



---

**PÉLY-TISZATÁJ AGRÁR ZRT.**

-

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS**

**ÉVES JELENTÉS – 2018**

---



## 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)

### **Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.**

részére, a 2018.01.01 - 2018.12.31. 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, 2019.05.27.

  
Ecorisk Management Consulting Kft.  
Pusztai János  
ügyvezető

*Ecorisk Management Consulting Kft.  
1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.  
Adószám: 2430486-2-43  
Bank: 10200205-2007000-01003001*

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>2018 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Attila 0166/1</b>

2018 év összefoglaló értékek	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>66 132</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>2 263 820</b>
<b>Összes CO2 kibocsátás [e tonna]</b>	<b>0,0241</b>

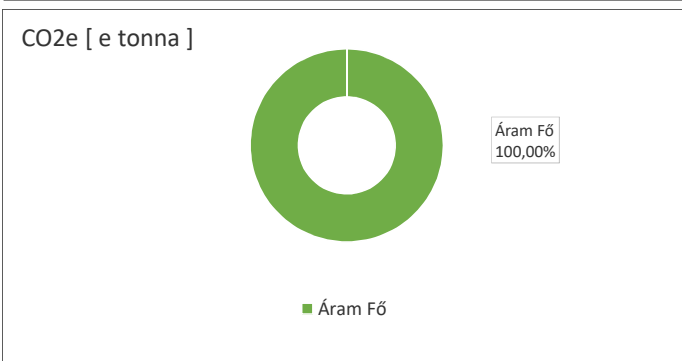
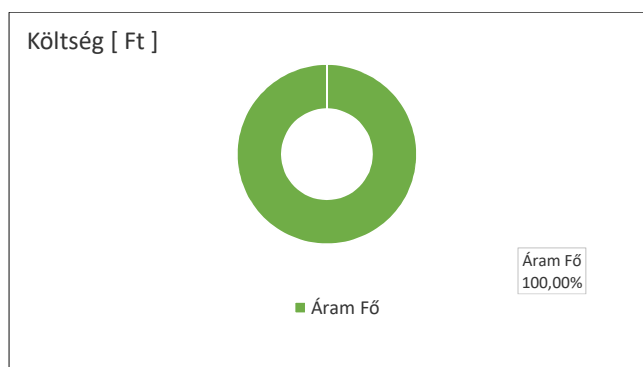
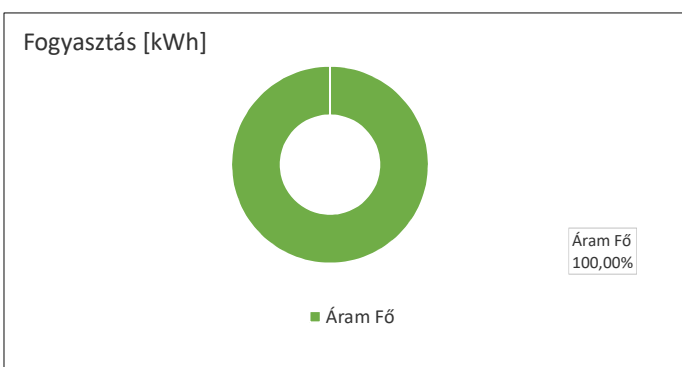
Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek alapvonal						
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	0	0	
	-	kWh	kWh						
Fogyasztás [kWh]	69 464	69 464	0	0	0	0	0	0	
Fogyasztás ekvivalens [kWh]	173 660	173 660	0	0	0	0	0	0	
Költség [Ft]	2 293 206	2 293 206	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2e</sub> [e tonna]	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Előzőév időszakához viszonyított eltérés	-5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
------------------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Vizsgált időszak	2018 év		Energianemek						
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	0	0	
	-	kWh	kWh						
Fogyasztás [kWh]	66 132	66 132	0	0	0	0	0	0	
Fogyasztás ekvivalens [kWh]	165 330	165 330	0	0	0	0	0	0	
Költség [Ft]	2 263 820	2 263 820	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2e</sub> [e tonna]	0,0241	0,0241	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Épület mért/becsült %	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	90	0	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fogyasztás megoszlás [kWh]									
Épület mért/becsült %	16 533	16 533	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	148 797	148 797	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 %	226 382	226 382	0	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	2 037 438	2 037 438	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub> megoszlás [e Tonna]									
Épület mért/becsült %	0	0,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Folyamat (technológia) mért/becsült %	0	0,0217	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Szállítás mért/becsült %	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



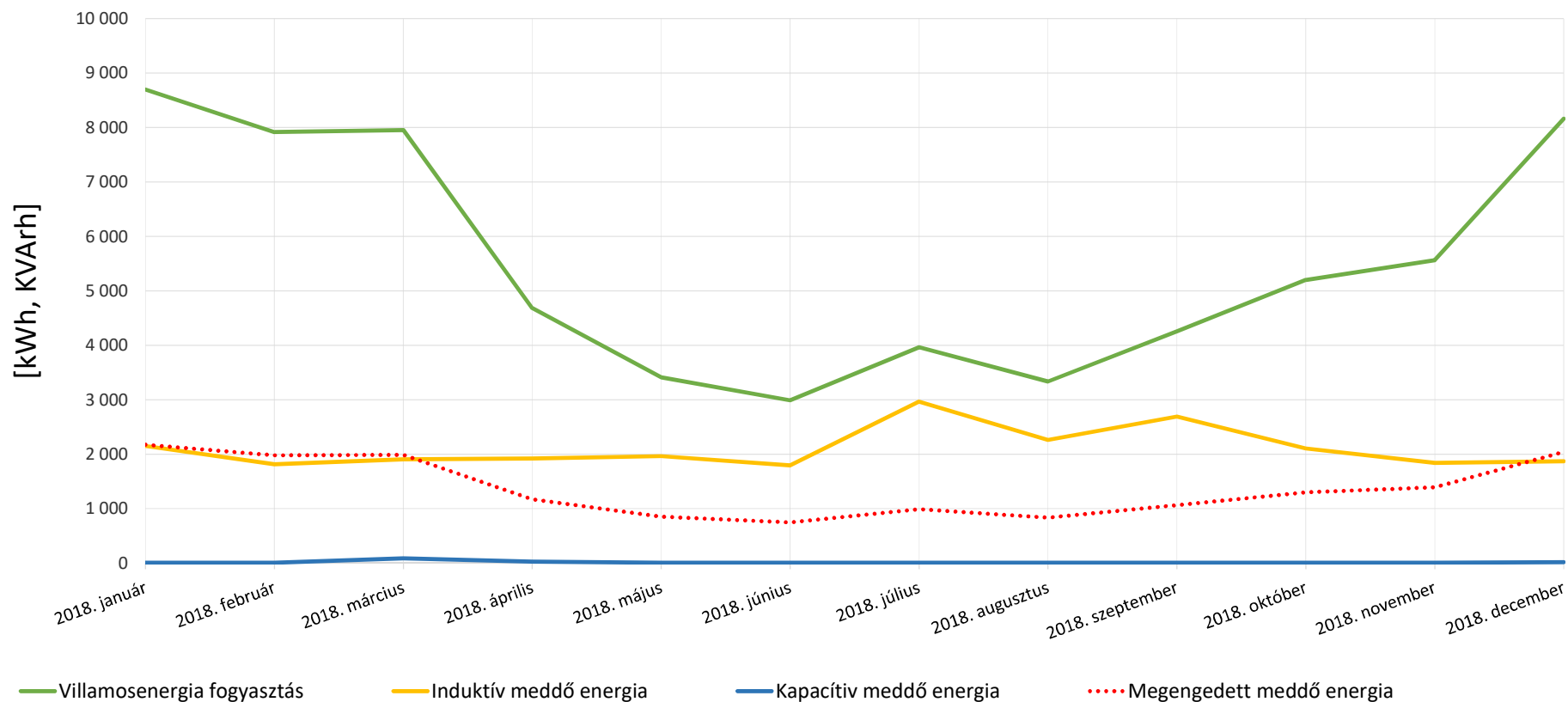
**Megjegyzés:**

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Attila 0166/1</b>

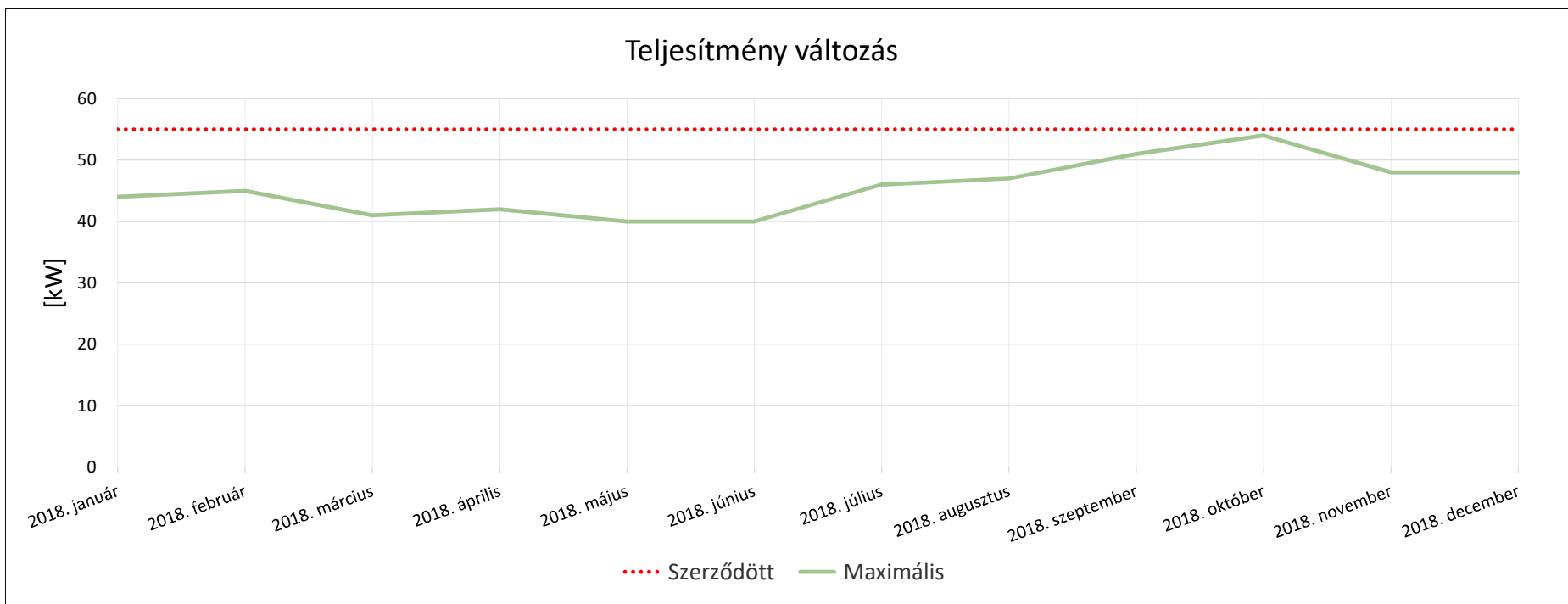


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2018

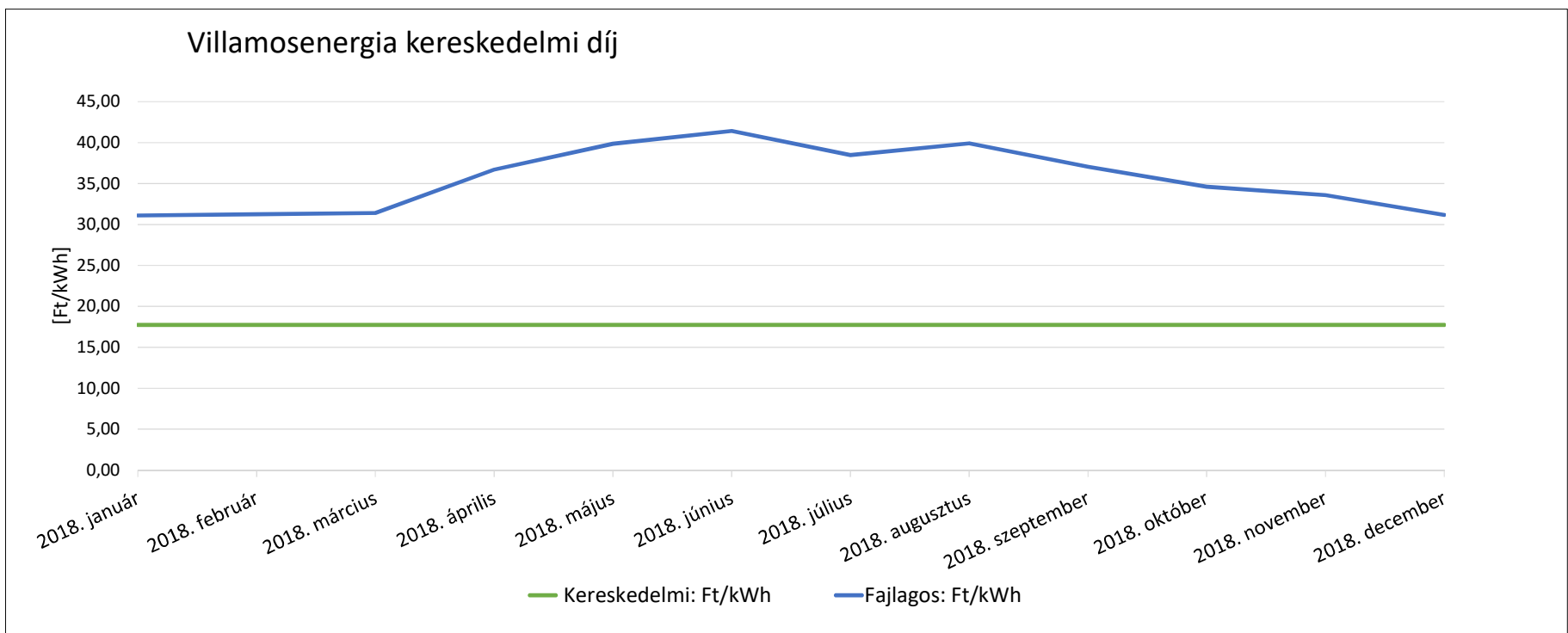


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2018. január	55	44	0		0	11 7 876
2018. február	55	45	0		0	10 7 160
2018. március	55	41	0		0	14 10 024
2018. április	55	42	0		0	13 9 308
2018. május	55	40	0		0	15 10 740
2018. június	55	40	0		0	15 10 740
2018. július	55	46	0		0	9 6 444
2018. augusztus	55	47	0		0	8 5 728
2018. szeptember	55	51	0		0	4 2 864
2018. október	55	54	0		0	1 716
2018. november	55	48	0		0	7 5 012
2018. december	55	48	0		0	7 5 012
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 81 624</b>
Csökkentés	átlag		<b>0</b>			<b>10 6 802</b>



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2018. január	31,10	17,75
2018. február	31,24	17,75
2018. március	31,40	17,75
2018. április	36,70	17,75
2018. május	39,85	17,75
2018. június	41,42	17,75
2018. július	38,49	17,75
2018. augusztus	39,92	17,75
2018. szeptember	37,05	17,75
2018. október	34,61	17,75
2018. november	33,59	17,75
2018. december	31,17	17,75

Megjegyzés	



<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	<b>2018 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Fő utca 2.</b>

2018 év összefoglaló értékek	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>671 747</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>15 762 775</b>
<b>Összes CO2 kibocsátás [e tonna]</b>	<b>0,2452</b>

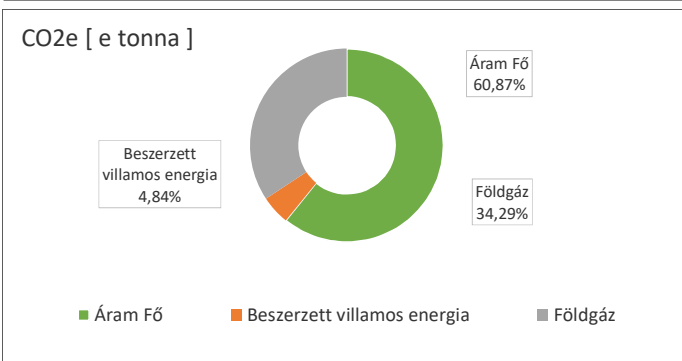
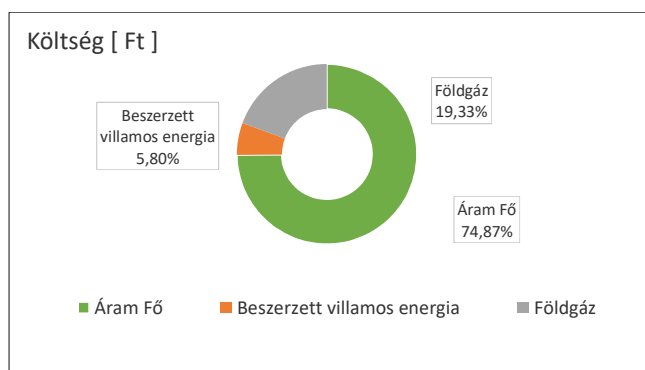
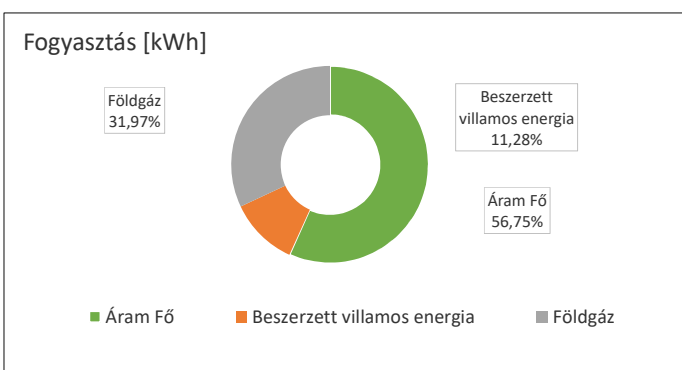
Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek alapvonal							
	Szomma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Beszertt villamos energia	Földgáz		
	-	kWh	kWh	kWh	m3	m3	GJ	kWh	m3	
Fogyasztás	[kWh]	545 132	424 272	0	0	0	0	22 664	9 671	
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>1 215 536</b>	<b>1 060 680</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56 660</b>	<b>98 196</b>	
Költség	[ Ft ]	<b>13 777 964</b>	<b>11 709 248</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>760 152</b>	<b>1 308 564</b>	
CO <sub>2e</sub>	[ e tonna ]	<b>0,20</b>	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	

Előzőévi időszakához viszonyított eltérés	-4%	0%	0%	0%	0%	0%	43%	135%	0%
-------------------------------------------	-----	----	----	----	----	----	-----	------	----

Vizsgált időszak	2018 év		Energianemek							
	Szomma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Beszertt villamos energia	Földgáz		
	-	kWh	kWh	kWh	m3	m3	GJ	kWh	m3	
Fogyasztás	[kWh]	<b>671 747</b>	408 866	0	0	0	0	32 506	<b>22 688</b>	
Fogyasztás ekvivalens	[ kWh ]	<b>1 333 805</b>	<b>1 022 165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81 266</b>	<b>230 375</b>	
Költség	[ Ft ]	<b>15 762 775</b>	<b>11 802 157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>913 998</b>	<b>3 046 620</b>	
CO <sub>2e</sub>	[ e tonna ]	<b>0,2452</b>	0,1492	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0119	<b>0,0841</b>	

Épület	mért/becsült %		10	0	0	0	0	10	100	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		90	0	0	0	0	90	0	0
Szállítás	mért/becsült %		0	0	0	0	0	0	0	0

Fogyasztás megoszlás [kWh]										
Épület	mért/becsült %	<b>340 718</b>	102 217	0	0	0	0	8 127	230 375	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>993 087</b>	919 949	0	0	0	0	73 139	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség megoszlás [Ft]										
Épület	mért/becsült %	<b>4 318 236</b>	1 180 216	0	0	0	0	91 400	3 046 620	0
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>11 444 540</b>	10 621 941	0	0	0	0	822 598	0	0
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2e</sub> megoszlás [e Tonna]										
Épület	mért/becsült %	<b>0</b>	0,0149	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0841	0,0000
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	<b>0</b>	0,1343	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0107	0,0000	0,0000
Szállítás	mért/becsült %	<b>0</b>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**Megjegyzés:**

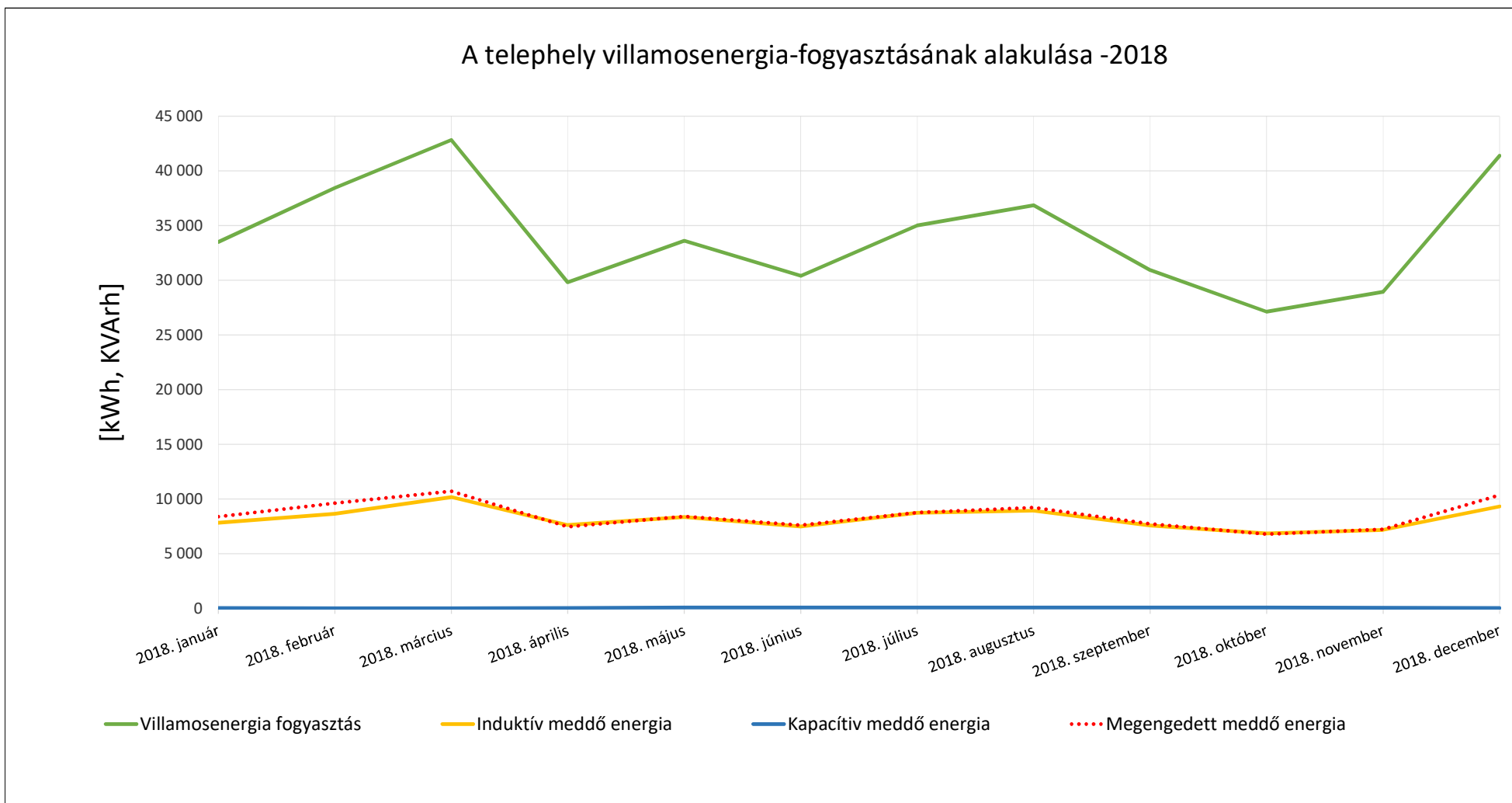
- Beszerzett villamos energia: MÉF (Tarnaszentmiklós+Pély)
- Földgáz: MÉF (Tarnaszentmiklós+Pély)



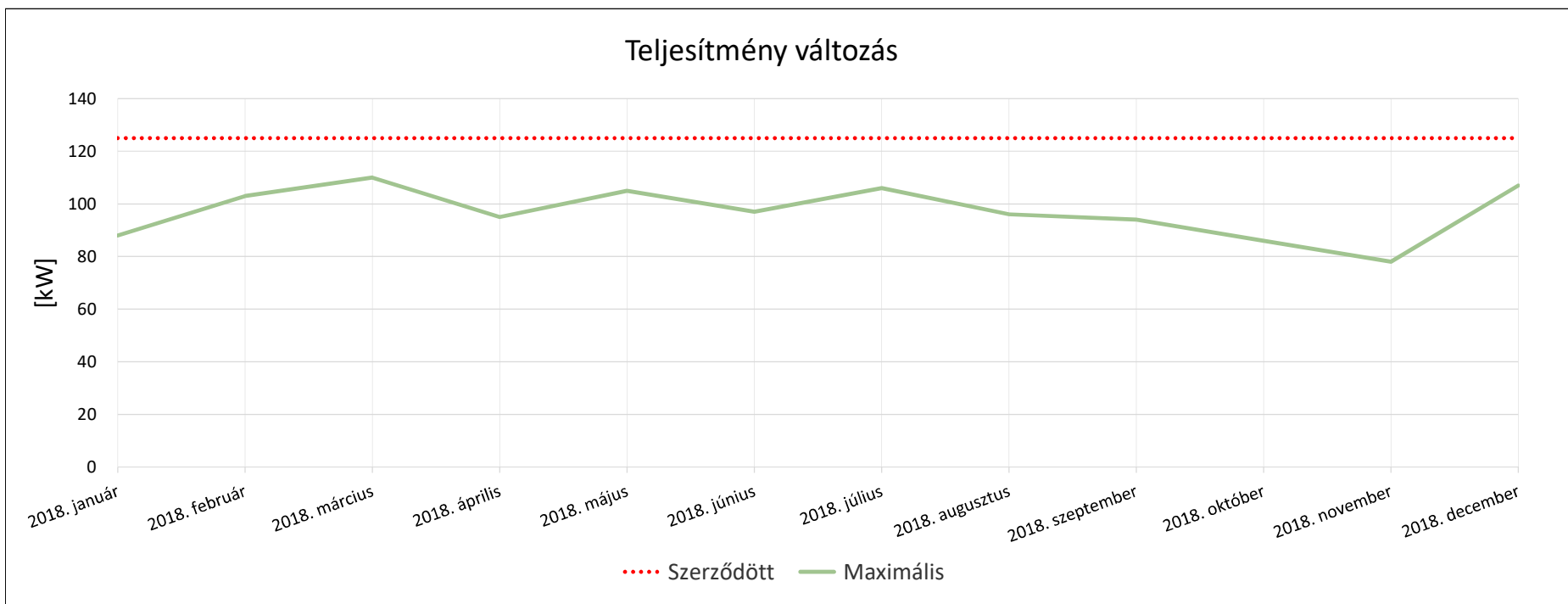
<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Fő utca 2.</b>



Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylektési 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 teljesítménylektésekénél az optimalizálási lehetőségeket érdemes vizsgálni, hogy minél költséghatékonyabban lehessen működtetni a villamos energiaellátást.

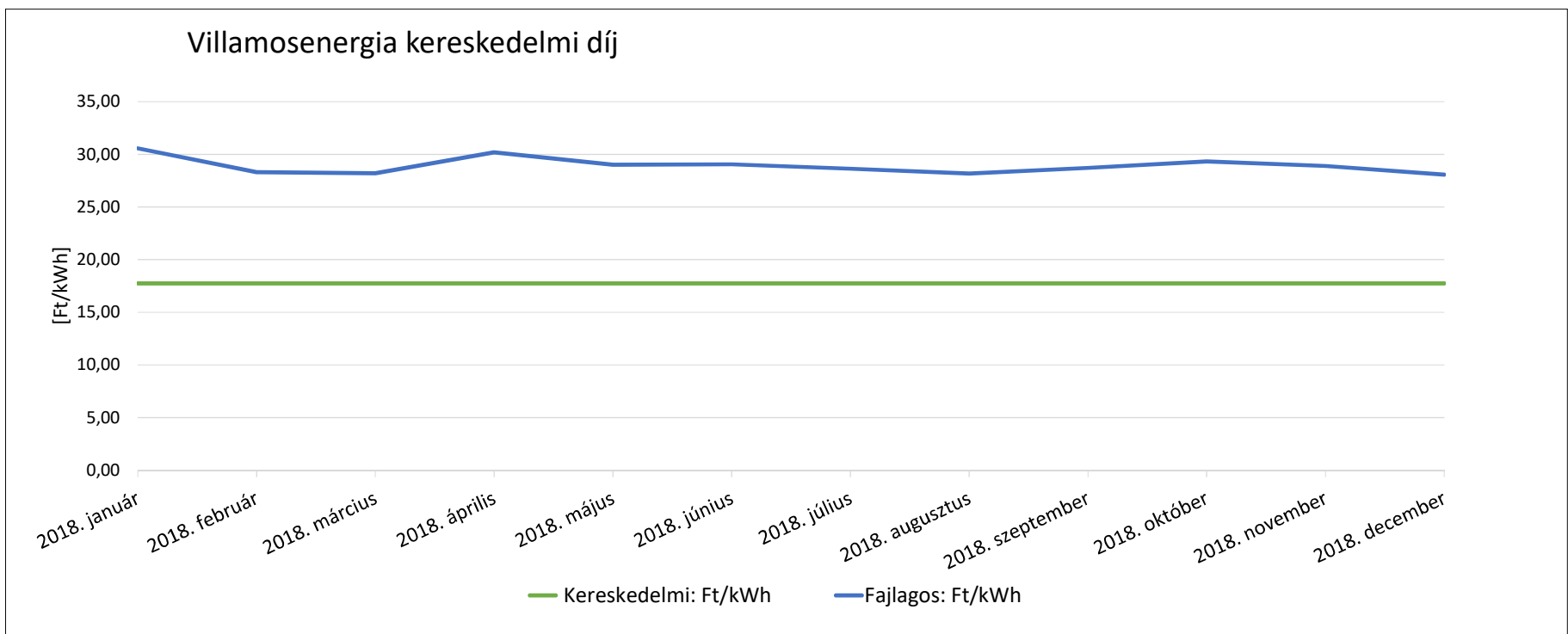


Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2018. január	125	88	0		0	37 26 492
2018. február	125	103	0		0	22 15 752
2018. március	125	110	0		0	15 10 740
2018. április	125	95	0		0	30 21 480
2018. május	125	105	0		0	20 14 320
2018. június	125	97	0		0	28 20 048
2018. július	125	106	0		0	19 13 604
2018. augusztus	125	96	0		0	29 20 764
2018. szeptember	125	94	0		0	31 22 196
2018. október	125	86	0		0	39 27 924
2018. november	125	78	0		0	47 33 652
2018. december	125	107	0		0	18 12 888
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 239 860</b>
Csökkentés	átlag		<b>0</b>			<b>28 19 988</b>

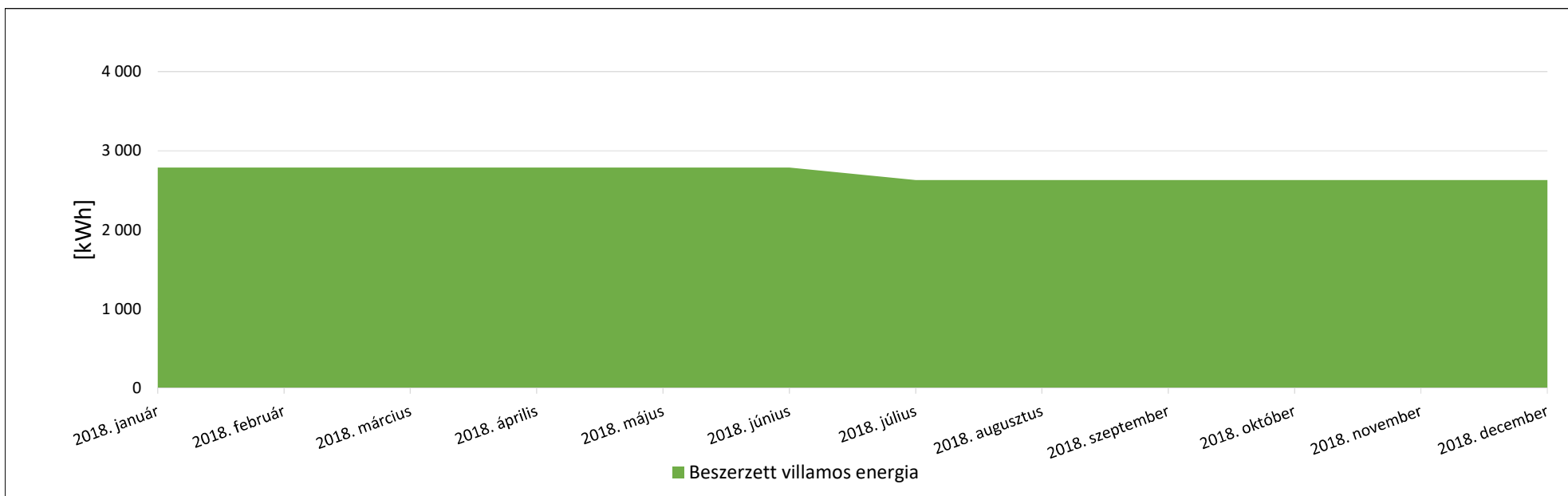


Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2018. január	30,57	17,75
2018. február	28,31	17,75
2018. március	28,20	17,75
2018. április	30,19	17,75
2018. május	29,02	17,75
2018. június	29,05	17,75
2018. július	28,64	17,75
2018. augusztus	28,18	17,75
2018. szeptember	28,72	17,75
2018. október	29,34	17,75
2018. november	28,89	17,75
2018. december	28,07	17,75

Megjegyzés	



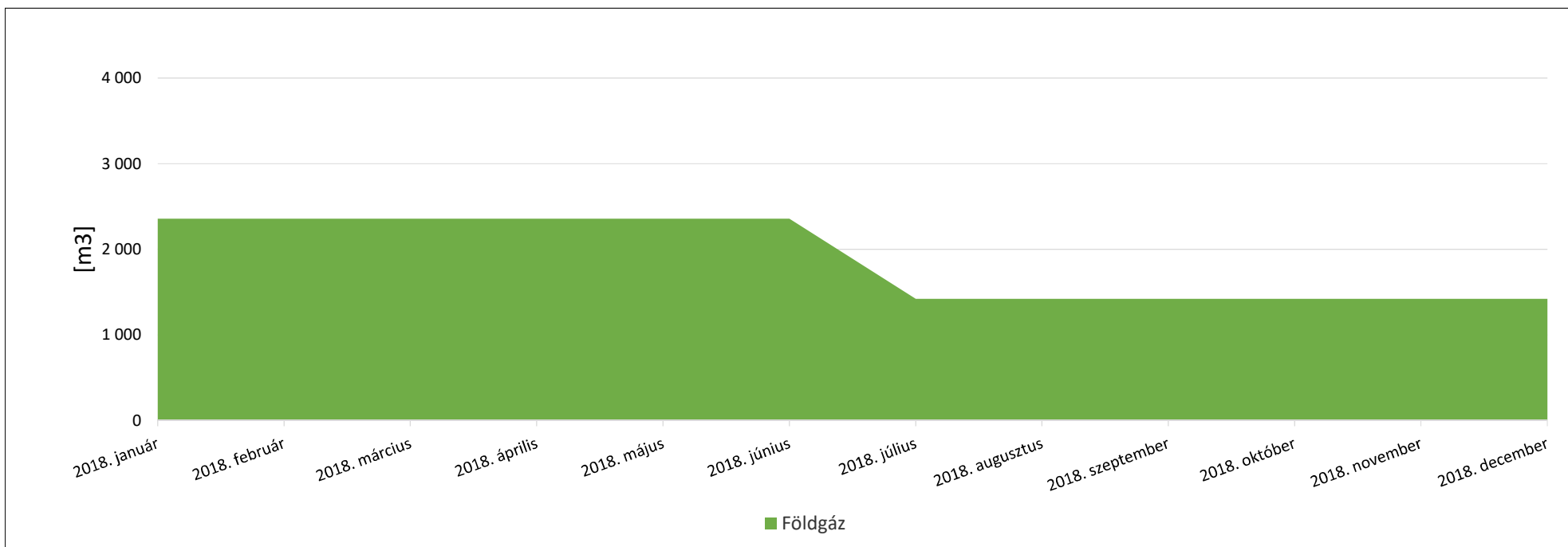
## Beszerzett villamos energia



Mért jellemzők	Beszerzett villamos energia
	kWh
2018. január	2 788
2018. február	2 788
2018. március	2 788
2018. április	2 788
2018. május	2 788
2018. június	2 788
2018. július	2 630
2018. augusztus	2 630
2018. szeptember	2 630
2018. október	2 630
2018. november	2 630
2018. december	2 630

Megjegyzés

## Földgáz



Mért jellemzők	Földgáz
	m3
2018. január	2 358
2018. február	2 358
2018. március	2 358
2018. április	2 358
2018. május	2 358
2018. június	2 358
2018. július	1 423
2018. augusztus	1 423
2018. szeptember	1 423
2018. október	1 423
2018. november	1 423
2018. december	1 423

Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>2018 év</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Heves utca 1.</b>

<b>2018 év összefoglaló értékek</b>	
<b>Összes fogyasztás [kWh]</b>	<b>2 401 325</b>
<b>Összes energiaköltség [Ft]</b>	<b>71 521 488</b>
<b>Összes CO2 kibocsátás [e tonna]</b>	<b>0,8539</b>

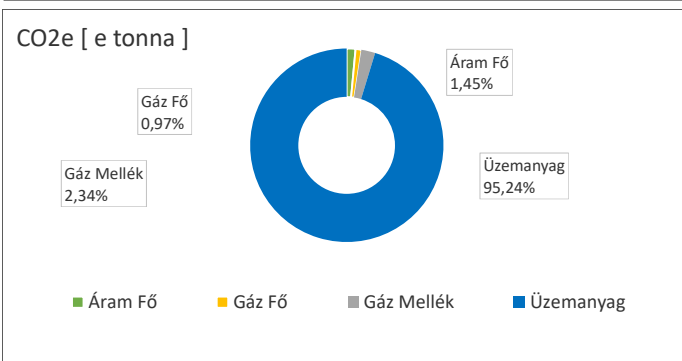
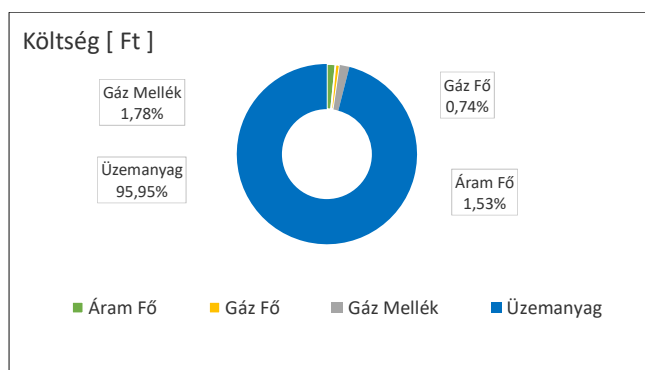
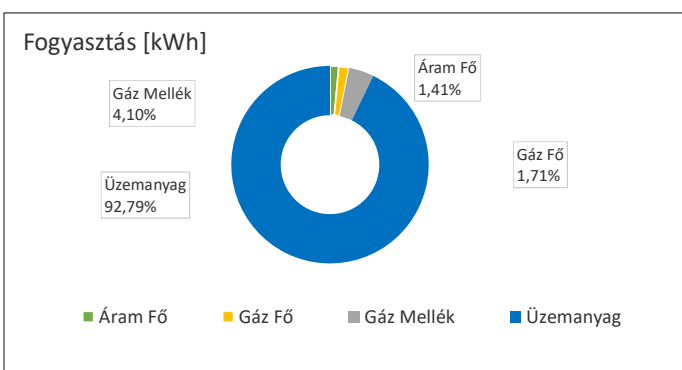
Vizsgált időszak	2017 év		Energianemek alapvonal						
	Szomma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	0	
	-	kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	
Fogyasztás [kWh]	2 523 945	39 945	0	2 311	13 235	0	239 261	0	
Fogyasztás ekvivalens [kWh]	2 583 863	99 863	0	23 466	134 386	0	2 326 149	0	
Költség [Ft]	65 347 161	1 226 982	0	301 959	1 673 868	0	62 144 352	0	
CO <sub>2</sub> [e tonna]	0,92	0,01	0,00	0,01	0,05	0,00	0,85	0,00	

Előző év időszakához viszonyított eltérés	-15%	0%	75%	-27%	0%	-4%	0%	0%
-------------------------------------------	------	----	-----	------	----	-----	----	----

Vizsgált időszak	2018 év		Energianemek						
	Szomma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	0	
	-	kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-	
Fogyasztás [kWh]	2 401 325	33 806	0	4 033	9 691	0	229 183	0	
Fogyasztás ekvivalens [kWh]	2 452 034	84 515	0	40 950	98 401	0	2 228 168	0	
Költség [Ft]	71 521 488	1 097 193	0	528 266	1 273 223	0	68 622 805	0	
CO <sub>2</sub> [e tonna]	0,8539	0,0123	0,0000	0,0083	0,0200	0,0000	0,8133	0,0000	

Épület mért/becsült %	10	0	100	100	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	100	0

Fogyasztás megoszlás [kWh]									
Épület mért/becsült %	147 803	8 452	0	40 950	98 401	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	76 064	76 064	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	2 228 168	0	0	0	0	0	2 228 168	0	0
Költség megoszlás [Ft]									
Épület mért/becsült %	1 911 209	109 719	0	528 266	1 273 223	0	0	0	0
Folyamat (technológia) mért/becsült %	987 474	987 474	0	0	0	0	0	0	0
Szállítás mért/becsült %	68 622 805	0	0	0	0	0	68 622 805	0	0
CO <sub>2</sub> e megoszlás [e Tonna]									
Épület mért/becsült %	0	0,0012	0,0000	0,0083	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Folyamat (technológia) mért/becsült %	0	0,0111	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Szállítás mért/becsült %	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8133	0,0000	0,0000



**Megjegyzés:**

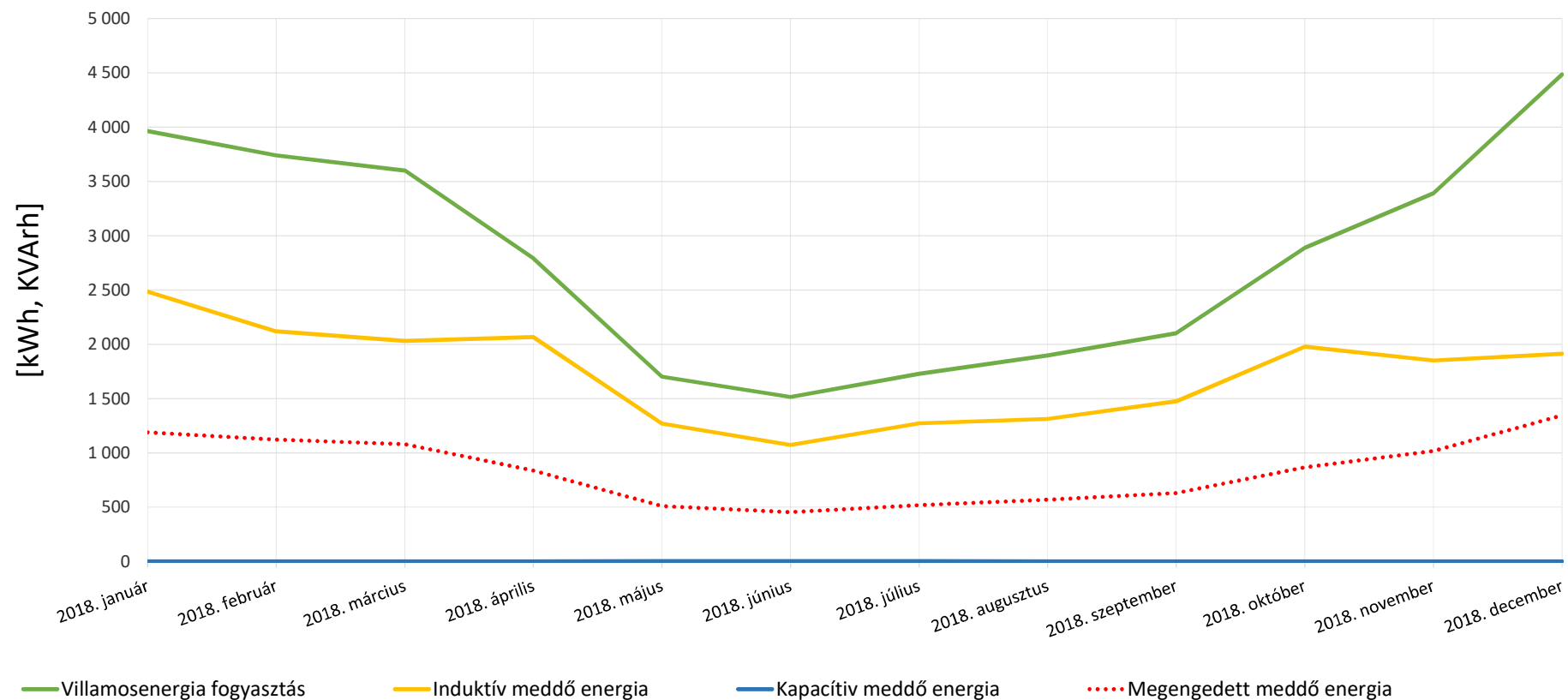
<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	<b>Diagramok</b>
<b>Cégnév</b>	<b>Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.</b>
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	<b>3381 Pély, Heves utca 1.</b>



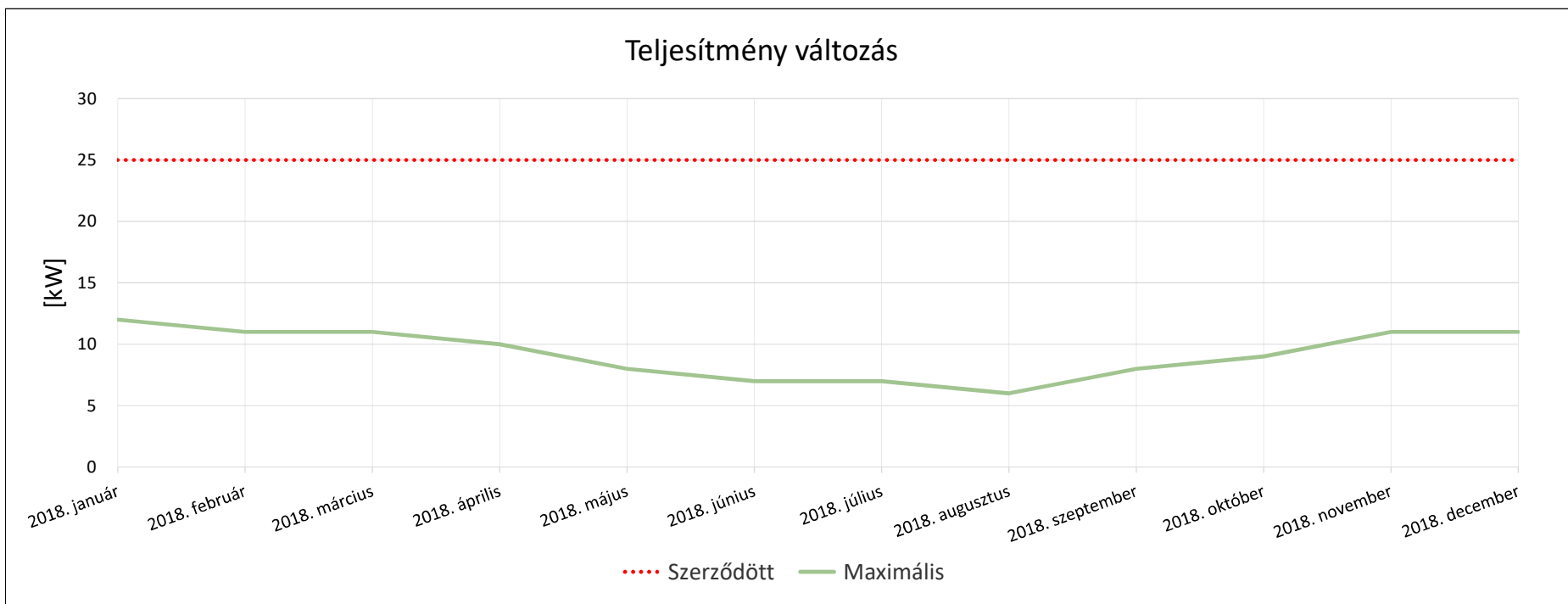


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2018

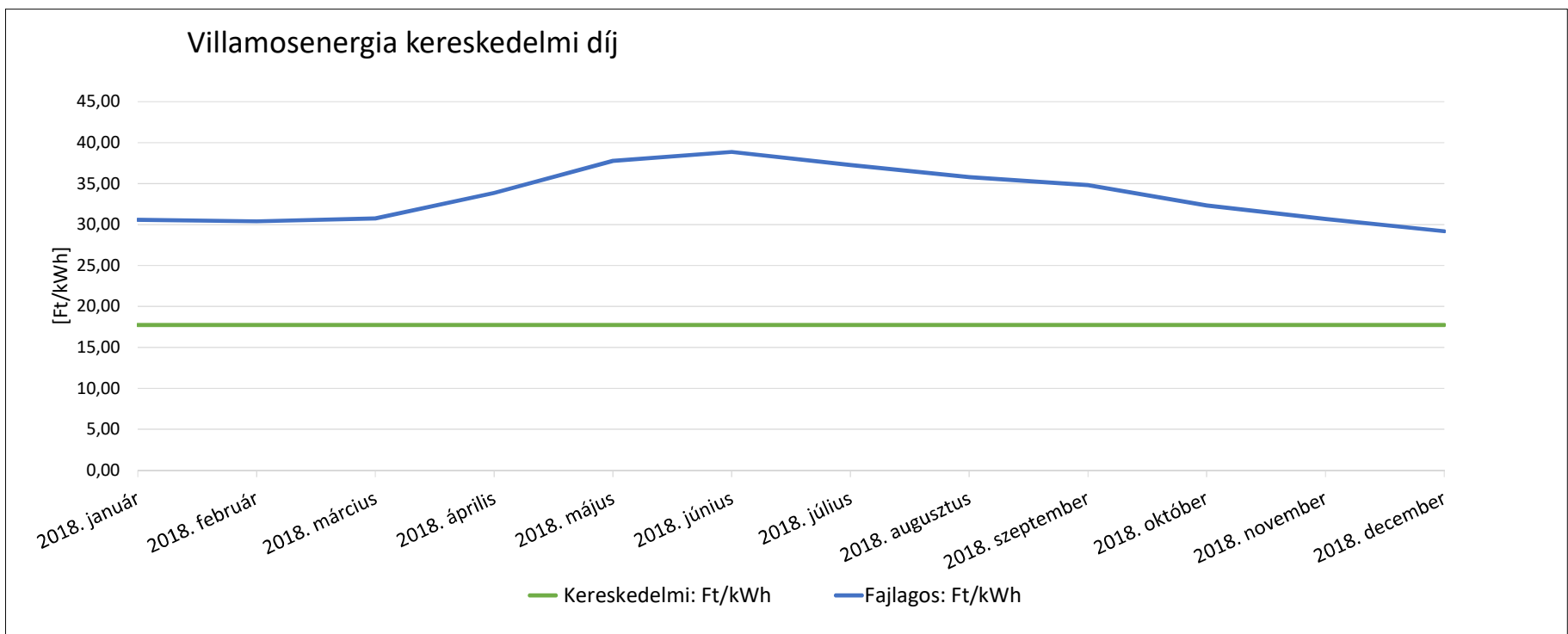


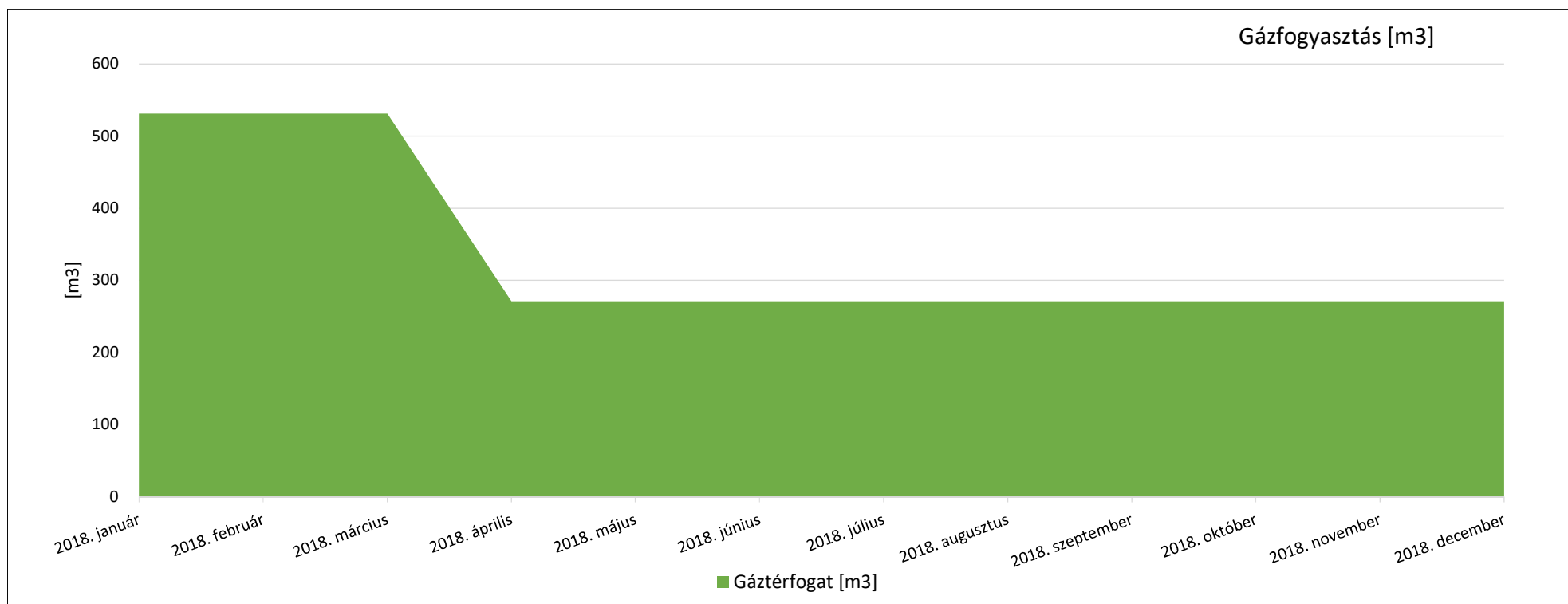
Teljesítmény kW						
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás
2018. január	25	12	0		0	13 9 100
2018. február	25	11	0		0	14 9 800
2018. március	25	11	0		0	14 9 800
2018. április	25	10	0		0	15 10 500
2018. május	25	8	0		0	17 11 900
2018. június	25	7	0		0	18 12 600
2018. július	25	7	0		0	18 12 600
2018. augusztus	25	6	0		0	19 13 300
2018. szeptember	25	8	0		0	17 11 900
2018. október	25	9	0		0	16 11 200
2018. november	25	11	0		0	14 9 800
2018. december	25	11	0		0	14 9 800
<b>Összes</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>Összes 132 300</b>
Csökkentés	átlag		<b>0</b>			<b>16 11 025</b>



Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2018. január	30,59	17,75
2018. február	30,40	17,75
2018. március	30,74	17,75
2018. április	33,87	17,75
2018. május	37,76	17,75
2018. június	38,87	17,75
2018. július	37,27	17,75
2018. augusztus	35,78	17,75
2018. szeptember	34,81	17,75
2018. október	32,33	17,75
2018. november	30,69	17,75
2018. december	29,18	17,75

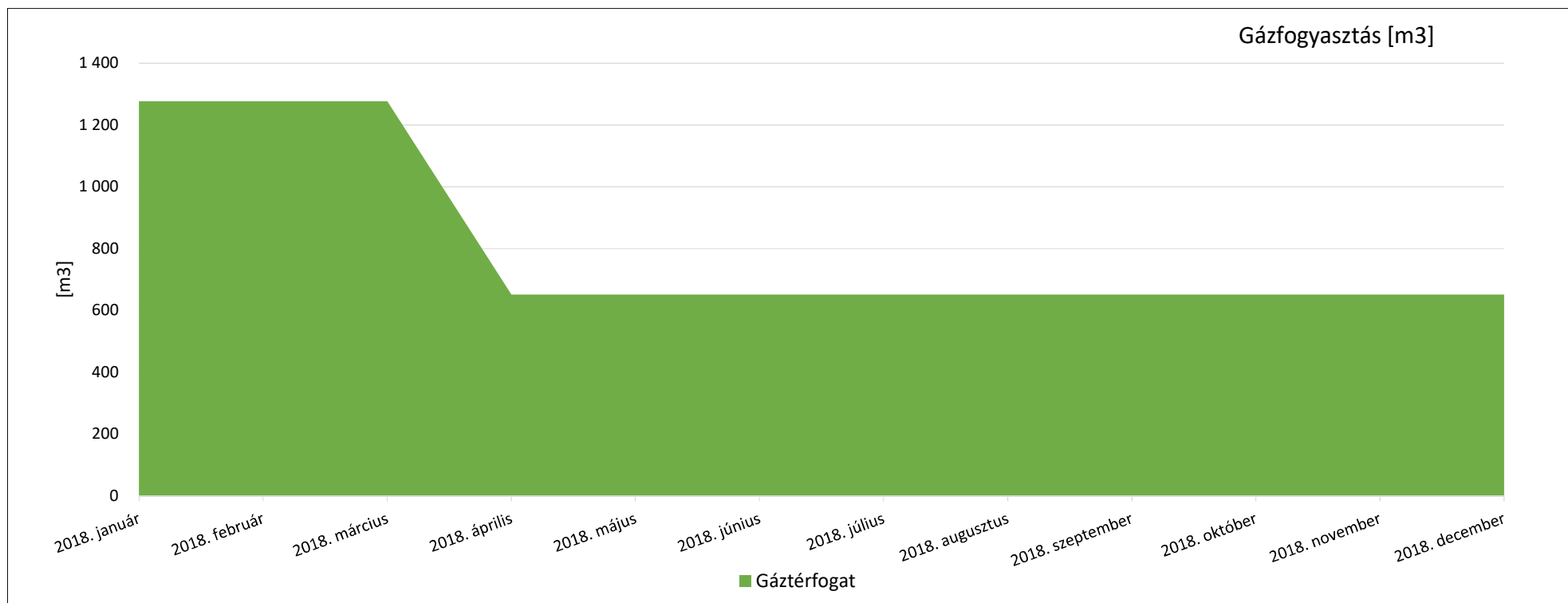
Megjegyzés	





Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2018. január	531
2018. február	531
2018. március	531
2018. április	271
2018. május	271
2018. június	271
2018. július	271
2018. augusztus	271
2018. szeptember	271
2018. október	271
2018. november	271
2018. december	271

Megjegyzés



Mért jellemzők	Gáztérfogat
	[m3]
2018. január	1 277
2018. február	1 277
2018. március	1 277
2018. április	651
2018. május	651
2018. június	651
2018. július	651
2018. augusztus	651
2018. szeptember	651
2018. október	651
2018. november	651
2018. december	651

Megjegyzés

