

# Éves szakreferensi jelentés

a DHL Supply Chain Magyarország Kft. részére

2021. év



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



# Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

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

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

*/Hoeszung Lee, az IPCC elnöke/*

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

Az együttműködés céljai:

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

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

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

Készült: Budapest, 2022. március



Ecorisk Management Consulting Kft.

Pustai János  
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.  
1108 Budapest, Újpesti út 14. IV. em.  
Adószám: 24-09085-2-43  
Bank: 10300000-01003001

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Valamennyi vizsgált telephely, összesen (Üllő, Biatorbágy, BCC)

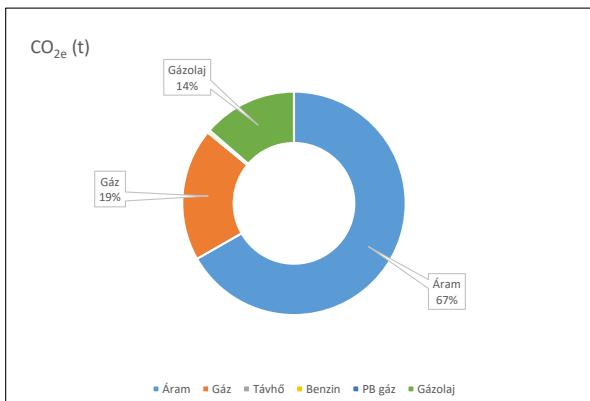
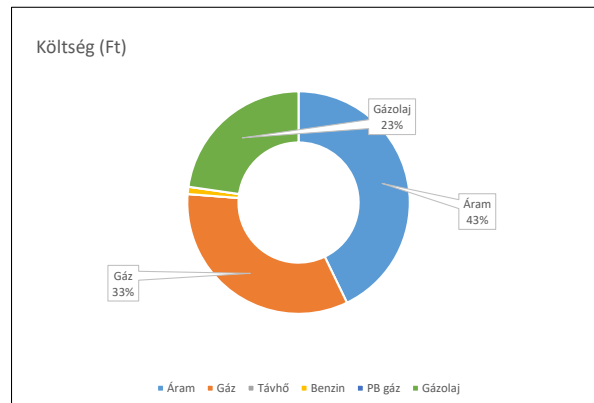
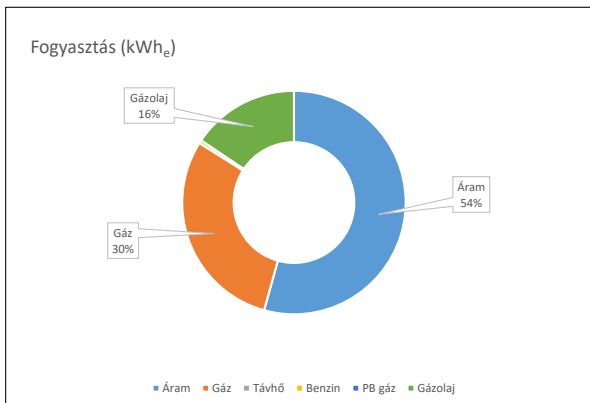
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	6 645 669
Összes energiaköltség (Ft)	147 121 201 Ft
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	2028,3

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 806 763	5 227	-	0	-	72 913
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	5 570 596	4 516 908	50 457	-	0	-	1 003 232
Költség	Ft	107 353 932	78 697 896	839 504	-	0	-	27 816 532
CO <sub>2</sub>	t	1 971,7	1 694	10	-	0	-	268

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 443 772	241 232	-	3 400	-	75 350
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	6 645 669	3 609 430	1 969 895	-	29 580	-	1 036 763
Költség	Ft	147 121 201	63 010 001	49 131 648	-	1 547 496	-	33 432 056
CO <sub>2</sub>	t	2 028,3	1 354	390	-	8	-	277
Előző évhez viszonyított eltérés	%	119%	80%	3904%	-	-	-	103%

Épület	mért/becsült %		80	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	100

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	4 857 440	2 887 544	1 969 895	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	721 886	721 886	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 036 763	-	-	-	-	-	1 036 763
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	99 539 649	50 408 001	49 131 648	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	12 602 000	12 602 000	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	33 432 056	-	-	-	-	-	33 432 056
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1 472,8684	1 082,8291	390,0393	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	270,7073	270,7073	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	276,8158	-	-	-	-	-	276,8158



Megjegyzés:

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Valamennyi vizsgált telephely, összesen (Üllő, Biatorbágy, BCC)

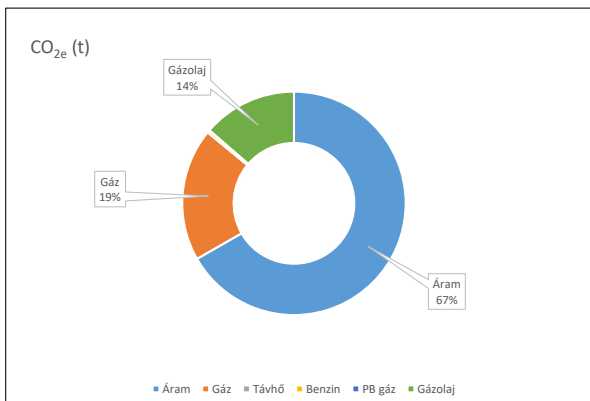
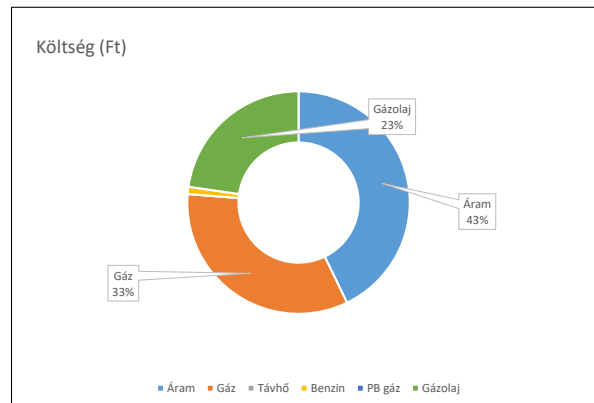
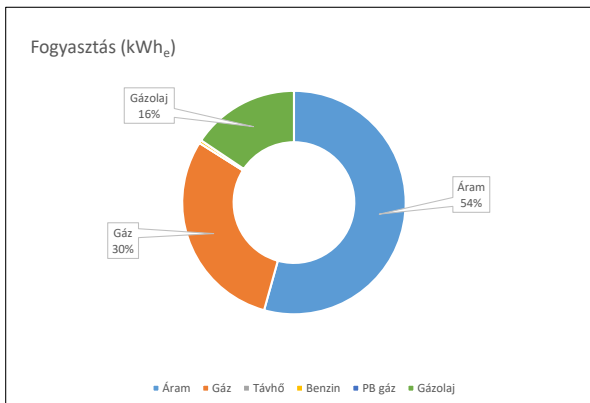
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	6 645 669
Összes energiaköltség (Ft)	147 121 201 Ft
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	2028,3

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 806 763	5 227	-	0	-	72 913
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	5 570 596	4 516 908	50 457	-	0	-	1 003 232
Költség	Ft	107 353 932	78 697 896	839 504	-	0	-	27 816 532
CO <sub>2</sub>	t	1 971,7	1 694	10	-	0	-	268

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 443 772	241 232	-	3 400	-	75 350
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	6 645 669	3 609 430	1 969 895	-	29 580	-	1 036 763
Költség	Ft	147 121 201	63 010 001	49 131 648	-	1 547 496	-	33 432 056
CO <sub>2</sub>	t	2 028,3	1 354	390	-	8	-	277
Előző évhez viszonyított eltérés	%	119%	80%	3904%	-	-	-	103%

Épület	mért/becsült %		80	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	100

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	4 857 440	2 887 544	1 969 895	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	721 886	721 886	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 036 763	-	-	-	-	-	1 036 763
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	99 539 649	50 408 001	49 131 648	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	12 602 000	12 602 000	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	33 432 056	-	-	-	-	-	33 432 056
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1 472,8684	1 082,8291	390,0393	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	270,7073	270,7073	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	276,8158	-	-	-	-	-	276,8158



Megjegyzés:

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Valamennyi vizsgált telephely, összesen (Üllő, Biatorbágy, BCC, Budafoki út)

Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	6 645 669
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	2028,3

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 806 763	5 227	-	0	-	72 913
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	5 570 596	4 516 908	50 457	-	0	-	1 003 232
CO <sub>2</sub>	t	1 971,7	1 694	10	-	0	-	268

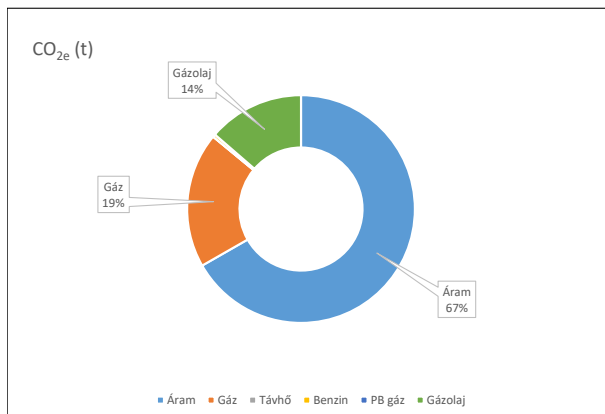
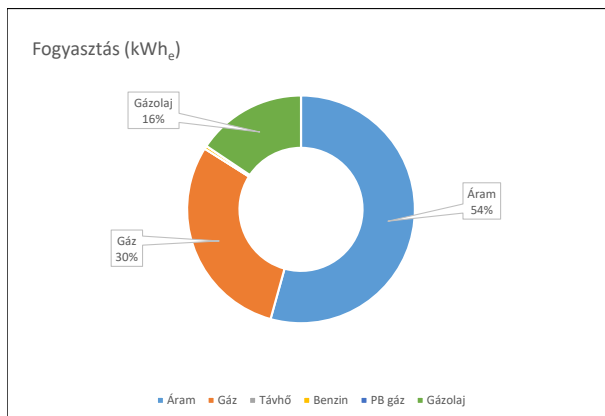
Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 443 772	241 232	-	3 400	-	75 350
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	6 645 669	3 609 430	1 969 895	-	29 580	-	1 036 763
CO <sub>2</sub>	t	2 028,3	1 354	390	-	8	-	277
Előző évhez viszonyított eltérés	%	119%	80%	3904%				103%

<b>Épület</b>	mért/becsült %		80	100	-	-	-	-
<b>Folyamat (technológia)</b>	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
<b>Szállítás</b>	mért/becsült %		-	-	-	-	-	100

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	4 857 440	2 887 544	1 969 895	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	721 886	721 886	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 036 763	-	-	-	-	-	1 036 763

Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	99 539 649	50 408 001	49 131 648	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	12 602 000	12 602 000	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	33 432 056	-	-	-	-	-	33 432 056

CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1 472,8684	1 082,8291	390,0393	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	270,7073	270,7073	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	276,8158	-	-	-	-	-	276,8158



Megjegyzés:

<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Head Office (Üllő, Zöldmező út 2.)

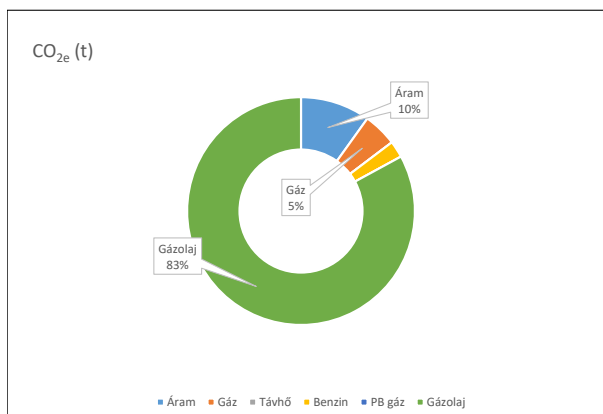
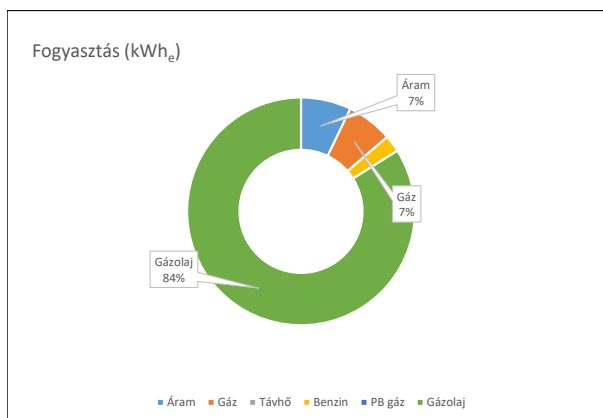
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	1 235 211
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	333,8

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			33 941	5 227	-	0	-	72 913
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	1 138 541	84 853	50 457	-	0	-	1 003 232
CO <sub>2</sub>	t	309,7	31,8	10,0	-	0,0	-	267,9

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			35 264	8 429	-	3 400	-	75 350
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	1 235 211	88 160	80 707	-	29 580	-	1 036 763
CO <sub>2</sub>	t	333,8	33,1	16,0	-	7,9	-	276,8
Előző évhez viszonyított eltérés	%	108%	104%	160%				103%

<b>Épület</b>	mért/becsült %		80	100	-	-	-	-
<b>Folyamat (technológia)</b>	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
<b>Szállítás</b>	mért/becsült %		-	-	-	-	-	100

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	151 235	70 528	80 707	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	17 632	17 632	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 036 763	-	-	-	-	-	1 036 763
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 918 260	1 201 515	1 716 745	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	300 379	300 379	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	33 432 056	-	-	-	-	-	33 432 056
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	42,4281	26,4480	15,9801	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	6,6120	6,6120	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	276,8158	-	-	-	-	-	276,8158

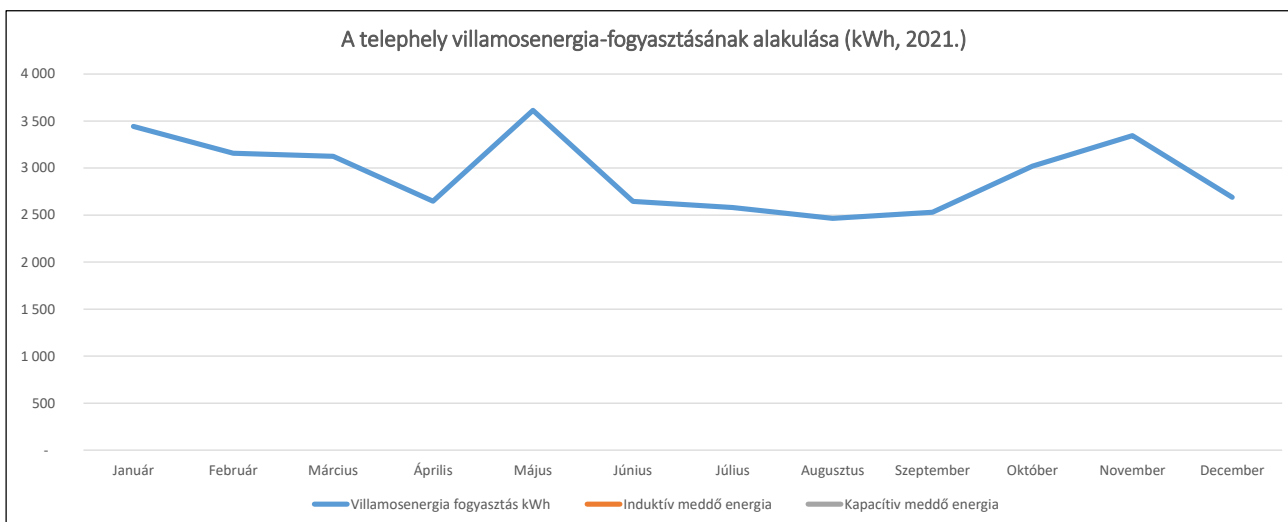


Megjegyzés:

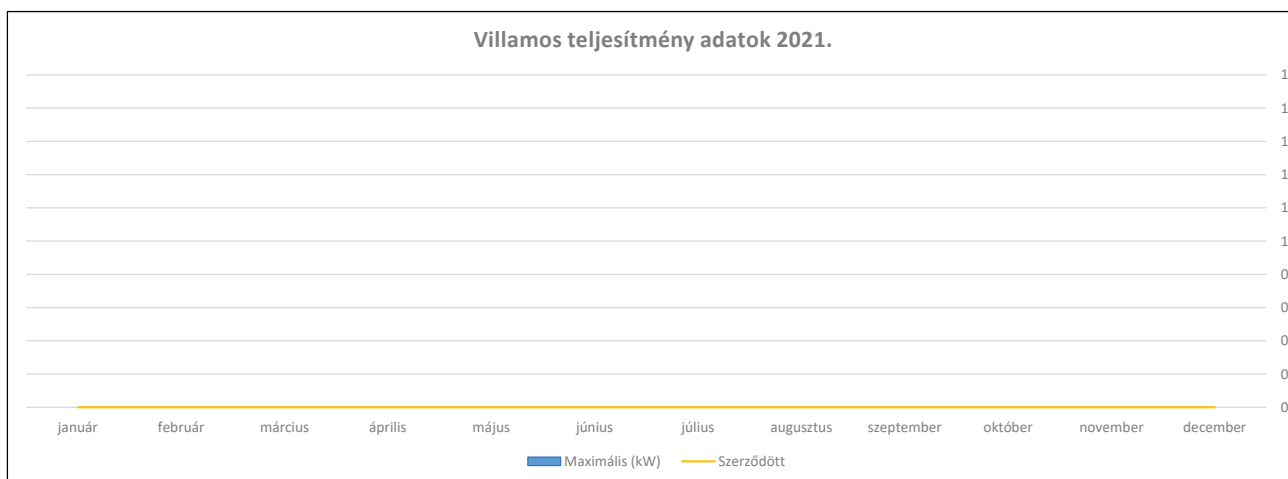
Villamos energia - 01

Head Office (Üllő, Zöldmező út 2.)

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



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



Földgáz energia - 01

Head Office (Úlló, Zöldmező út 2.)



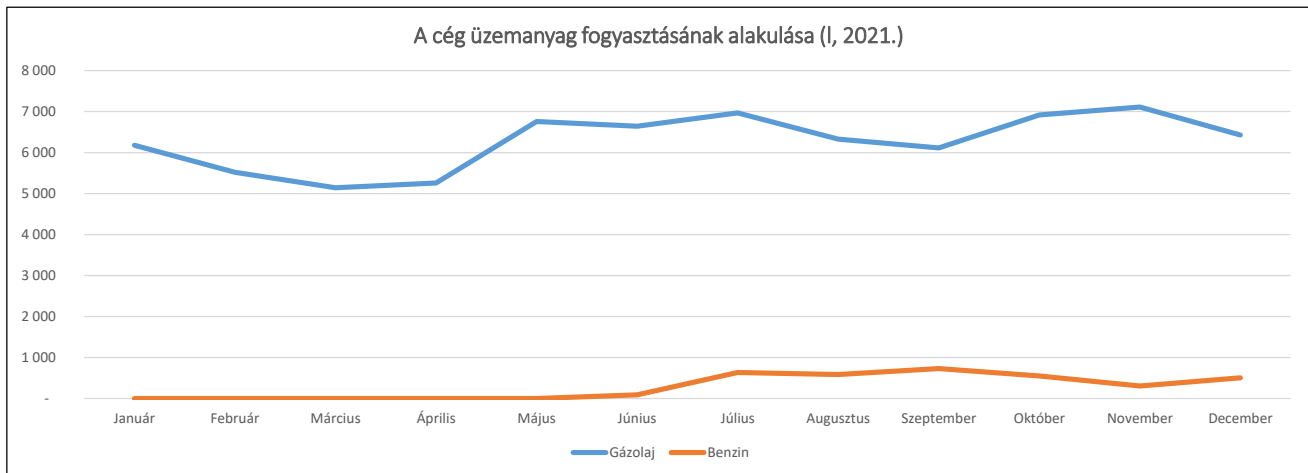
Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	1 185
február	1 166
március	1 139
április	893
május	328
június	180
július	156
augusztus	158
szeptember	161
október	667
november	976
december	1 420

Megjegyzés



Üzemanyag - 01

Head Office (Üllő, Zöldmező út 2.)



Mért jellemzők	Gázolaj	Benzin
	(l)	(l)
január	6 175	0
február	5 519	0
március	5 141	0
április	5 258	0
május	6 757	0
június	6 642	88
július	6 968	634
augusztus	6 325	587
szeptember	6 112	730
október	6 918	552
november	7 110	304
december	6 425	505

Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	VIC-Ambient Warehouse (Üllő, Zöldmező út 2.)

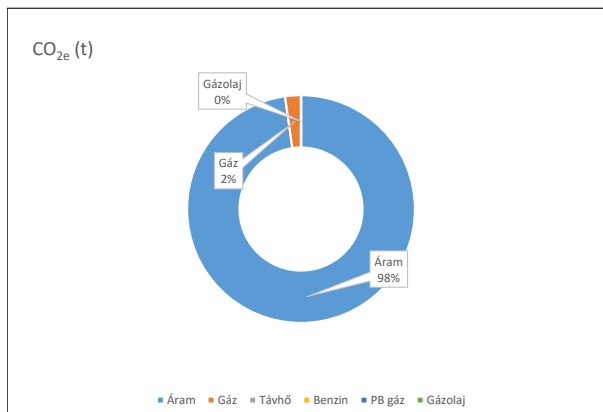
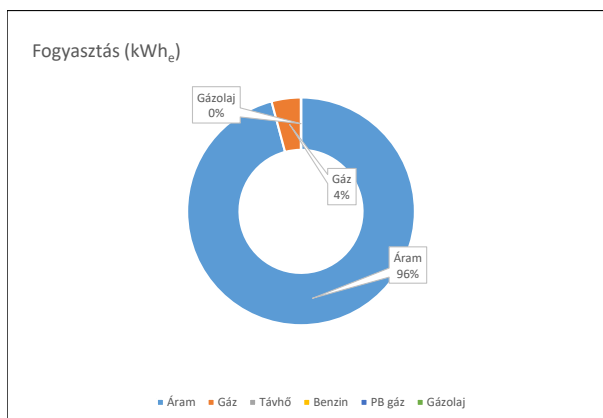
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	550 816
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	202,5

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			347 995	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	869 988	869 988	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	326,2	326,2	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			211 144	1 397	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	550 816	527 860	22 956	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	202,5	197,9	4,5	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	63%	61%					

Épület	mért/becsült %		80	100	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	445 244	422 288	22 956	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	105 572	105 572	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	7 478 625	7 194 098	284 527	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 798 525	1 798 525	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	162,9032	158,3580	4,5452	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	39,5895	39,5895	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

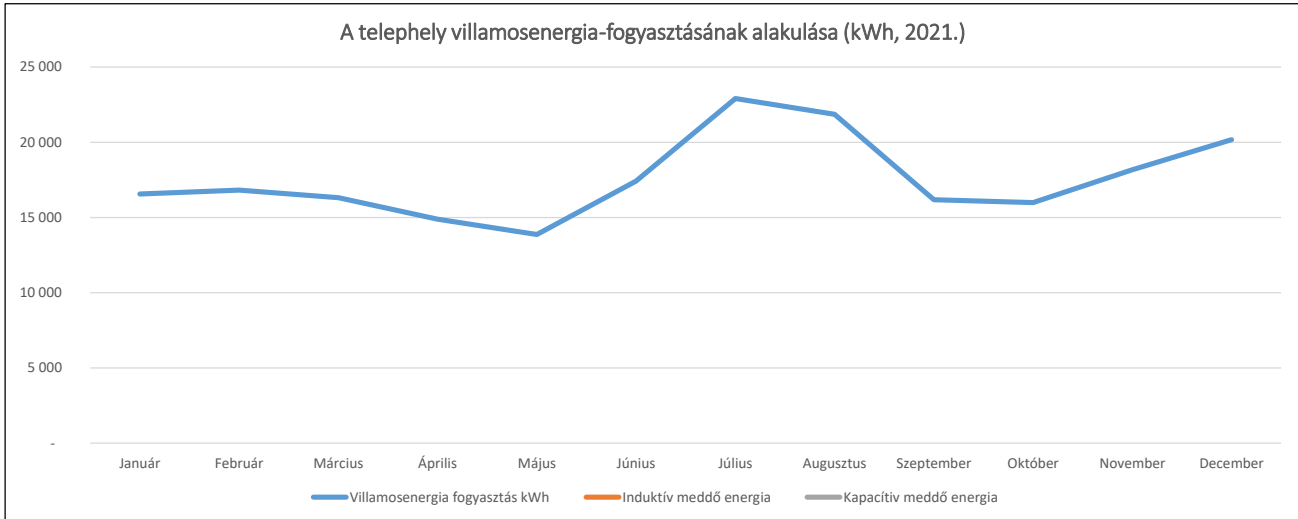


Megjegyzés:

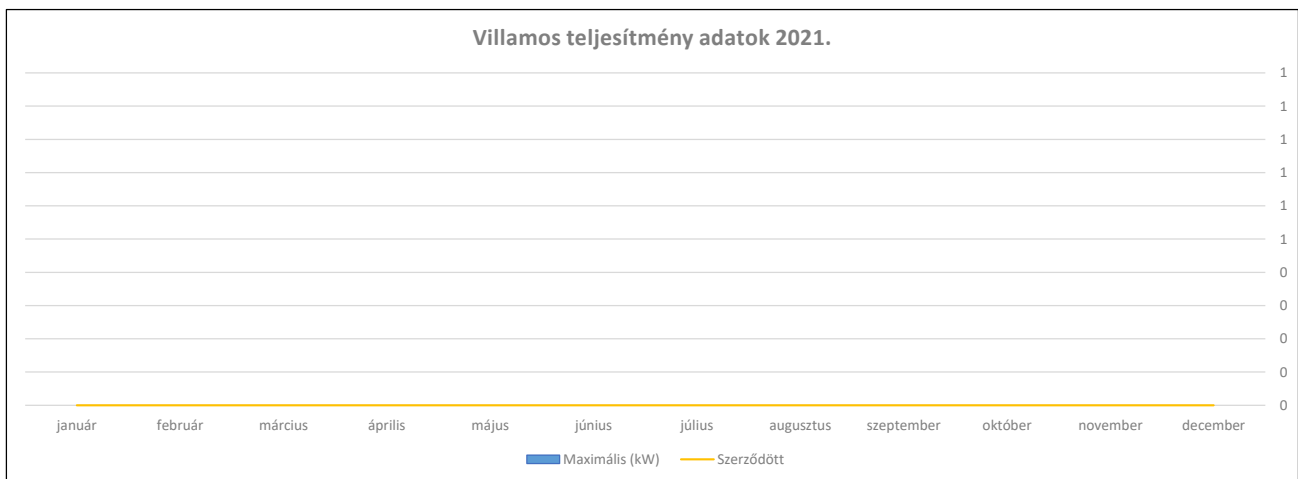
**Villamos energia - 01**

**VIC-Ambient Warehouse (Üllő, Zöldmező út 2.)**

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

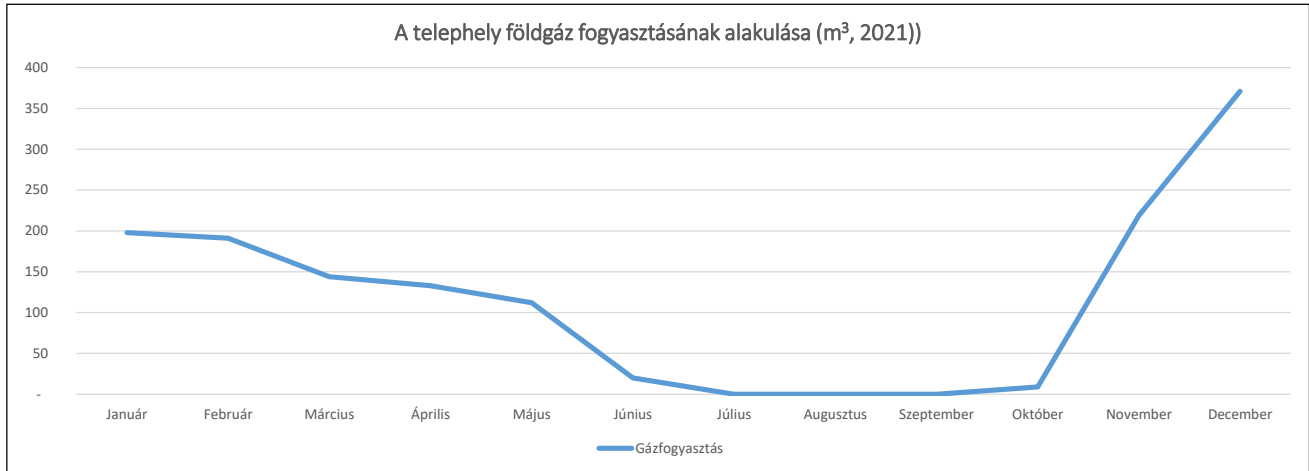


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus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



Földgáz energia - 01

VIC-Ambient Warehouse (Üllő, Zöldmező út 2.)



Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	198
február	191
március	144
április	133
május	112
június	20
július	0
augusztus	0
szeptember	0
október	9
november	219
december	371

Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Biatorbágy Warehouse (Biatorbágy, Verebély László út 2.)

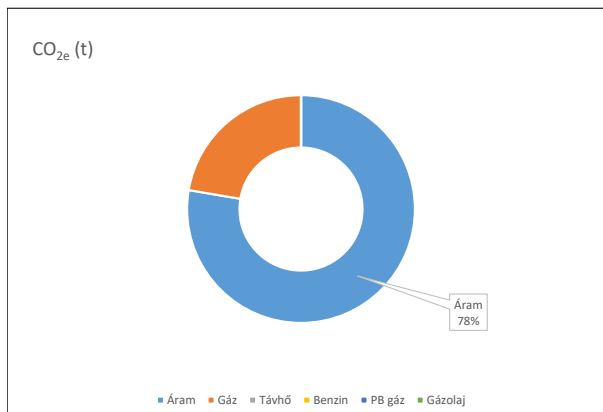
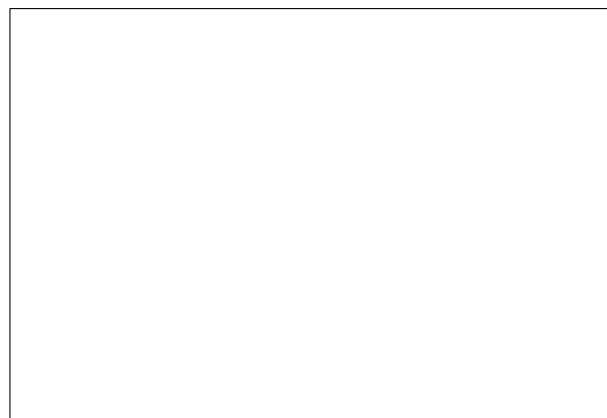
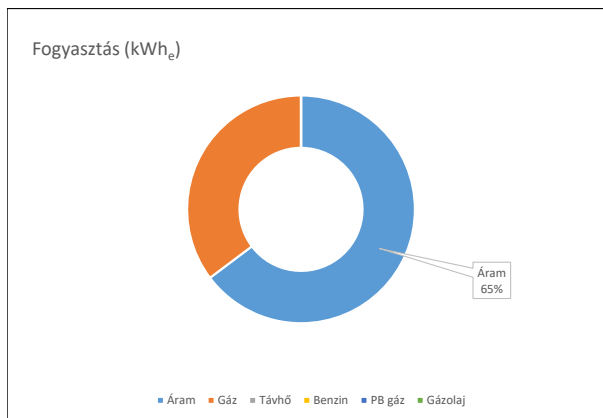
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	4 292 483
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	1341,8

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 350 562	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	3 376 405	3 376 405	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	1 266,2	1 266,2	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 111 565	191 210	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	4 292 483	2 778 913	1 513 570	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	1 341,8	1 042,1	299,7	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	127%	82%					

Épület	mért/becsült %		80	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	2 223 130	2 223 130	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	555 783	555 783	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	38 884 873	38 884 873	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	9 721 218	9 721 218	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	833,6739	833,6739	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	208,4185	208,4185	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

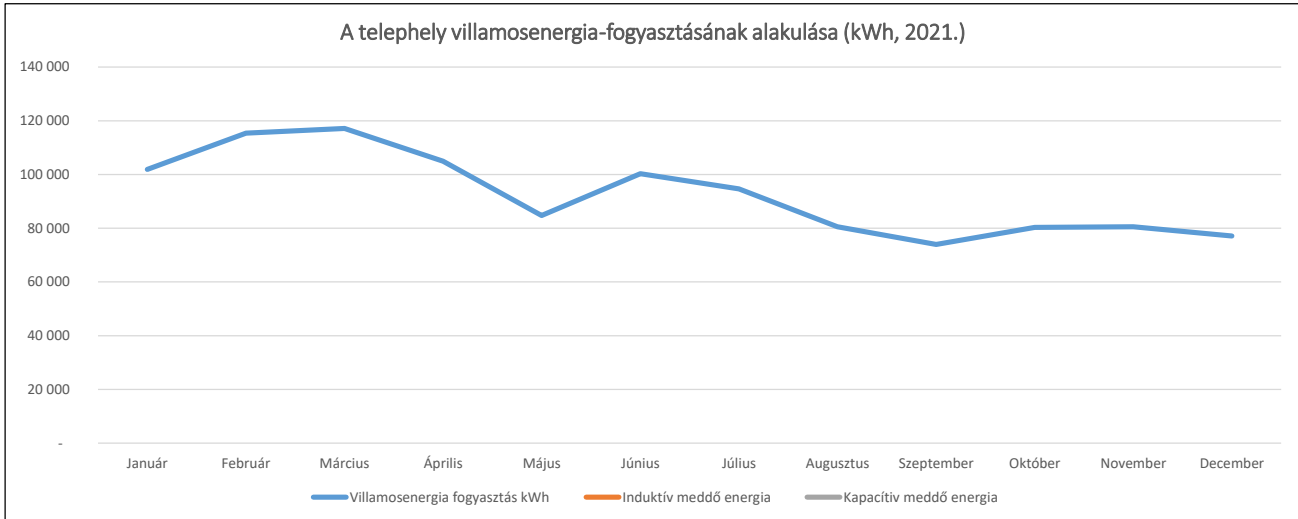


Megjegyzés:

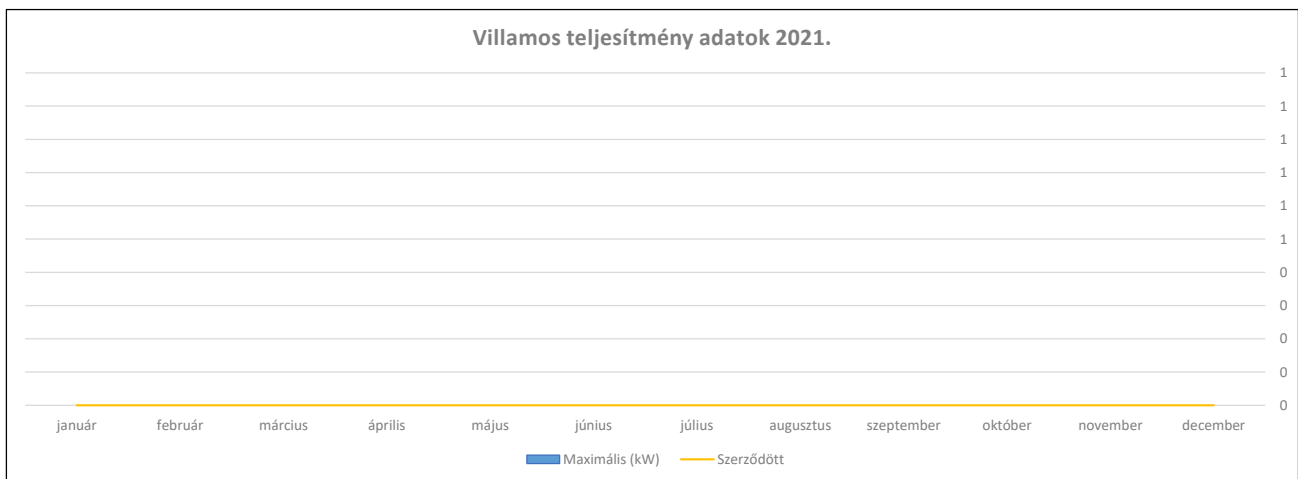
**Villamos energia - 01**

**Biatorbágy Warehouse (Biatorbágy, Verebély László út 2.)**

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

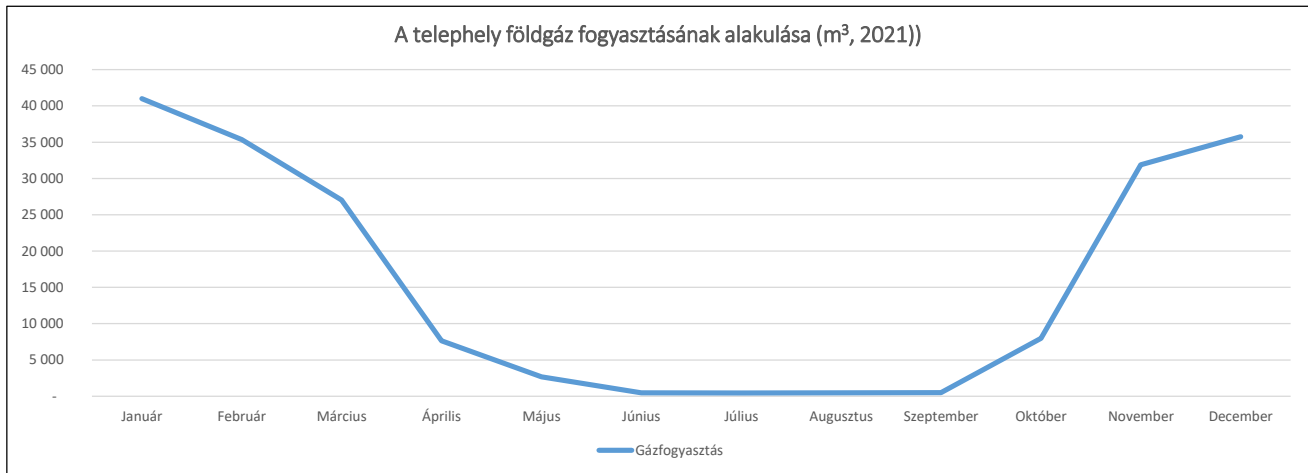


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus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



**Földgáz energia - 01**

**Biatorbágy Warehouse (Biatorbágy, Verebély László út 2)**



Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	40 998
február	35 365
március	27 018
április	7 633
május	2 685
június	466
július	452
augusztus	468
szeptember	492
október	7 989
november	31 883
december	35 761

Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Budapest Command Center (Budapest Könyves Kálmán körút 11.)

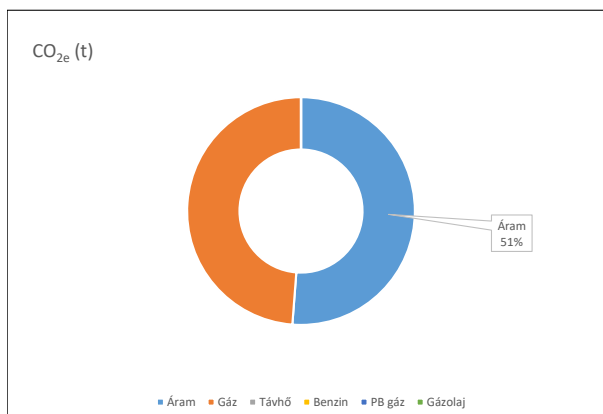
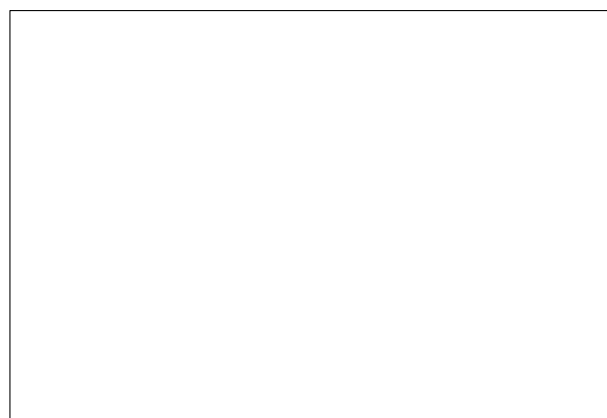
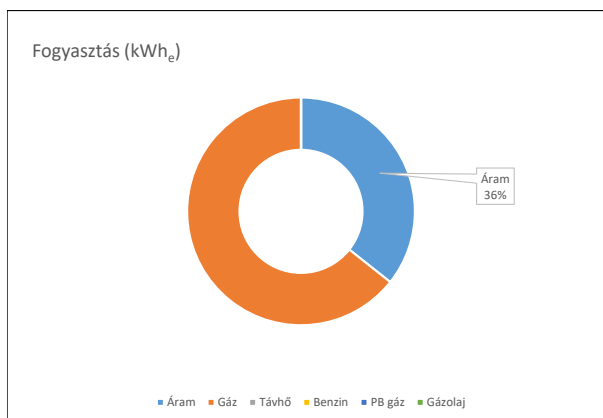
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	478 345
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	124,9

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			74 265	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	185 663	185 663	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	69,6	69,6	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			68 237	36 128	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	478 345	170 594	307 752	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	124,9	64,0	60,9	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	258%	92%					

Épület	mért/becsült %		80	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	136 475	136 475	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	34 119	34 119	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 487 368	2 487 368	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	621 842	621 842	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	51,1781	51,1781	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	12,7945	12,7945	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-



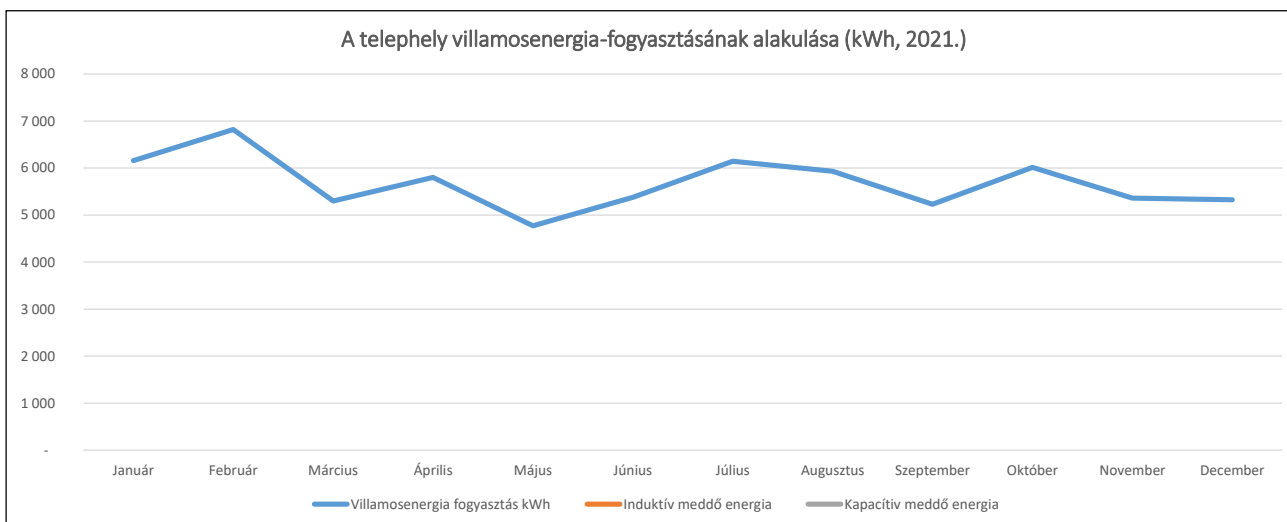
Megjegyzés:



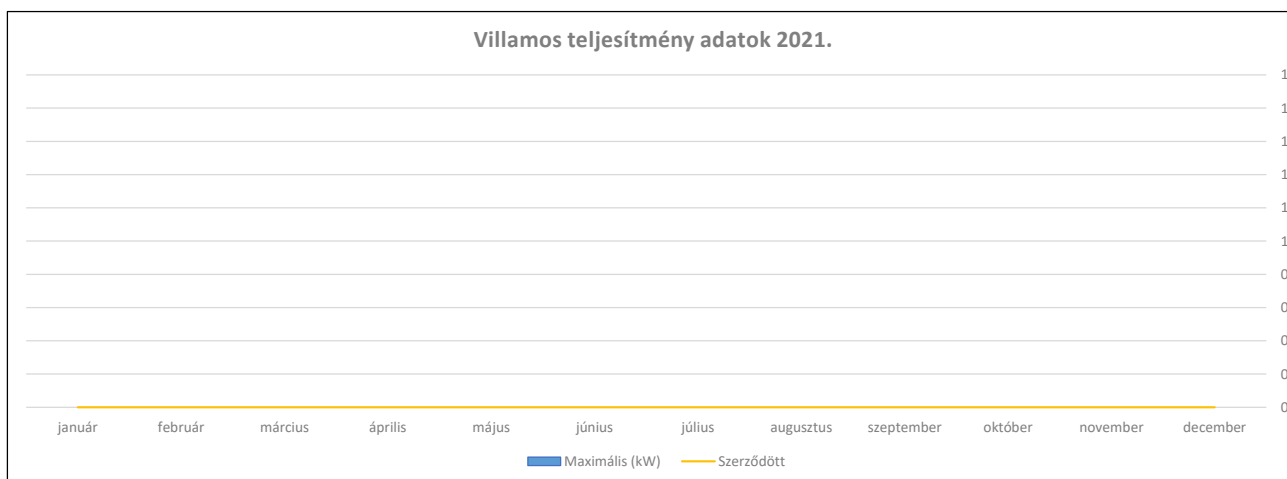
**Villamos energia - 01**

**Budapest CC (Budapest Könyves Kálmán körút 11.)**

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

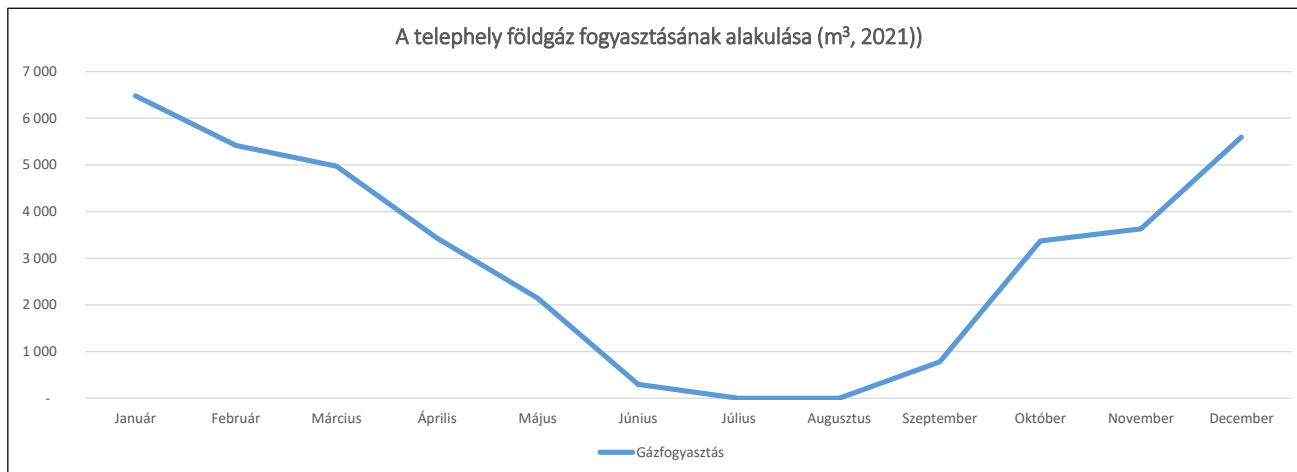


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus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



Földgáz energia - 01

Budapest Command Centre



Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	6 481
február	5 417
március	4 974
április	3 432
május	2 145
június	299
július	0
augusztus	0
szeptember	782
október	3 371
november	3 629
december	5 598

Megjegyzés

<b>Energetikai szakreferenci jelentés</b>	2021. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Budafoki út raktár (1117 Budapest, Budafoki út 60.)

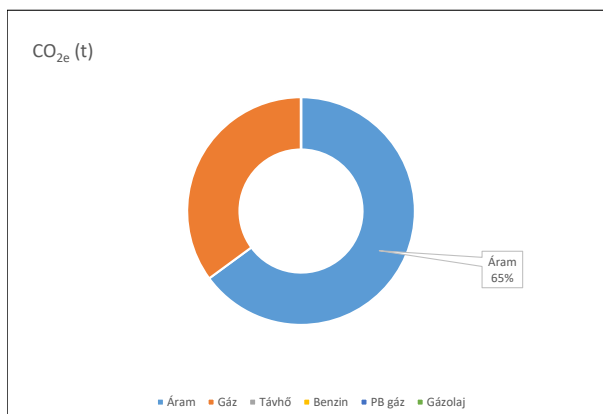
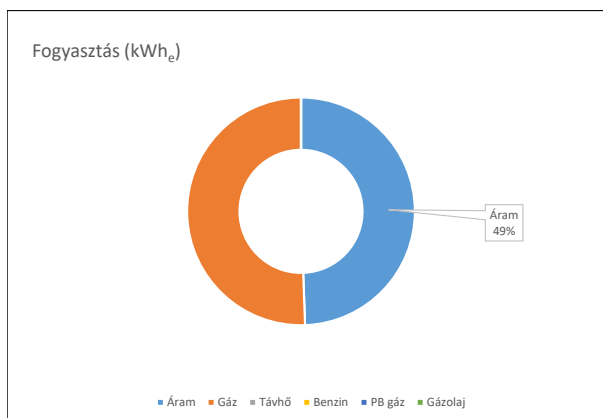
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	88 814
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	25,4

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			-	-	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	-	-	-	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			17 562	4 068	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	88 814	43 904	44 910	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	25,4	16,5	8,9	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%							

Épület	mért/becsült %		80	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		20	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	35 123	35 123	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	8 781	8 781	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	640 146	640 146	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	160 037	160 037	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	13,1711	13,1711	-	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	3,2928	3,2928	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

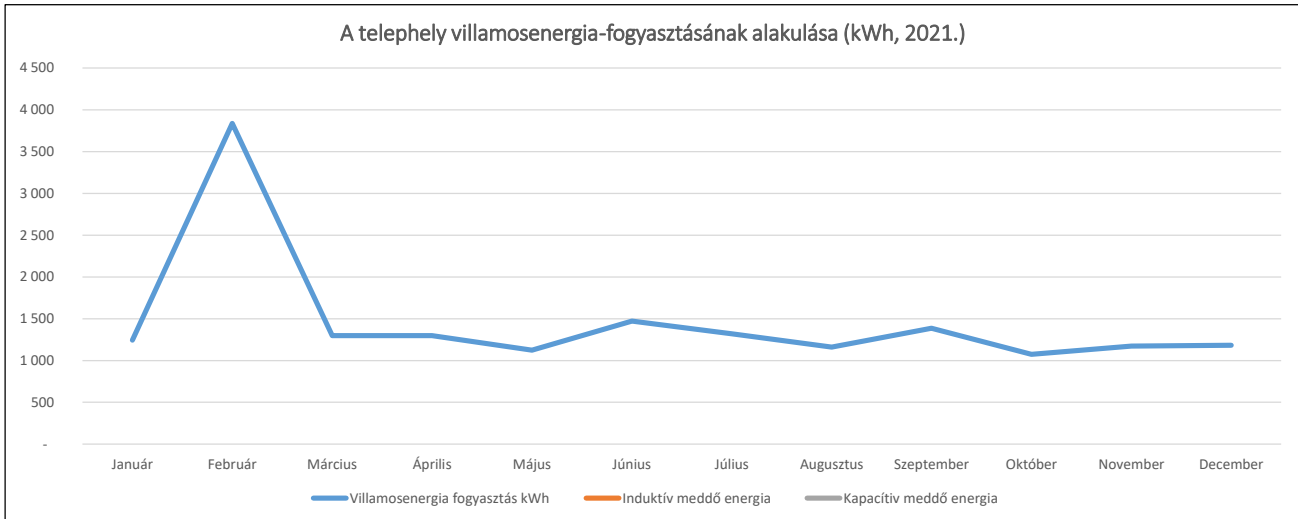


Megjegyzés:

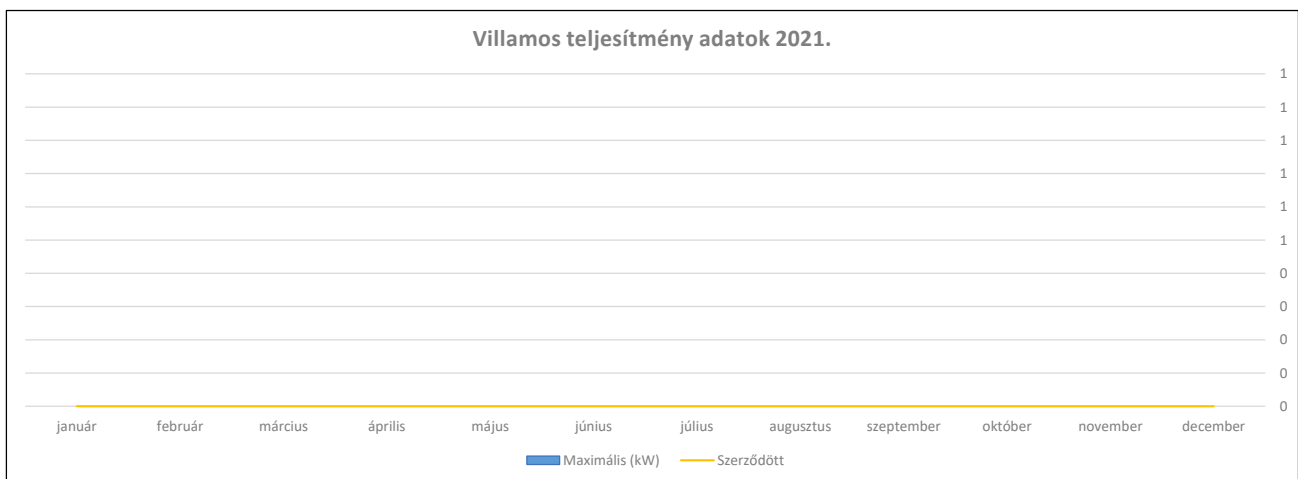
**Villamos energia - 01**

**Budafoki út raktár (1117 Budapest, Budafoki út 60.)**

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

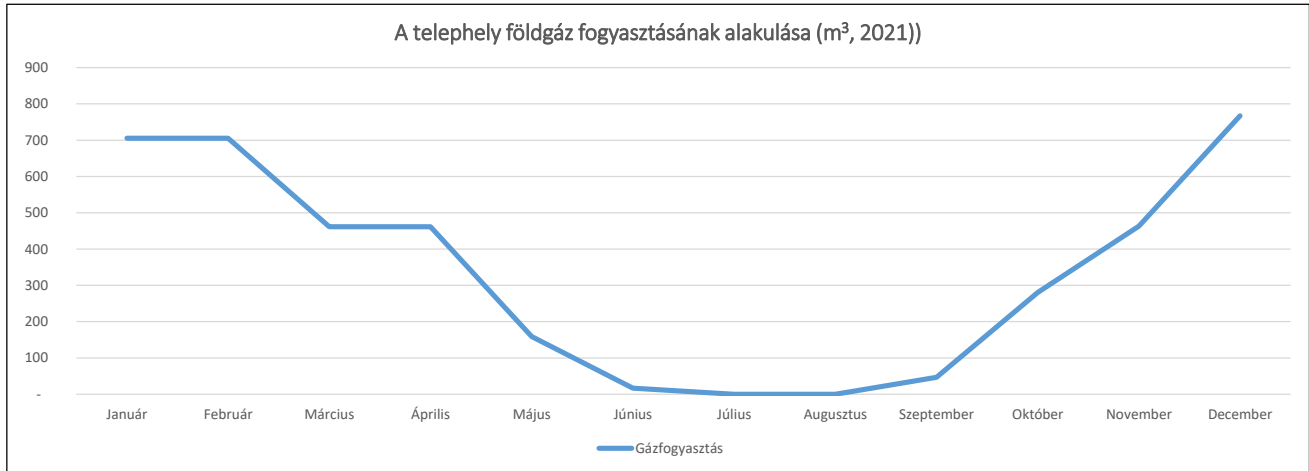


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus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



Földgáz energia - 01

Budafoki út raktár (1117 Budapest, Budafoki út 60.)



Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	705
február	705
március	462
április	462
május	159
június	17
július	-
augusztus	-
szeptember	47
október	280
november	464
december	767

Megjegyzés

# 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.

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

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

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

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

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

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

## 2. Társasági adókedvezmény igénybevétele

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

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

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

lehet, de maximum 15 millió eurónyi összeg,

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

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

**Legfontosabb, gyakran felmerülő kérdésekre vonatkozó válaszok:**

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

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

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

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

**A kötelezettek az alábbi szervezetek:**

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

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

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

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

### 4. Elektromos töltőállomások adóalap-kedvezménye

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

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



# Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

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

Kelt: Budapest, 2022. március



.....

Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



.....

Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.