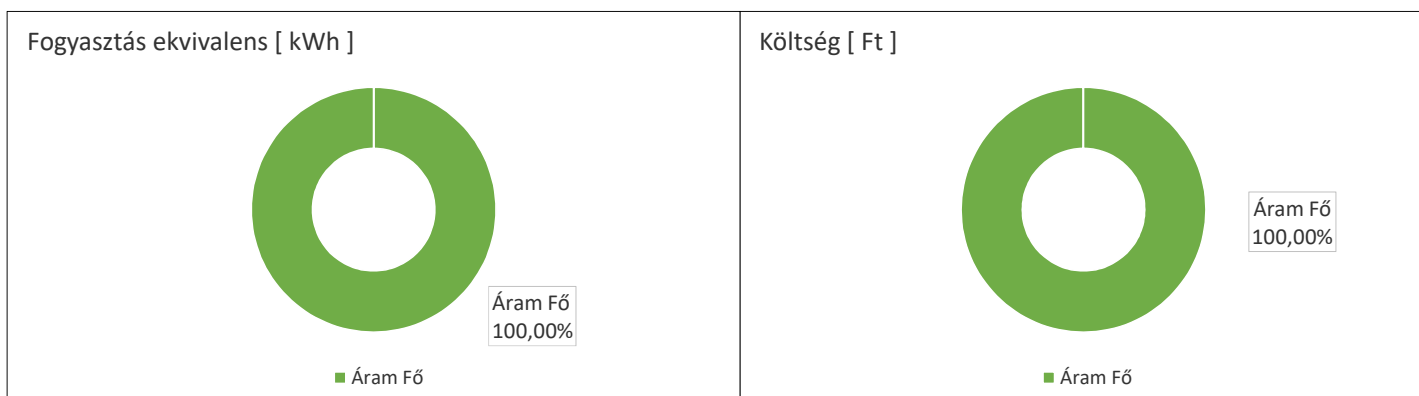
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6440 Jánoshalma, Kisszállási út 10.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>5 253 788</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>55 062 004</b>
<b>Összes CO<sub>2e</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>767,0530</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal							
	Szumma		Áram 1	Áram 2	Gáz 1	Gáz 2	Távhő	Üzemanyag	0	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	-
Fogyasztás	-		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	<b>34 968</b>	34 968	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma		Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	0	0
	-		kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	-
Fogyasztás	-		2 101 515,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>5 253 788</b>	5 253 788	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	<b>55 062 004</b>	55 062 004	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	<b>767,05</b>	767,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
<b>Fogyasztás megoszlás [kWh]</b>										
Épület	mért/becsült %		10	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Költség megoszlás [Ft]</b>										
Épület	mért/becsült %	<b>525 379</b>	525 379	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>4 728 409</b>	4 728 409	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Épület</b>										
Épület	mért/becsült %	<b>5 506 200</b>	5 506 200	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>49 555 803</b>	49 555 803	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0



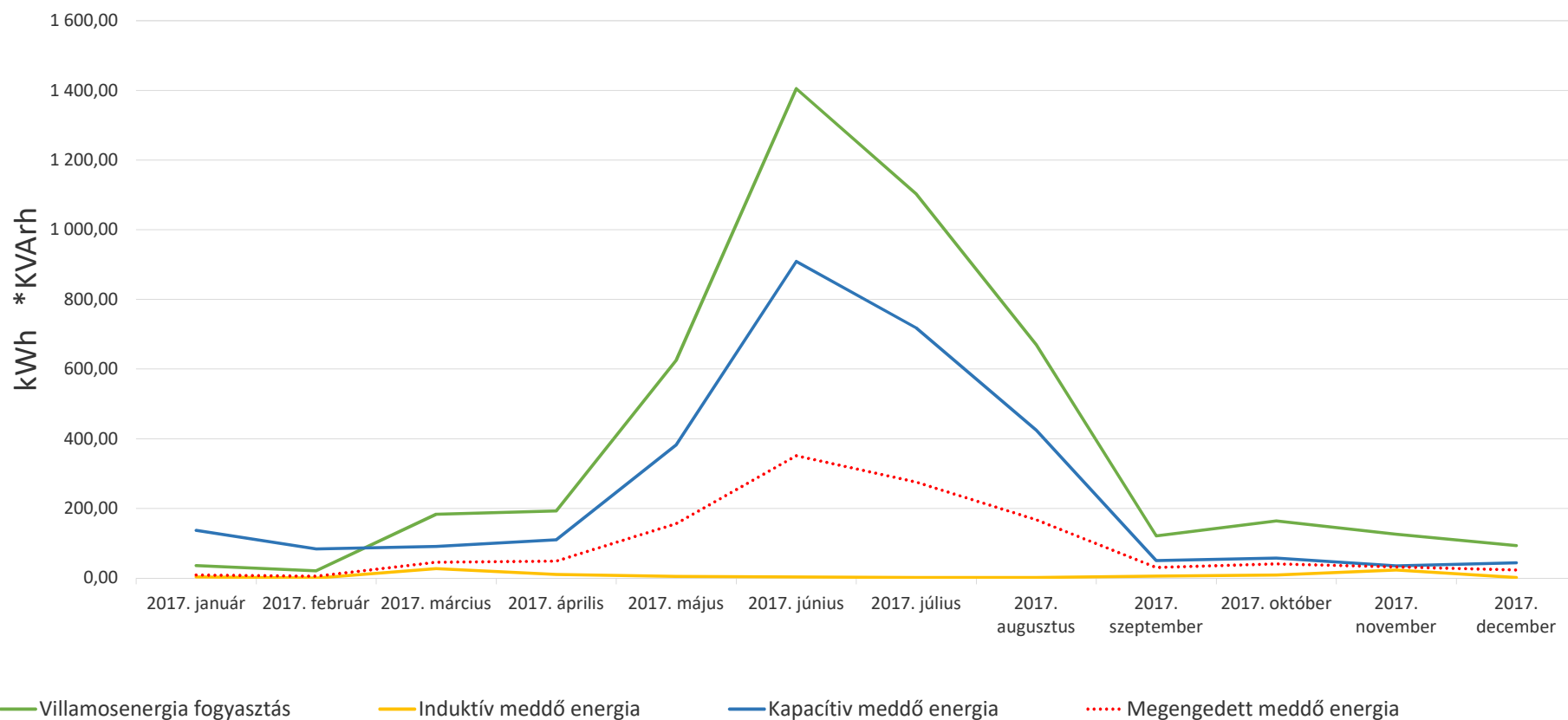
Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6440 Jánoshalma, Terézhalmi utca 0.</b>

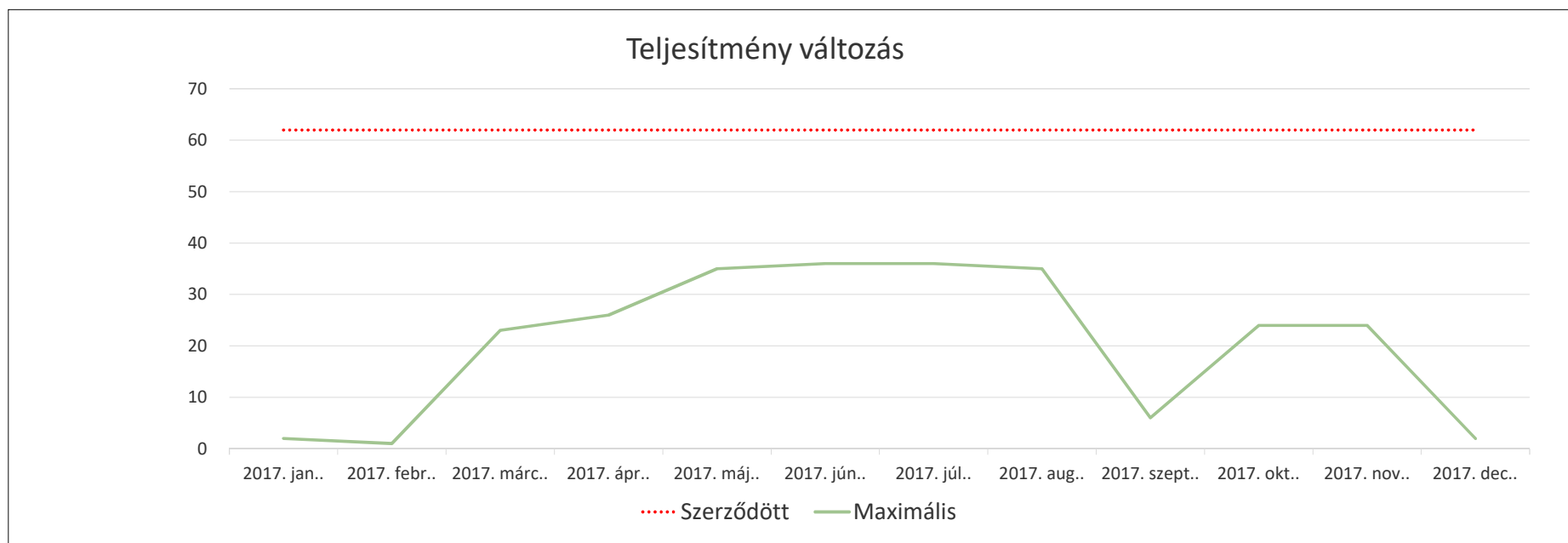


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2017

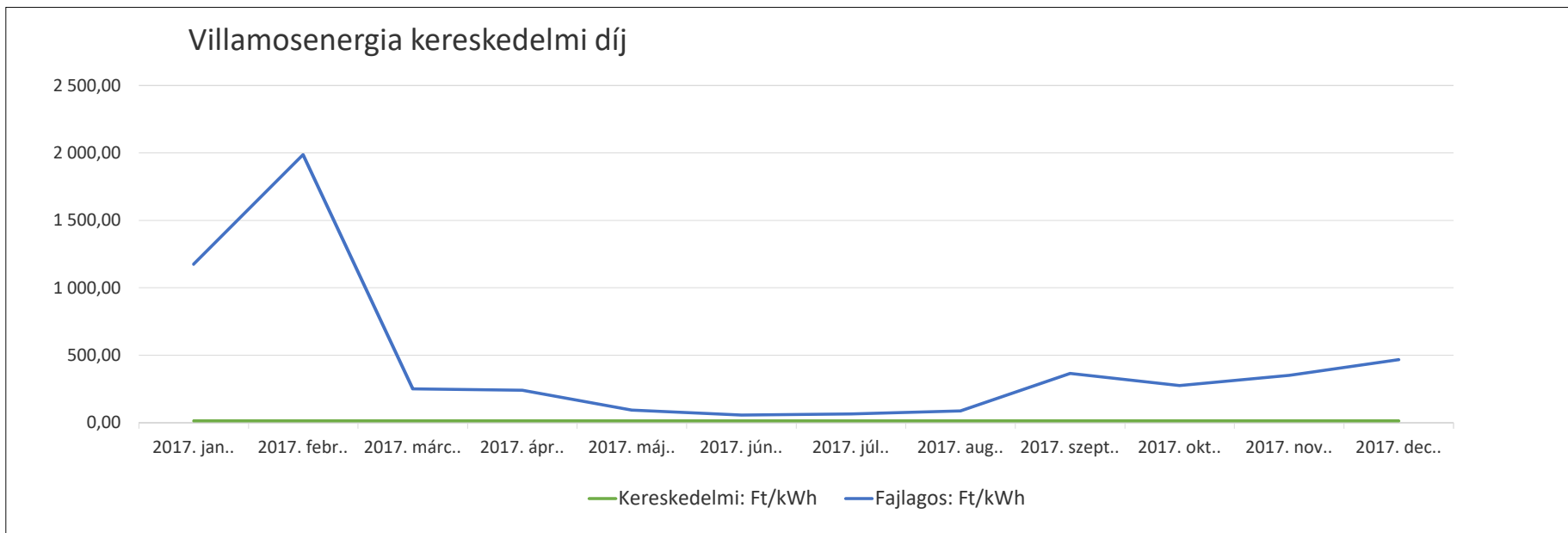


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2017. január	62	2	0		0	60 36 780
2017. február	62	1	0		0	61 37 393
2017. március	62	23	0		0	39 23 907
2017. április	62	26	0		0	36 22 068
2017. május	62	35	0		0	27 16 551
2017. június	62	36	0		0	26 15 938
2017. július	62	36	0		0	26 15 938
2017. augusztus	62	35	0		0	27 16 551
2017. szeptember	62	6	0		0	56 34 328
2017. október	62	24	0		0	38 23 294
2017. november	62	24	0		0	38 23 294
2017. december	62	2	0		0	60 36 780
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 302 822</b>
Csökkentés		átlag	<b>0</b>			<b>41 25 235</b>



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2017. január	1 173,42	13,08
2017. február	1 985,91	13,08
2017. március	250,75	13,08
2017. április	239,85	13,08
2017. május	93,15	13,08
2017. június	56,53	13,08
2017. július	64,39	13,08
2017. augusztus	88,07	13,08
2017. szeptember	364,22	13,08
2017. október	275,49	13,08
2017. november	349,86	13,08
2017. december	467,14	13,08

Megjegyzés	



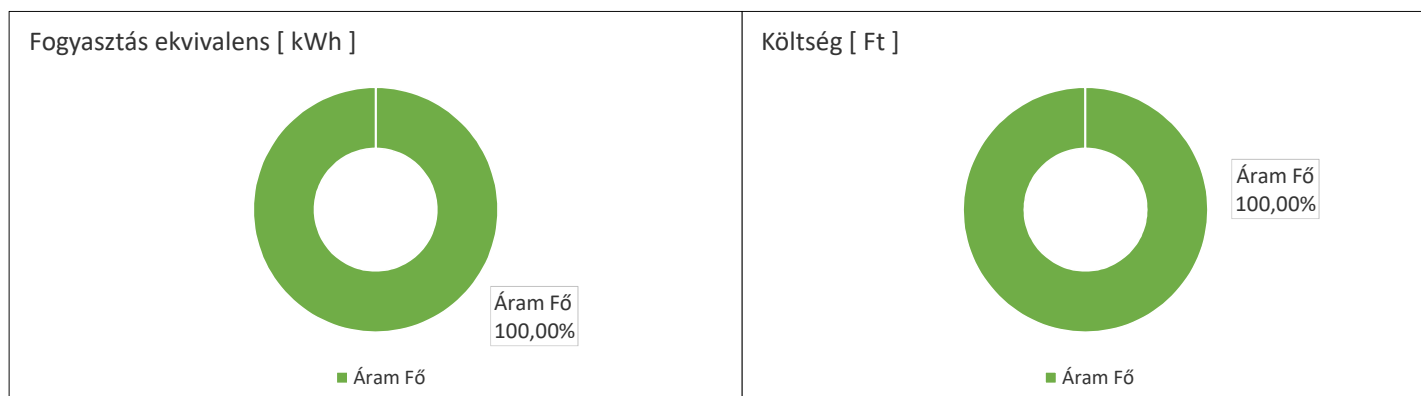
<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2017 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Kefag Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>6440 Jánoshalma, Terézalmi utca 0.</b>

<b>2017 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>11 850</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>620 581</b>
<b>Összes CO<sub>2e</sub> kibocsátás [tonna]</b>	<b>1,7301</b>

Vizsgált időszak	2016 év		Energianemek alapvonal								
	Szumma		Áram 1 kWh	Áram 2 kWh	Gáz 1 m3	Gáz 2 m3	Távhő GJ	Üzemanyag liter	0	0	
Fogyasztás	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	34 968	34 968	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek							
	Szumma		Áram Fő kWh	Áram Mellék kWh	Gáz Fő m3	Gáz Mellék m3	Távhő GJ	Üzemanyag liter	0	0
Fogyasztás	-		4 740,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	11 850	11 850	0	0	0	0	0	0	0
Költség	[ Ft ]	620 581	620 581	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub>	[ tonna ]	1,73	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
Épület	mért/becsült %		10	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %		0	0	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás megoszlás [kWh]										
Épület	mért/becsült %	1 185	1 185	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	10 665	10 665	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség megoszlás [Ft]										
Épület	mért/becsült %	62 058	62 058	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	558 523	558 523	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/becsült %	0	0	0	0	0	0	0	0	0



<b>Megjegyzés</b>	



## Felmérés, Konzultáció

- Felmérés helyszíne: **6000 Kecskemét, József Attila utca 2.**  
**6114 Bugac, Felsőmonostor tanya 545.**  
**6000 Kecskemét, Kisfái utca 285.**  
**6000 Kecskemét, külső Szegedi út 135.**  
**6440 Jánoshalma, Kisszállási út 10.**  
**6440 Jánoshalma, Terézhalmi utca 0.**
- Felmérés dátuma: **2018.03**

## Szemlélet formálás

- Oktatási anyag: **Energiahatékonysági oktatási prezentáció - irodai.pptx**  
**Energetika - 2017 - oktatási anyag.pdf**
- Tájékoztató: **Energetikai Hírek 2017.10.**  
**Energetikai Hírek 2017.11.**  
**Energetikai Hírek 2017.12.**  
**Energetikai Hírek 2018.01.**  
**Energetikai Hírek 2018.02.**  
**Energetikai Hírek 2018.03.**  
**Energetikai Hírek 2018.04.**

## TARTALOMJEGYZÉK:

1. Bevezető.....	1.	oldal
2. Energiafogyasztás értékelése, éves összegzés .....	2-39.	oldal
3. Felmérés, konzultáció, szemléletformálás.....	40.	oldal
4. Tartalom.....	41.	oldal

### Mellékletek:

- Oktatási anyag: Energiahatékonysági oktatási prezentáció - irodai.pptx  
Energetika - 2017 - oktatási anyag.pdf
- Tájékoztató: Energetikai Hírek 2017.10 – 2018.04.pdf  
Jogsabály követés.pdf  
TAO tájékoztató\_2017.pdf

Készült: Budapest, 2018.05.12.

  
.....  
Ecorisk Management Consulting Kft.

Puztai János  
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.  
1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.  
Adószám: 24200988-2-43  
Bank: 10700001-2017000-01003001