



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: 24304486-2-43
Bank: 10200006-20200000-01003001

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

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

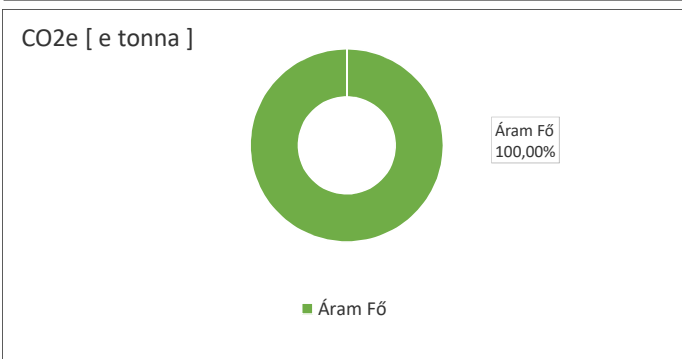
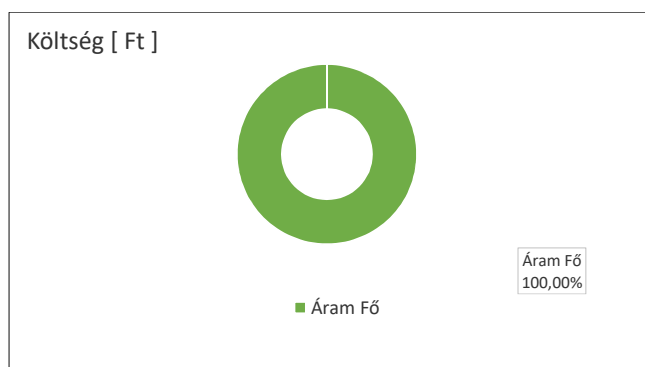
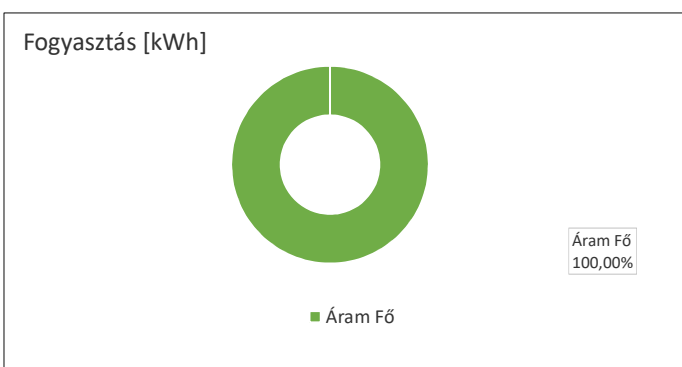
Vizsgált időszak	2017 év	Energianemek alapvonal							
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	0	0	
	-	kWh	kWh	m3	m3	GJ	-	-	
Fogyasztás	[kWh]	69 464	69 464	0	0	0	0	0	0
Fogyasztás ekvivalens	[kWh]	173 660	173 660	0	0	0	0	0	0
Költség	[Ft]	2 293 206	2 293 206	0	0	0	0	0	0
CO _{2e}	[e tonna]	0,03	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	m3	m3	GJ	-	-	
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 _{2e}	[e tonna]	0,0241	0,0241	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

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

Fogyasztás megoszlás [kWh]									
Épület	mért/beecsült %	16 533	16 533	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/beecsült %	148 797	148 797	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/beecsült %	0	0	0	0	0	0	0	0
Költség megoszlás [Ft]									
Épület	mért/beecsült %	226 382	226 382	0	0	0	0	0	0
Folyamat (technológia)	mért/beecsült %	2 037 438	2 037 438	0	0	0	0	0	0
Szállítás	mért/beecsült %	0	0	0	0	0	0	0	0
CO _{2e} megoszlás [e Tonna]									
Épület	mért/beecsült %	0	0,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Folyamat (technológia)	mért/beecsült %	0	0,0217	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Szállítás	mért/beecsült %	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



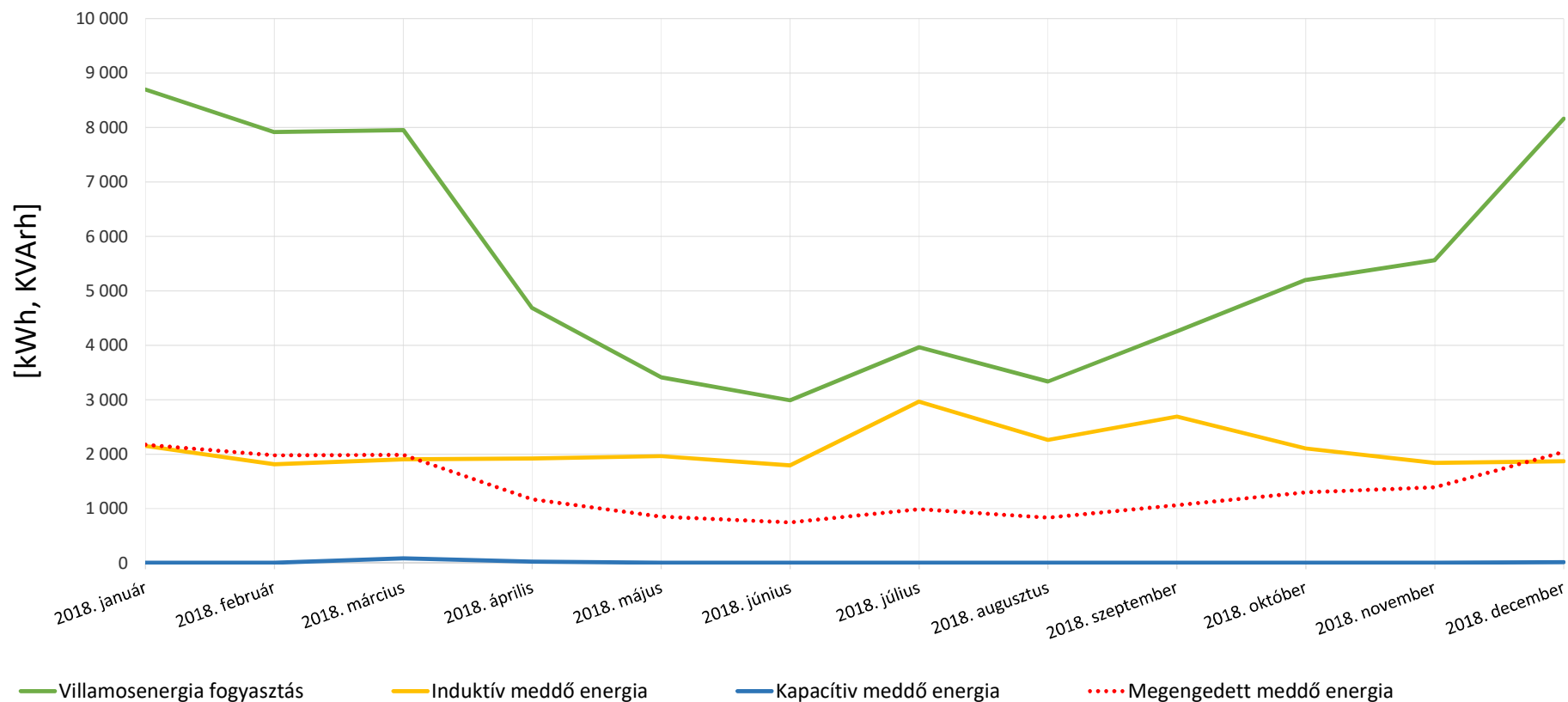
Megjegyzés:

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

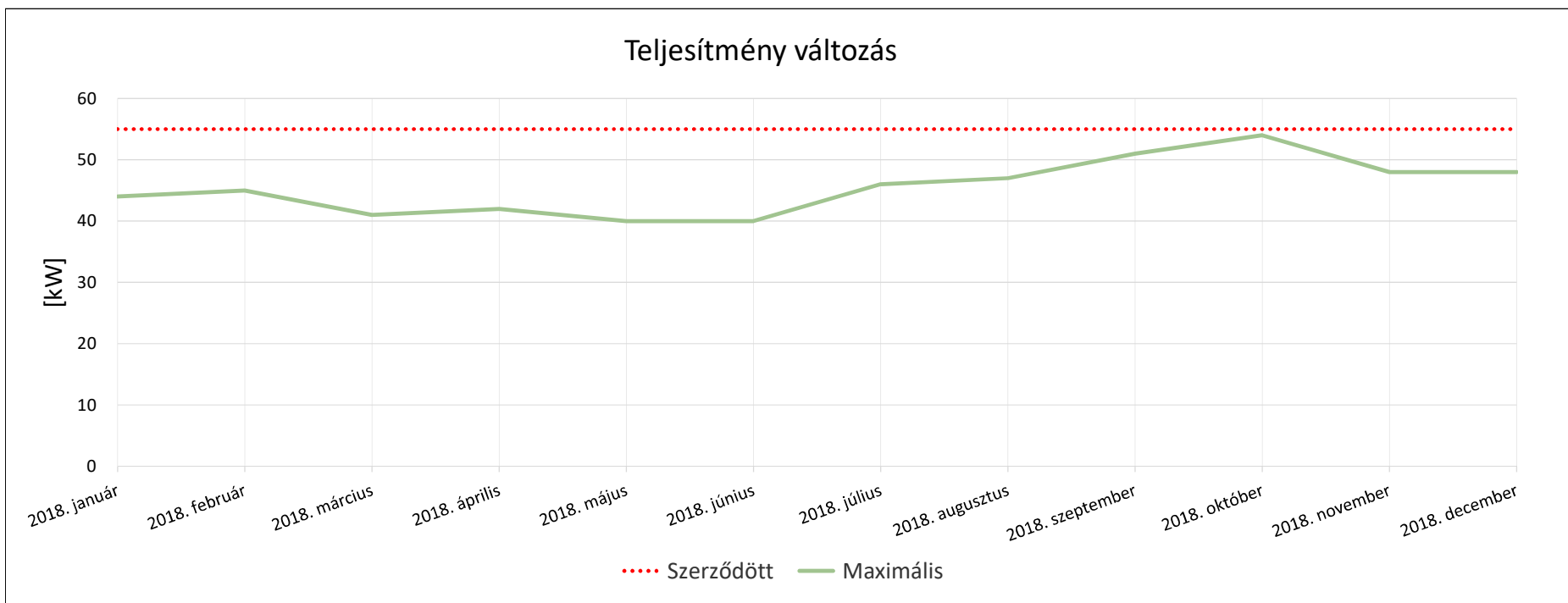


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylektési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylektéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2018

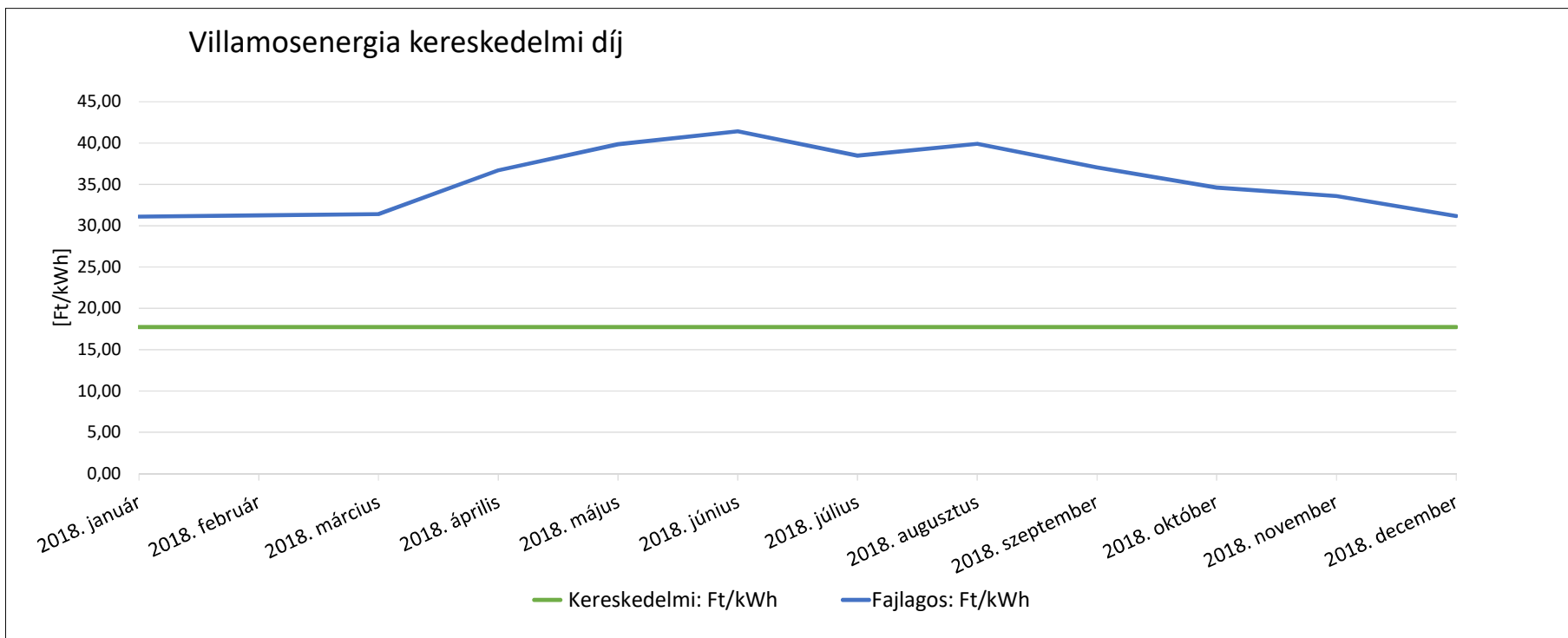


Teljesítmény kW							
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás	
2018. január	55	44	0		0	11	7 876
2018. február	55	45	0		0	10	7 160
2018. március	55	41	0		0	14	10 024
2018. április	55	42	0		0	13	9 308
2018. május	55	40	0		0	15	10 740
2018. június	55	40	0		0	15	10 740
2018. július	55	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
Összes			0		0	Összes	81 624
Csökkentés	átlag		0			10	6 802



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	



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

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

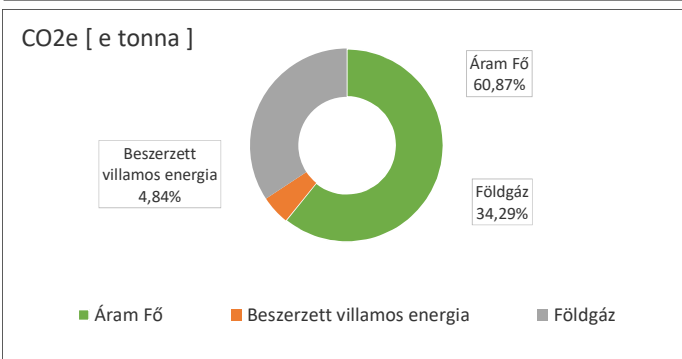
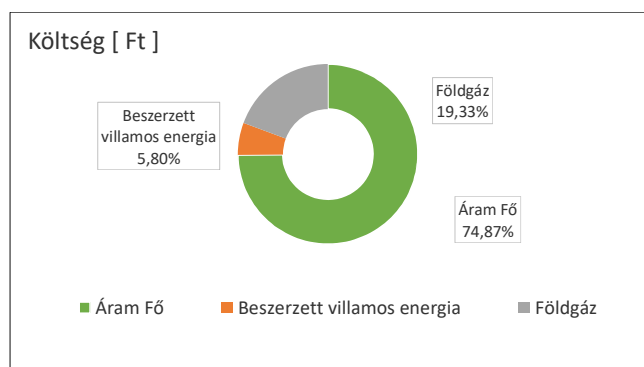
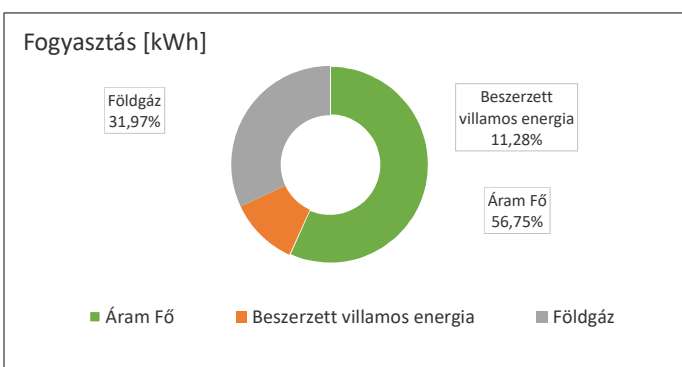
Vizsgált időszak	2017 év	Energianemek alapvonal							
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Beszert villamos energia	Földgáz	
	-	kWh	kWh	m3	m3	GJ	kWh	m3	
Fogyasztás	[kWh]	545 132	424 272	0	0	0	22 664	9 671	
Fogyasztás ekvivalens	[kWh]	1 215 536	1 060 680	0	0	0	56 660	98 196	
Költség	[Ft]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

Előző év időszakához viszonyított eltérés	-4%	0%	0%	0%	0%	0%	43%	135%	0%
---	-----	----	----	----	----	----	-----	------	----

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

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



Megjegyzés:

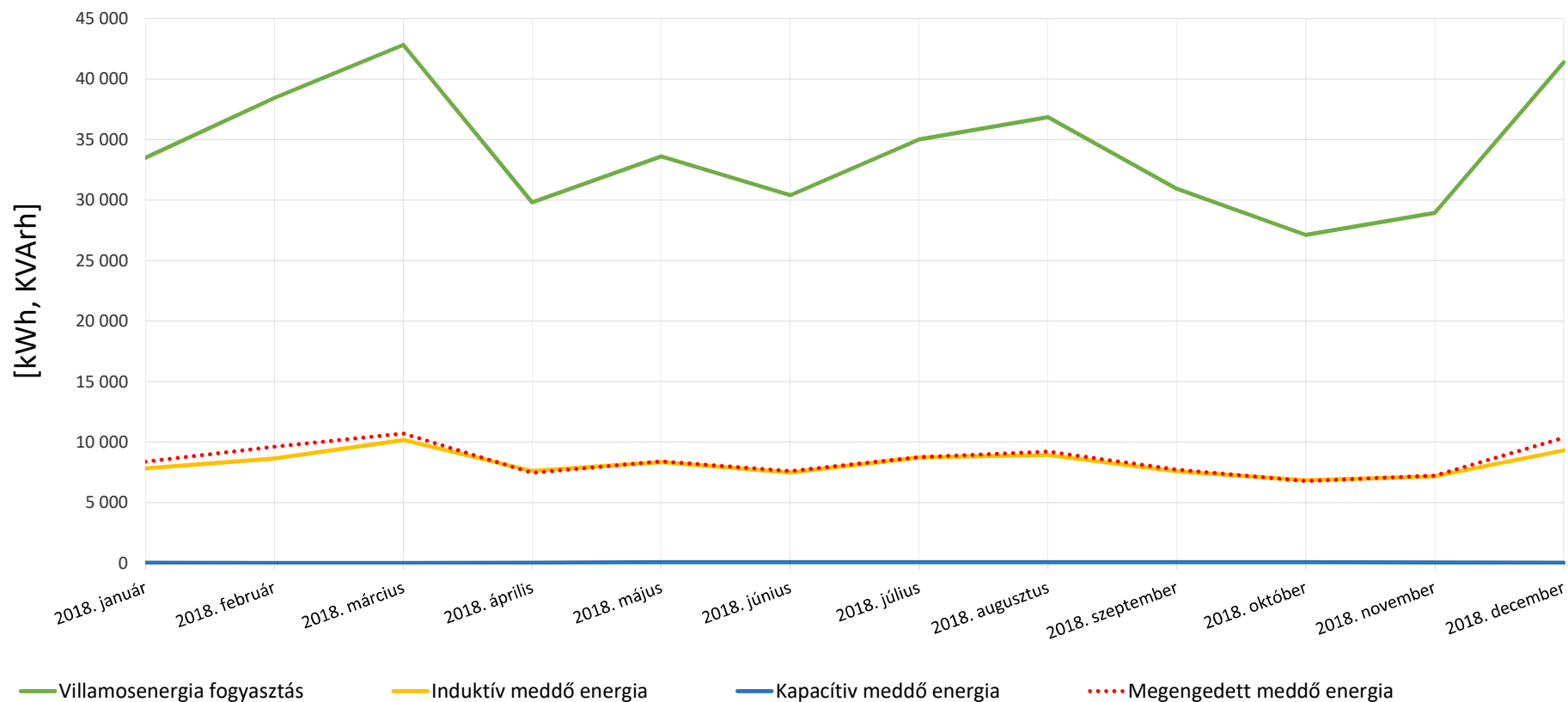
- Beszerzett villamos energia: MÉF (Tarnaszentmiklós+Pély)
- Földgáz: MÉF (Tarnaszentmiklós+Pély)

Energetikai szakreferensi jelentés	Diagramok
Cégnév	Pély-Tisztátáj Agrár Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	3381 Pély, Fő utca 2.

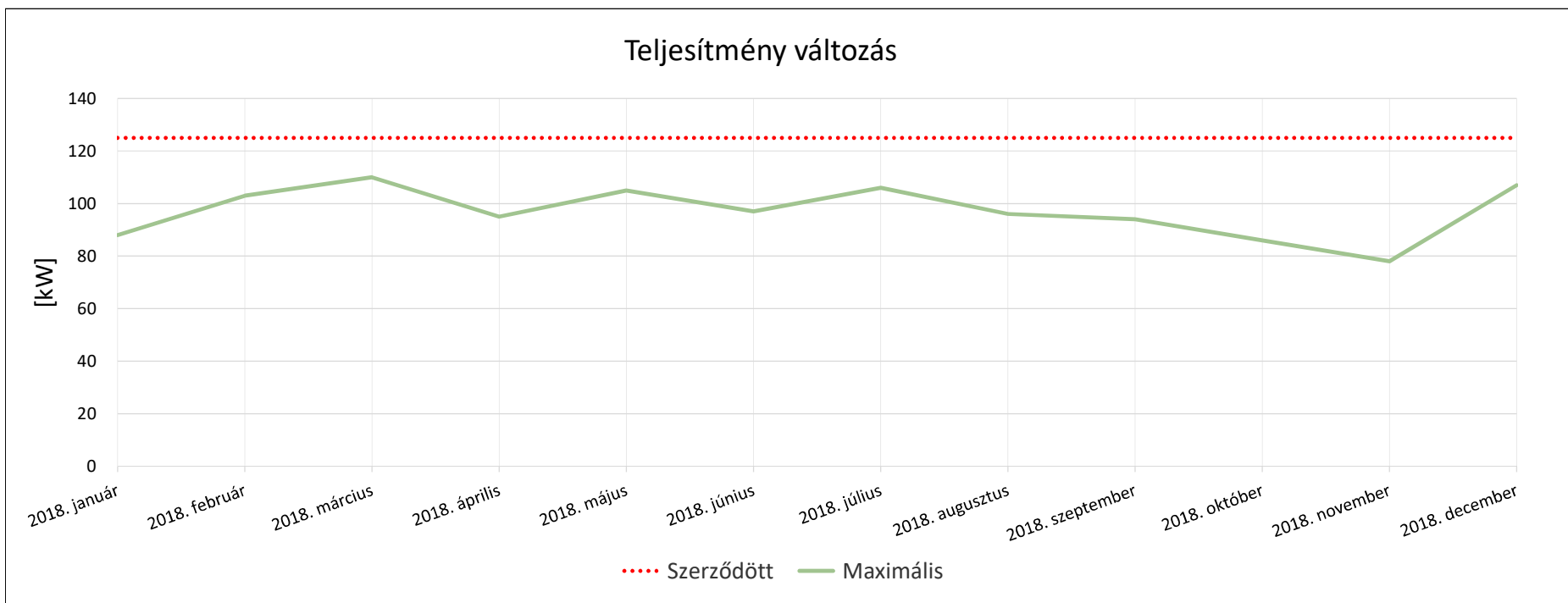


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylektési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylektésekénél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2018

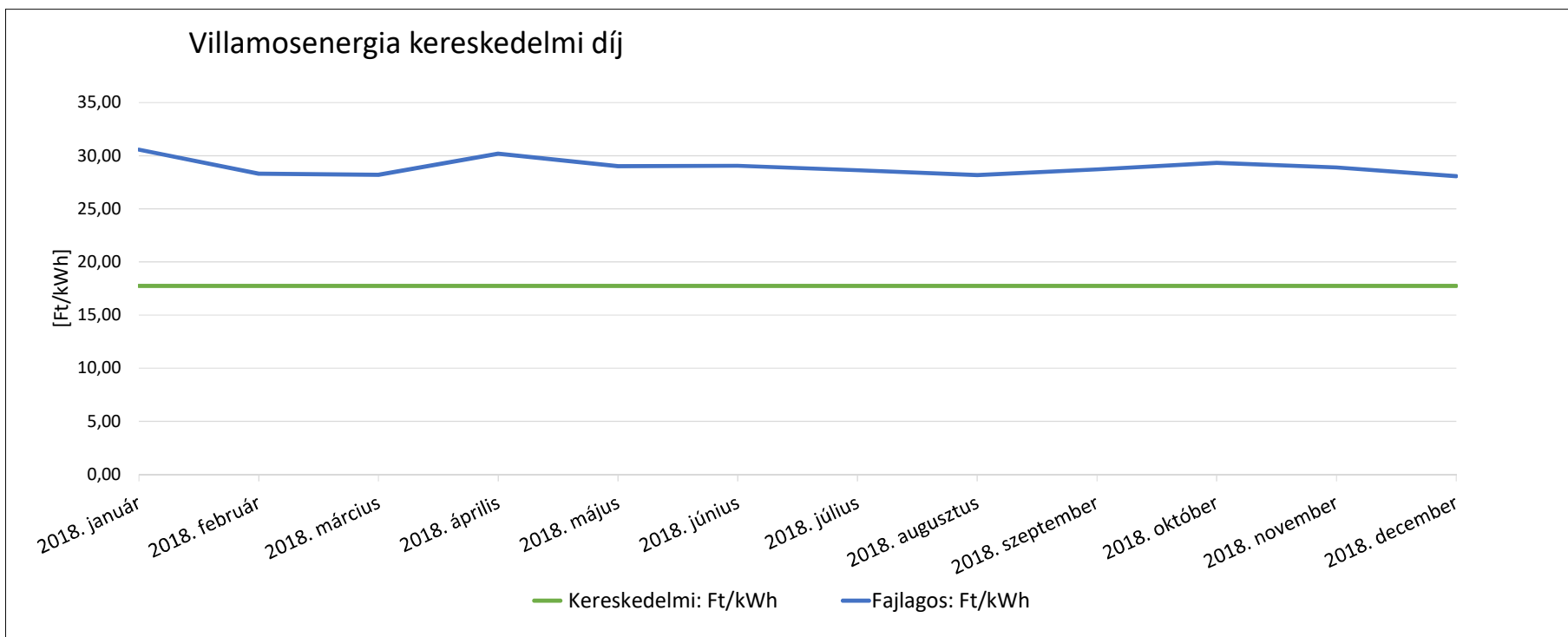


Teljesítmény kW							
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás	
2018. január	125	88	0		0	37	26 492
2018. február	125	103	0		0	22	15 752
2018. március	125	110	0		0	15	10 740
2018. április	125	95	0		0	30	21 480
2018. május	125	105	0		0	20	14 320
2018. június	125	97	0		0	28	20 048
2018. 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
Összes			0		0	Összes	239 860
Csökkentés		átlag	0			28	19 988

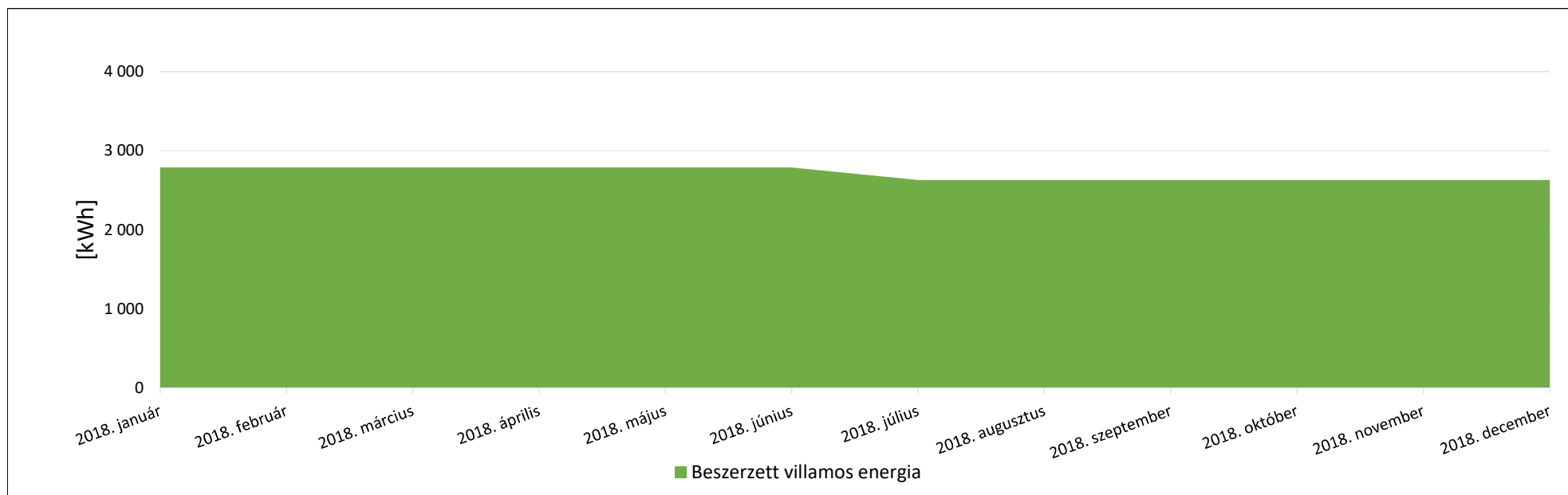


Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2018. január	30,57	17,75
2018. február	28,31	17,75
2018. március	28,20	17,75
2018. április	30,19	17,75
2018. május	29,02	17,75
2018. június	29,05	17,75
2018. július	28,64	17,75
2018. augusztus	28,18	17,75
2018. szeptember	28,72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

Megjegyzés	



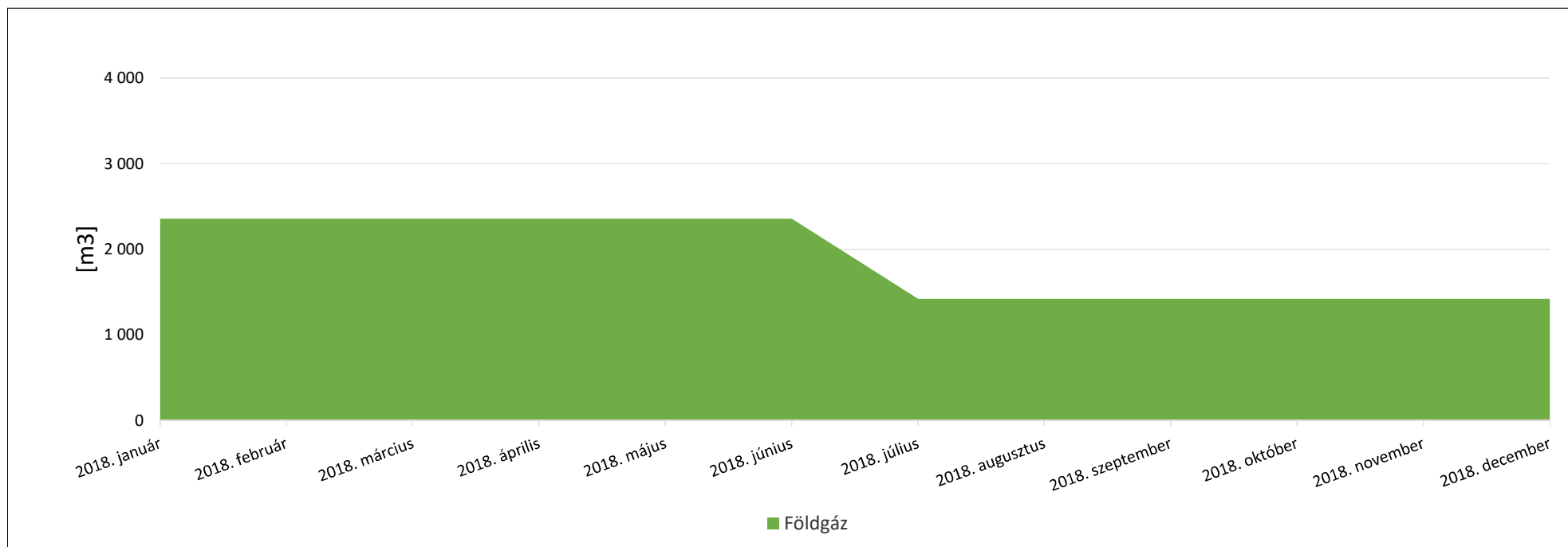
Beszerzett villamos energia



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	

Energetikai szakreferenci jelentés	2018 év
Cégnév	Pély-Tiszatáj Agrár Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	3381 Pély, Heves utca 1.

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

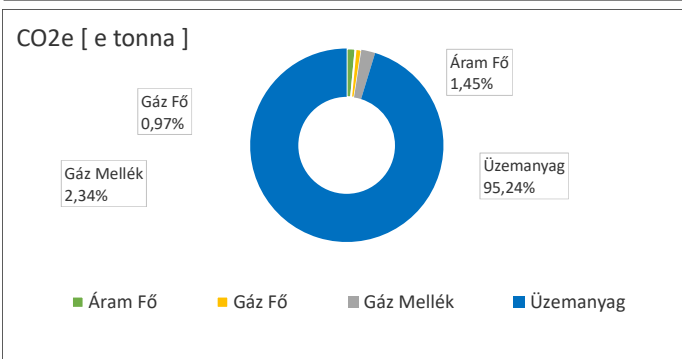
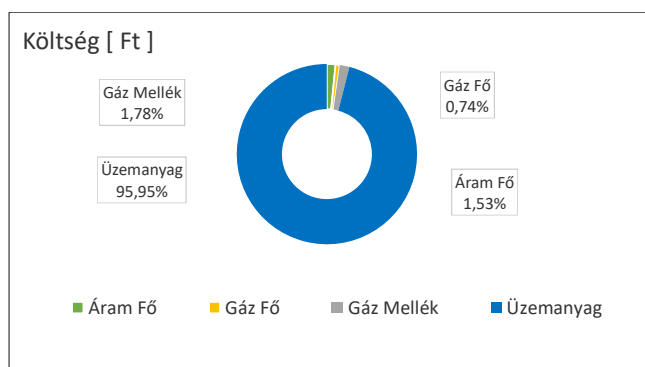
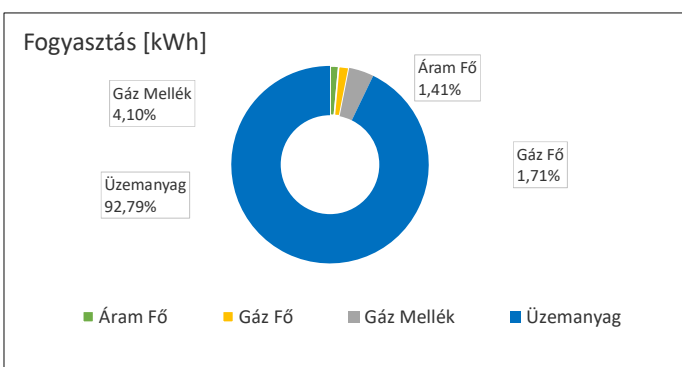
Vizsgált időszak	2017 év	Energianemek alapvonal								
	Szumma	Áram Fő	Áram Mellék	Gáz Fő	Gáz Mellék	Távhő	Üzemanyag	0		
	-	kWh	kWh	m3	m3	GJ	liter	-		
Fogyasztás	[kWh]	2 523 945	39 945	0	2 311	13 235	0	239 261	0	
Fogyasztás ekvivalens	[kWh]	2 583 863	99 863	0	23 466	134 386	0	2 326 149	0	
Költség	[Ft]	65 347 161	1 226 982	0	301 959	1 673 868	0	62 144 352	0	
CO _{2e}	[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%	0%
---	------	----	-----	------	----	-----	----	----	----

Vizsgált időszak	2018 év	Energianemek								
	Szumma	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 _{2e}	[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	100	0	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 _{2e} 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



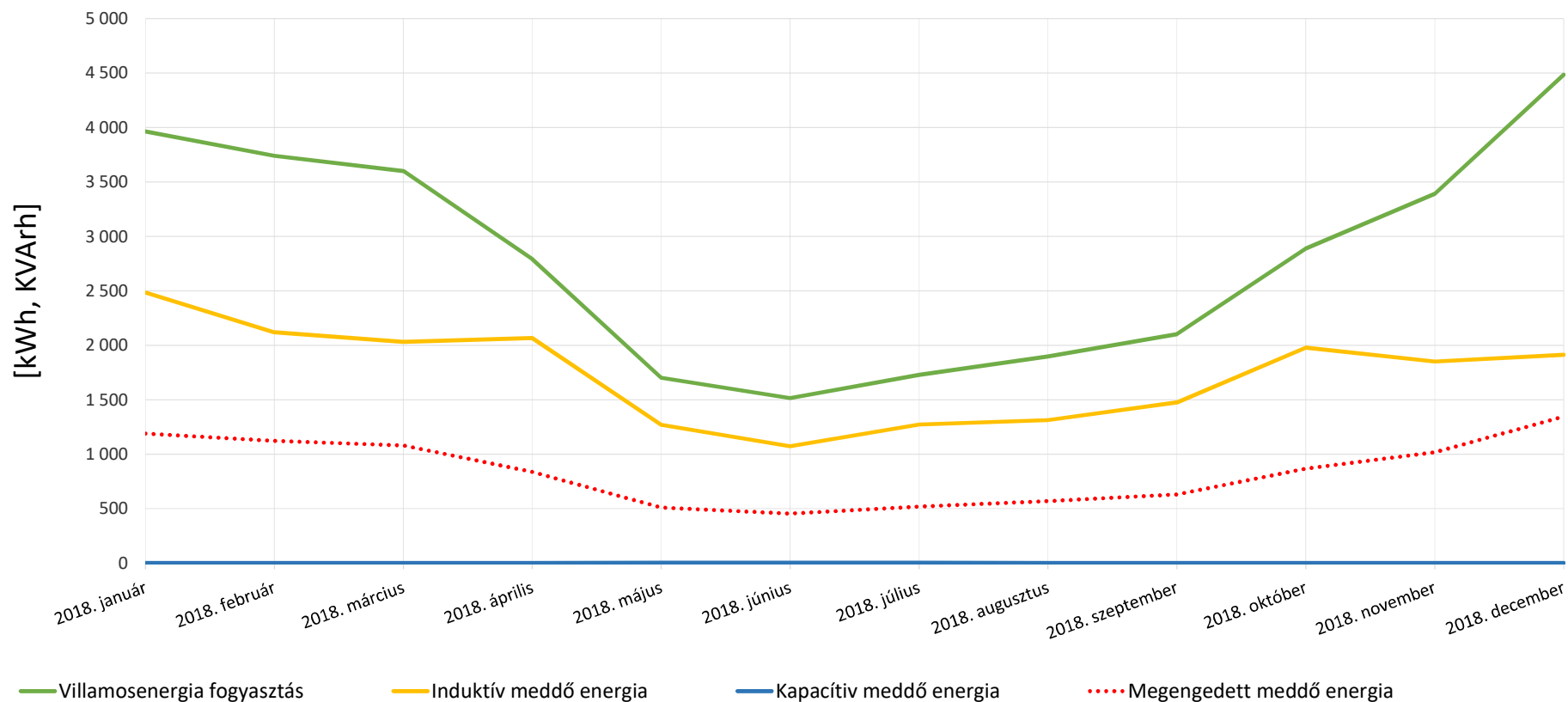
Megjegyzés:

Energetikai szakreferensi jelentés	Diagramok
Cégnév	Pély-Tisztatój Agrár Zrt.
Vizsgált telephely(ek)	3381 Pély, Heves utca 1.

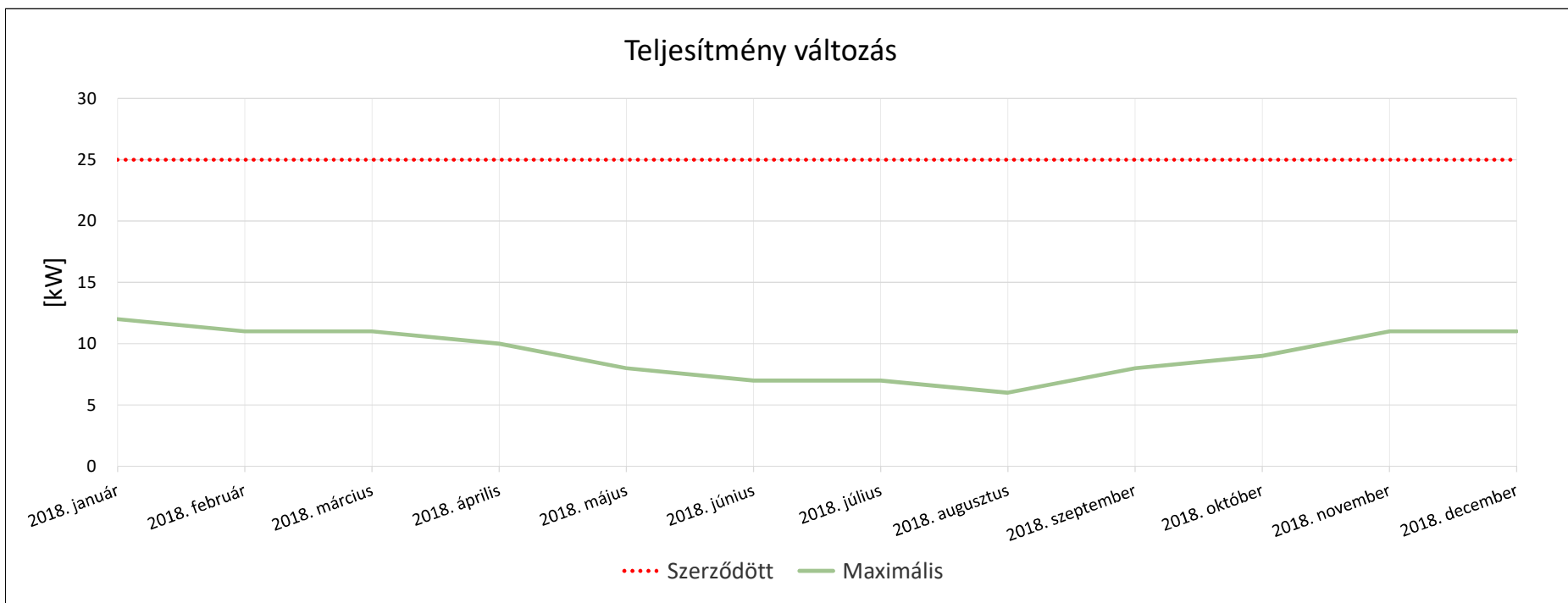


Az alábbi diagramok a vállalat villamos energiafogyasztását és teljesítménylekötési értékeit mutatják meg az elsődleges fogyasztási pontnál. Míg a fogyasztási diagram esetében a meddő energia mértéke, és a fogyasztási trend a kiemelten fontos vizsgálati tényező, addig a teljesítménylekötéseknél az optimalizálási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

A telephely villamosenergia-fogyasztásának alakulása -2018

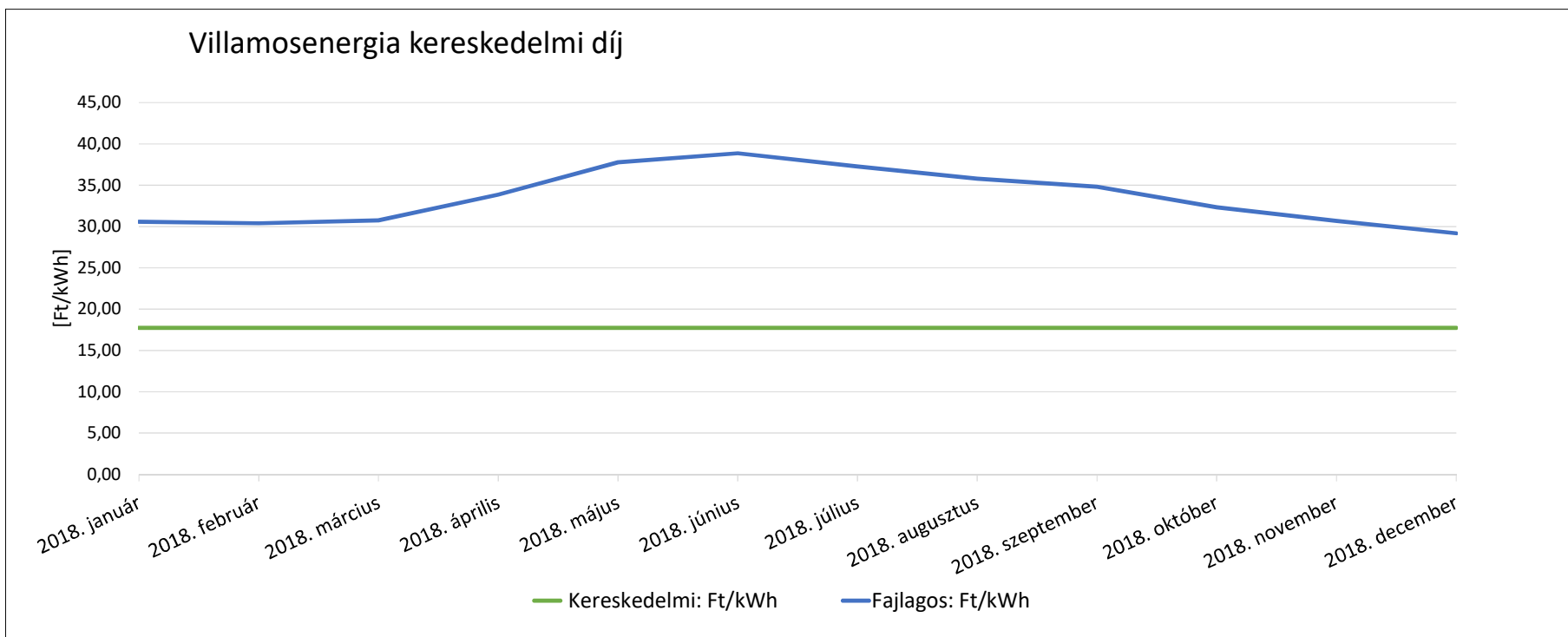


Teljesítmény kW							
	Szerződött	Maximális	Túllépés		Büntetés -Ft	Optimalizálás	
2018. január	25	12	0		0	13	9 100
2018. február	25	11	0		0	14	9 800
2018. március	25	11	0		0	14	9 800
2018. április	25	10	0		0	15	10 500
2018. május	25	8	0		0	17	11 900
2018. június	25	7	0		0	18	12 600
2018. július	25	7	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
Összes			0		0	Összes	132 300
Csökkentés	átlag		0			16	11 025



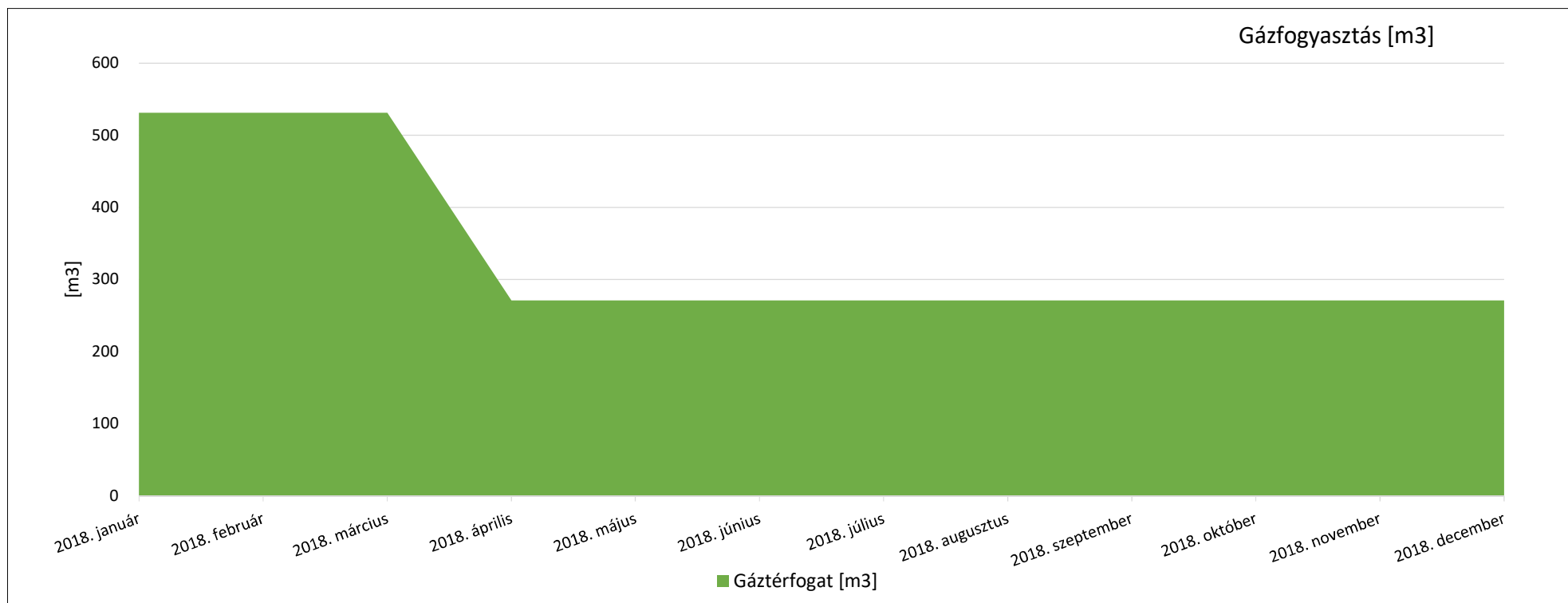
Villamosenergia kereskedelmi díjai		
	Fajlagos: Ft/kWh	Kereskedelmi: Ft/kWh
2018. január	30,59	17,75
2018. február	30,40	17,75
2018. március	30,74	17,75
2018. április	33,87	17,75
2018. május	37,76	17,75
2018. június	38,87	17,75
2018. július	37,27	17,75
2018. augusztus	35,78	17,75
2018. szeptember	34,81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

Megjegyzés	



Gázenergia - 01

39N110902017000Q

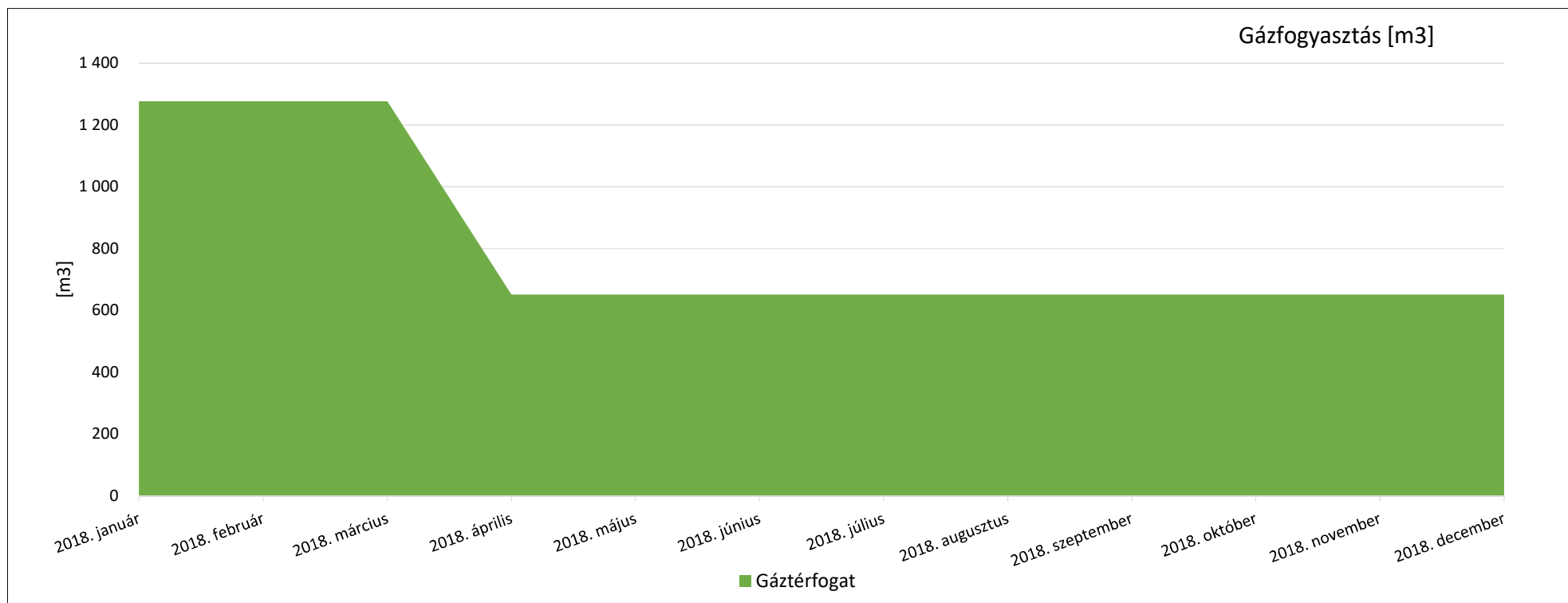


Mért jellemzők	Gáztérfogot
	[m3]
2018. január	531
2018. február	531
2018. március	531
2018. április	271
2018. május	271
2018. június	271
2018. július	271
2018. augusztus	271
2018. szeptember	271
2018. október	271
2018. november	271
2018. december	271

Megjegyzés	

Gázenergia - 02

39N110901988000Z



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

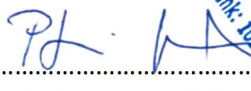
TARTALOMJEGYZÉK:

1. Bevezető.....	1.	oldal
2. Energiafogyasztás értékelése, éves összegzés	2-18.	oldal
3. Tartalomjegyzék.....	19.	oldal

Mellékletek:

- Szakreferenci javaslatok
- Szemléletformáló kiadvány

Készült: Budapest, 2019.05.27.


Ecorisk Management Consulting Kft.
Puztai János
ügyvezető

*Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.
Adószám: 24304888-2-43
Bank: 1030026-23057000-01003001*