

# Éves szakreferensi jelentés

a DHL Supply Chain Magyarország Kft. részére

2022. év



Készítette az  
Ecorisk Management Consulting Kft.  
H-1108 Budapest, Újhegyi út 12.



# Az energiatudatosság felé-

avagy mik az Ön tervei 2050-re?

*„Az éghajlat-semlegesség már nem választás kérdése, kétségtelenül szükségszerűség.”*

*/Charles Michel, az Európai Tanács elnöke/*

A klímaváltozás növekvő hatásai elleni küzdelem elengedhetetlen Európa és a világ jövője szempontjából. Bár az EU 450 millió lakosa elsősre ehhez kevésnek tűnhet a bolygónkon élő 7,5 milliárd emberhez képest, mégis, fontos irányt mutatnunk a világ számára.

**A fenti gondolat jegyében 2019-ben az EU vezetői – köztük a magyar miniszterelnök - támogatták azt a célkitűzést, hogy az Unió 2050-re elérje a karbonsemlegességet.** Ezzel Európa lesz az első kontinens, amely eléri ezt az ambiciózus célt. A vezetők kötelező érvényű uniós, köztes célkitűzést is megfogalmaztak: a tagállamoknak az üvegházhatást okozó gázok 1990. évi kibocsátásának legalább nettó 55%-os csökkentését kell elérniük 2030-ig.

Az ún. „klímaérvényesítés” jegyében az éghajlati és környezeti szempontok az EU összes szakpolitikai területére beépítésre kerültek. Különösen igaz ez az energetikai iparágra: ez az ágazat felel ugyanis az EU üvegházhatású gáz kibocsátásának 75%-áért. Ez a szektor életünk minden aspektusának része, a lakásoktól az elektromos készülékeken át az utazásokig és a gyártási módszerekig. A zöldebb gazdaság felé történő elmozdulás a nettó nulla kibocsátású társadalomba való áttérés egyik fő eleme, és 2050-ig minden területen fellépést igényel, többek között:

- épületeinket fel kell újítani, hogy energiahatékonyabbak legyenek;
- a közúti, légi és tengeri utazásoknak drasztikusan környezetbarátabbá kell válnia;
- élelmiszer termelésünknek, amely túl gyakran támaszkodik a levegőt, a talajt, a vizet és az élővilágot károsító növényvédőszerre és műtrágyákra, környezetbarátabbá kell válnia;
- szén-dioxid kibocsátásaink, például az erdők pusztulásának tendenciáját meg kell fordítani, többek között az erdők fenntarthatóbb kezelésével;
- elő kell segíteni az éghajlatvédelmi projektek és zöld beruházások megvalósítását;
- az áruk/termékek gyártási folyamatainak alkalmazkodnia kell az ún. körforgásos gazdaság modelljéhez.

Létfontosságú, hogy az uniós polgárok és az érdekelt felek szerepet játsszanak és beleszólhassanak a klímasemlegességre való áttérés megvalósításába, ezért **az EU arra ösztönzi a polgárokat és az energiafogyasztó szervezeteket, hogy vállaljanak konkrét intézkedéseket saját üvegházhatású gázkibocsátásuk csökkentése érdekében.**



<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Valamennyi vizsgált telephely, összesen (Üllő, Biatorbágy, BCC, Budafoki út)

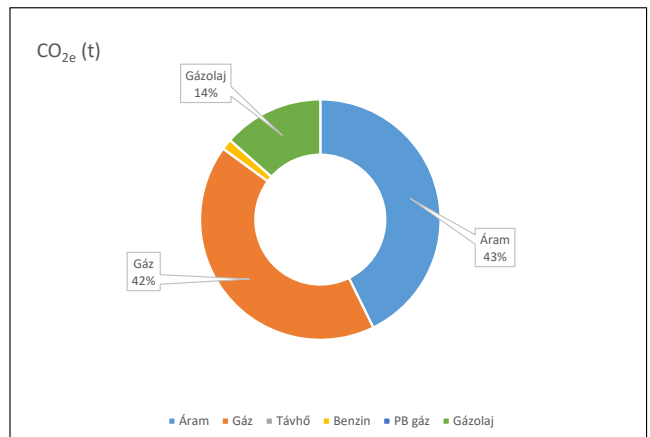
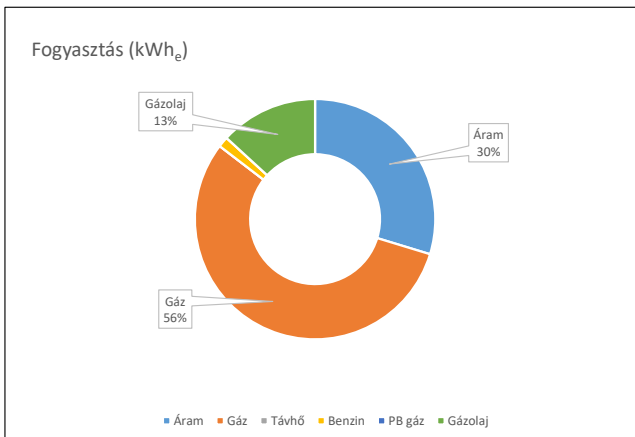
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	9 191 956
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	2396,0

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 441 012	241 232	-	3 400	-	75 350
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	11 762 859	3 602 529	7 093 987	-	29 580	-	1 036 763
CO <sub>2</sub>	t	3 033,7	1 344	1 405	-	8	-	277

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 092 393	147 315	-	14 920	-	88 083
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	9 191 956	2 730 983	5 119 209	-	129 804	-	1 211 961
CO <sub>2</sub>	t	2 396,0	1 024	1 014	-	35	-	324
Előző évhez viszonyított eltérés	%	78%	76%	72%	-	439%	-	117%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	7 303 995	2 184 786	5 119 209	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	546 197	546 197	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 341 765	-	-	-	129 804	-	1 211 961
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1 832,8981	819,2948	1 013,6033	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	204,8237	204,8237	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	358,2512	-	-	-	34,6577	-	323,5935



**Megjegyzés:**

2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
Szervezet neve:	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
Vizsgált telephely(ek)	Head Office (Üllő, Zöldmező út 2.)

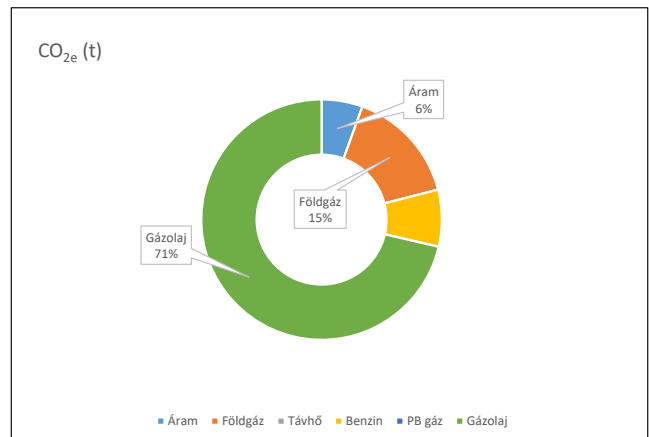
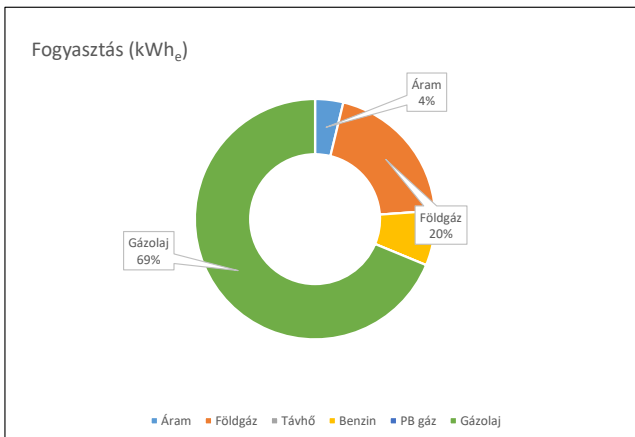
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	1 762 759
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	453,4

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz 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>	1 447 414	88 160	292 910	-	29 580	-	1 036 763
CO <sub>2</sub>	t	375,8	33,1	58,0	-	7,9	-	276,8

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m <sup>3</sup>	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			26 701	10 194	-	14 920	-	88 083
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	1 762 759	66 753	354 242	-	129 804	-	1 211 961
CO <sub>2</sub>	t	453,4	25,0	70,1	-	34,7	-	323,6
Előző évhez viszonyított eltérés	%	122%	76%	121%	-	439%	-	117%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	407 644	53 402	354 242	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	13 351	13 351	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	1 341 765	-	-	-	129 804	-	1 211 961
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	90,1657	20,0258	70,1400	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	5,0064	5,0064	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	358,2512	-	-	-	34,6577	-	323,5935



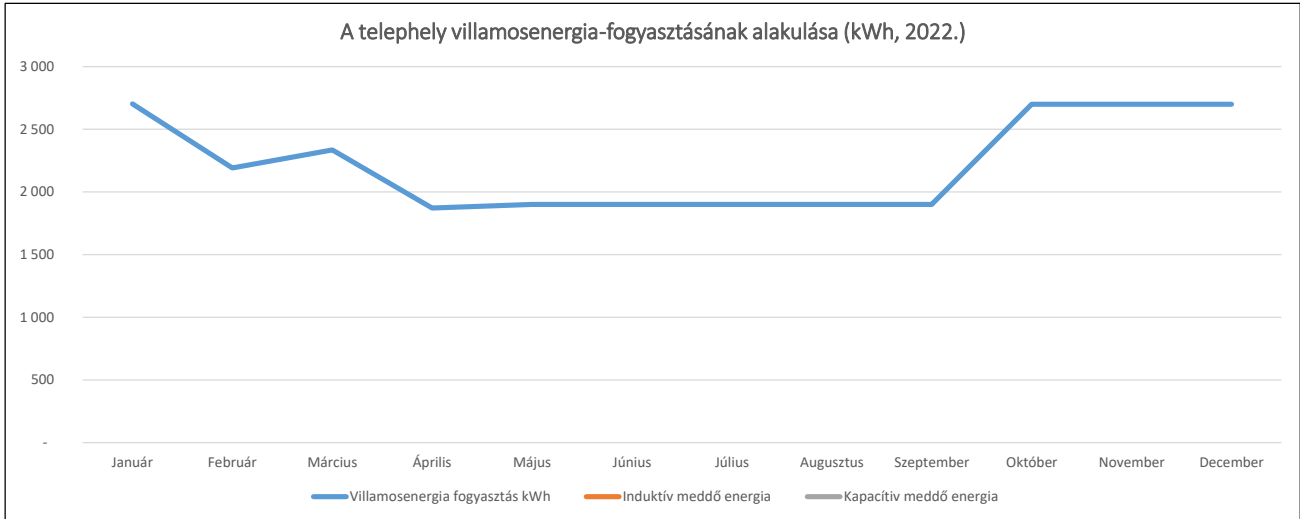
**Megjegyzés:**

2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

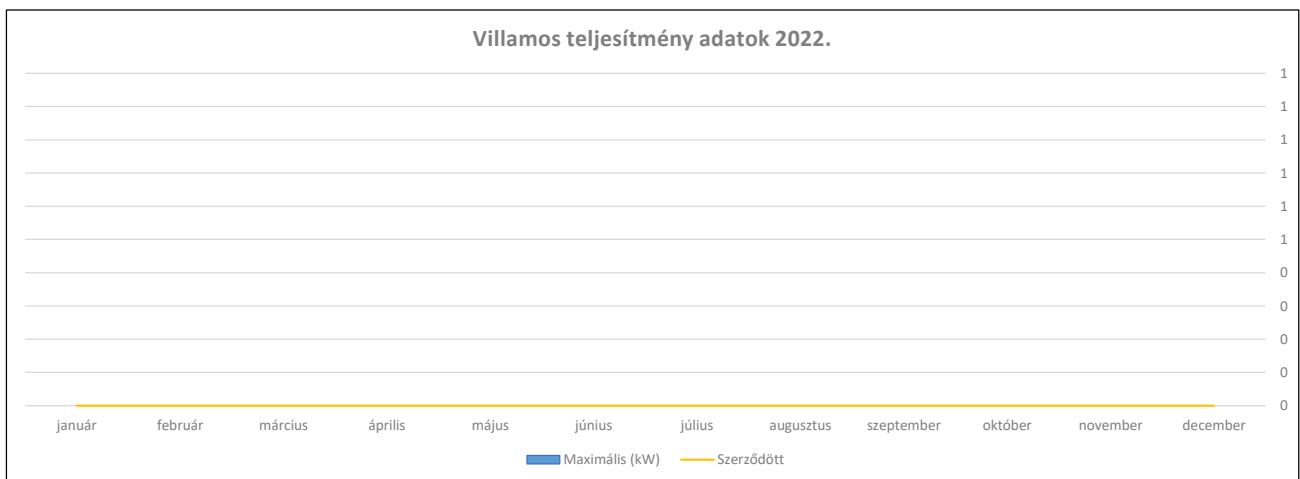
**Villamos energia - 01**

**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.

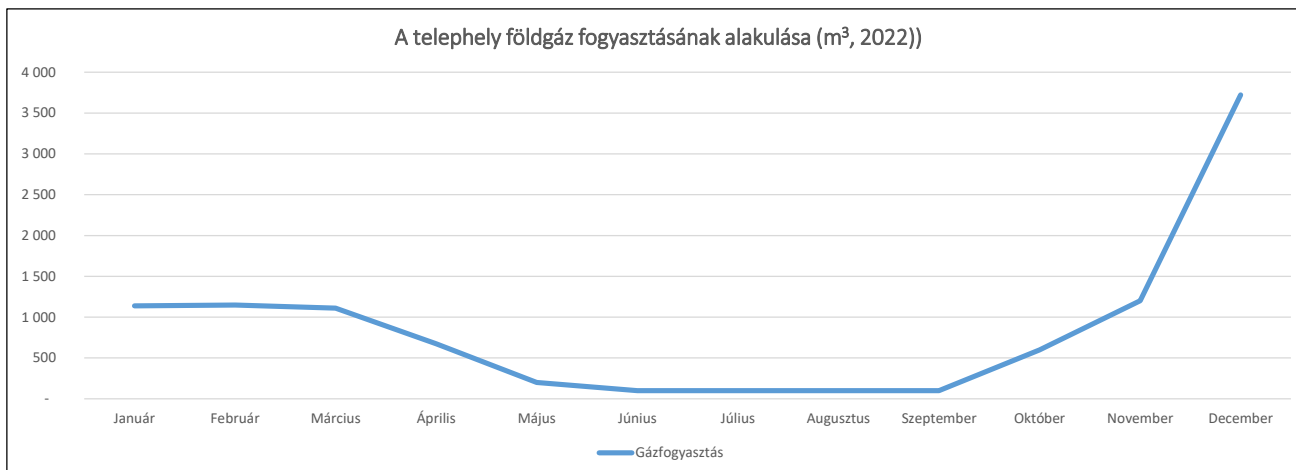


Teljesítmény (kW)						
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség
január	N.A.	N.A.		0	-	0
február	N.A.	N.A.		0	-	0
március	N.A.	N.A.		0	-	0
április	N.A.	N.A.		0	-	0
május	N.A.	N.A.		0	-	0
június	N.A.	N.A.		0	-	0
július	N.A.	N.A.		0	-	0
augusztus	N.A.	N.A.		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 (Üllő, Zöldmező út 2.)



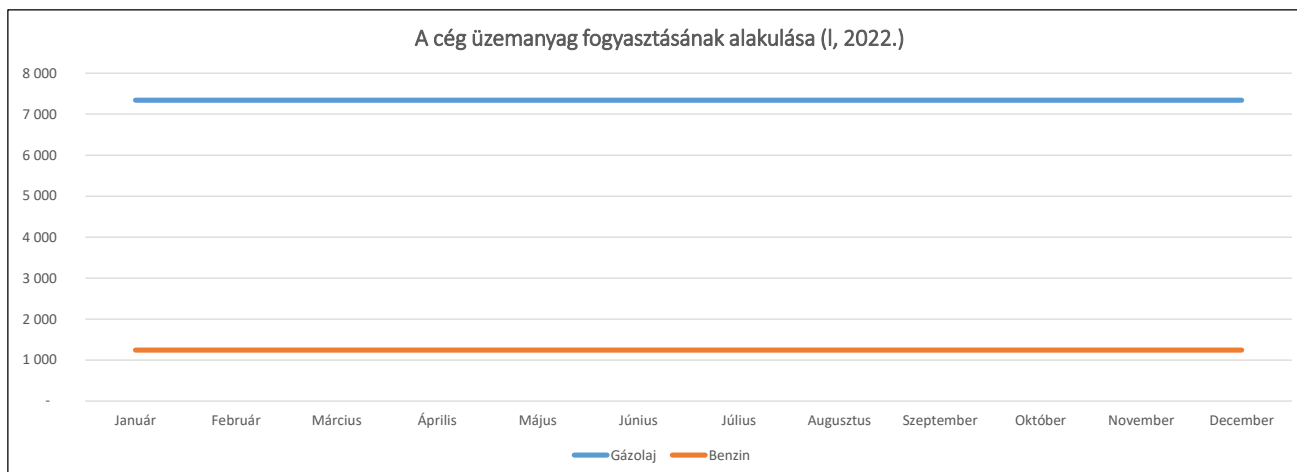
Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	1 139
február	1 149
március	1 110
április	674
május	200
június	100
július	100
augusztus	100
szeptember	100
október	600
november	1 200
december	3 722

Megjegyzés

2022. 2. félévből csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

Üzemanyag - 01

Head Office (Úlló, Zöldmező út 2.)



Mért jellemzők	Gázolaj	Benzin
	(l)	(l)
január	7 340	1 243
február	7 340	1 243
március	7 340	1 243
április	7 340	1 243
május	7 340	1 243
június	7 340	1 243
július	7 340	1 243
augusztus	7 340	1 243
szeptember	7 340	1 243
október	7 340	1 243
november	7 340	1 243
december	7 340	1 243

**Megjegyzés**

Csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.



<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	VIC-Ambient Warehouse (Üllő, Zöldmező út 2.)

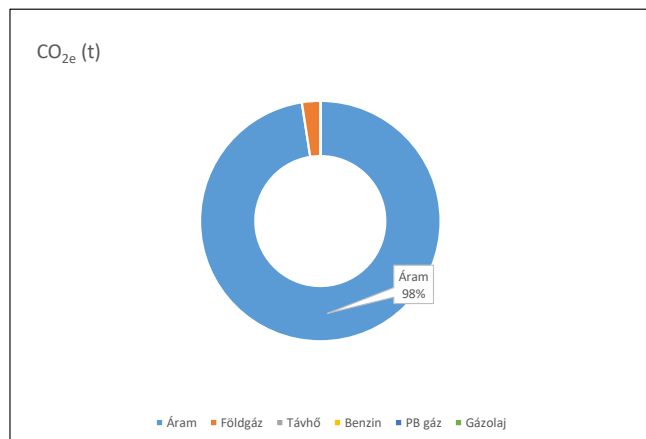
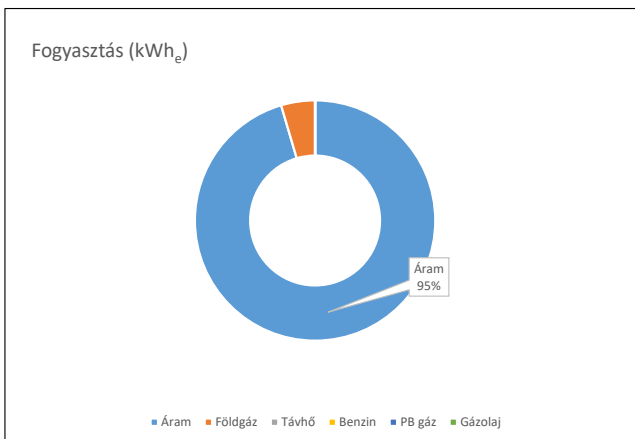
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	1 192 819
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	437,7

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			211 144	1 397	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	610 501	527 860	82 641	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	214,3	197,9	16,4	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			455 360	1 566	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	1 192 819	1 138 400	54 419	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	437,7	426,9	10,8	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	195%	216%	66%				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	965 139	910 720	54 419	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	227 680	227 680	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	352,2949	341,5200	10,7749	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	85,3800	85,3800	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

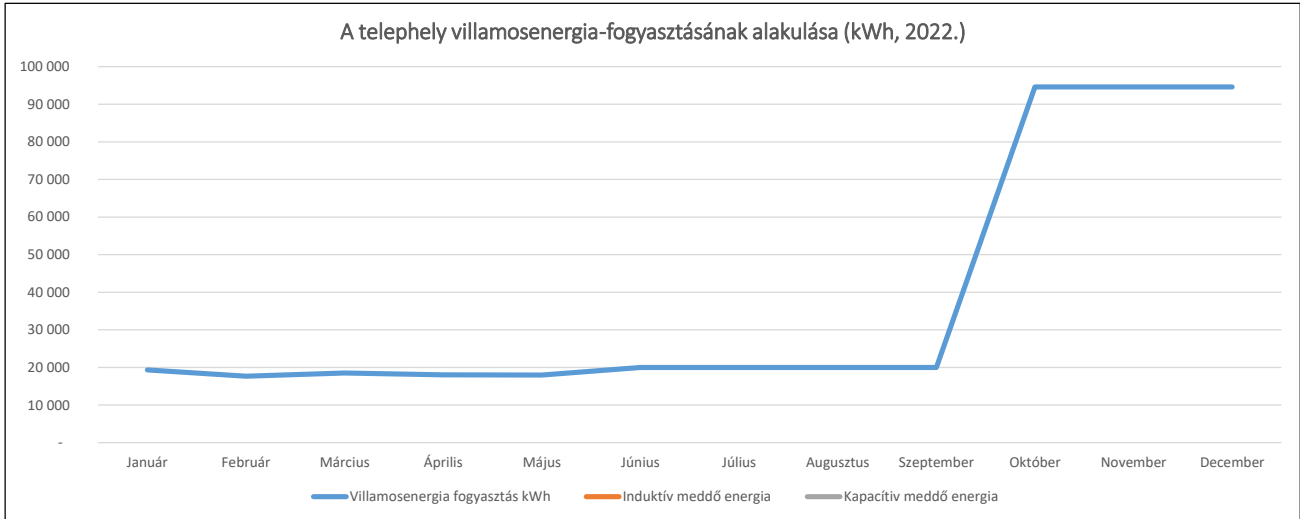


Megjegyzés:  
2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

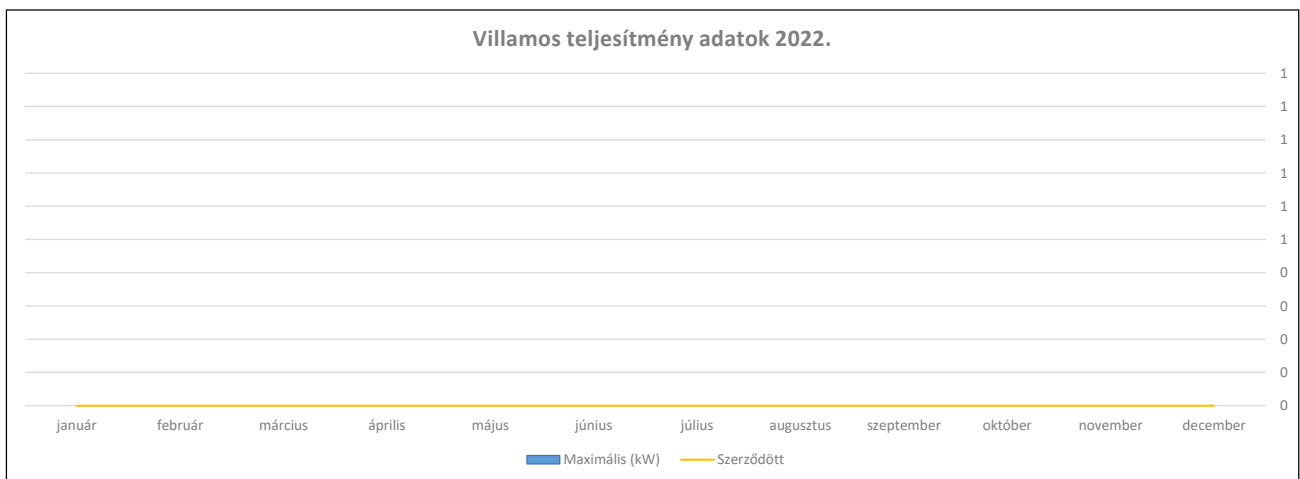
**Villamos energia - 01**

**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.

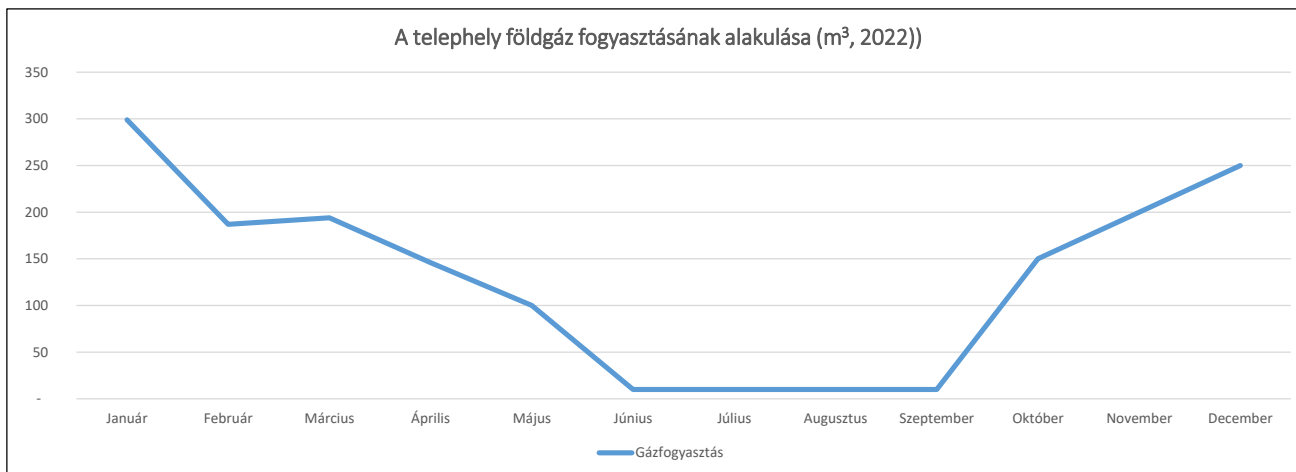


	Teljesítmény (kW)					Optimalizálási lehetőség	
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus	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	-
<b>Összes</b>				<b>0</b>	-		-
<b>Csökkentés</b>	<b>átlag</b>			<b>0,0</b>			-



**Földgáz energia - 01**

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



Mért jellemzők	Földgáz
	(m <sup>3</sup> )
január	299
február	187
március	194
április	146
május	100
június	10
július	10
augusztus	10
szeptember	10
október	150
november	200
december	250

**Megjegyzés**

2022. 2. félévből csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Biatorbágy Warehouse (Biatorbágy, Verebély László út 2.)

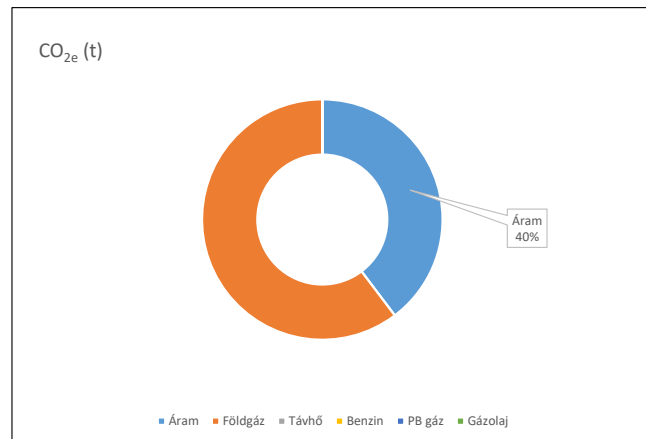
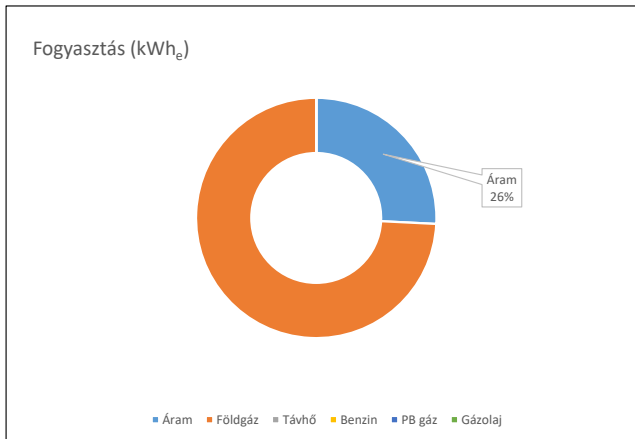
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	5 282 121
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	1287,0

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			1 111 565	191 210	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	8 227 766	2 778 913	5 448 853	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	2 121,0	1 042,1	1 078,9	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			544 980	112 796	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	5 282 121	1 362 450	3 919 671	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	1 287,0	510,9	776,1	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	64%	49%	72%				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	5 009 631	1 089 960	3 919 671	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	272 490	272 490	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	1 184,8298	408,7350	776,0948	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	102,1838	102,1838	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

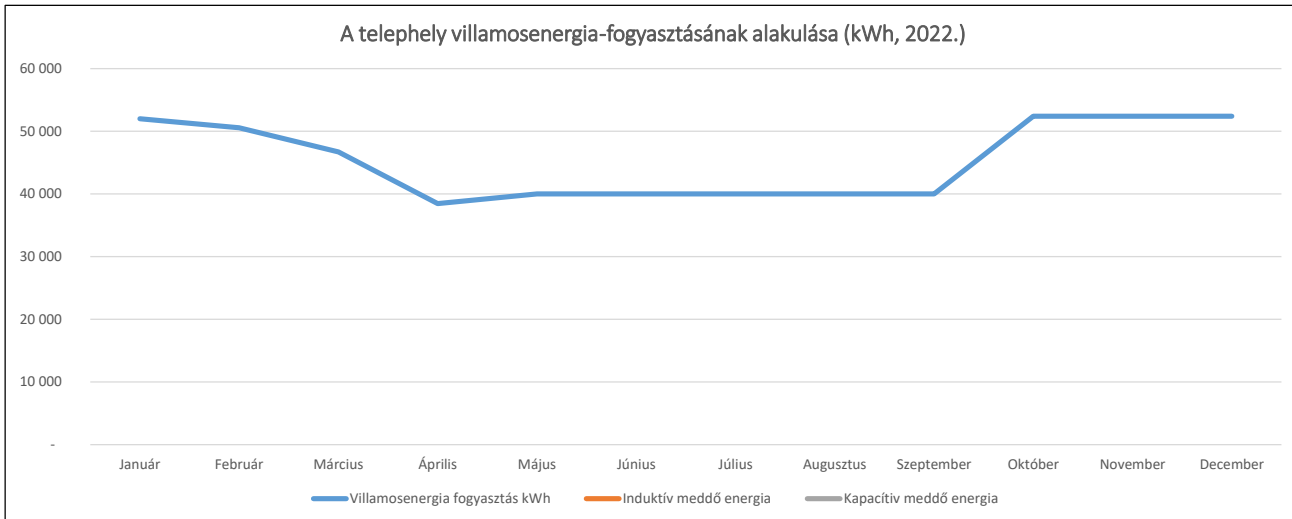


Megjegyzés:  
2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

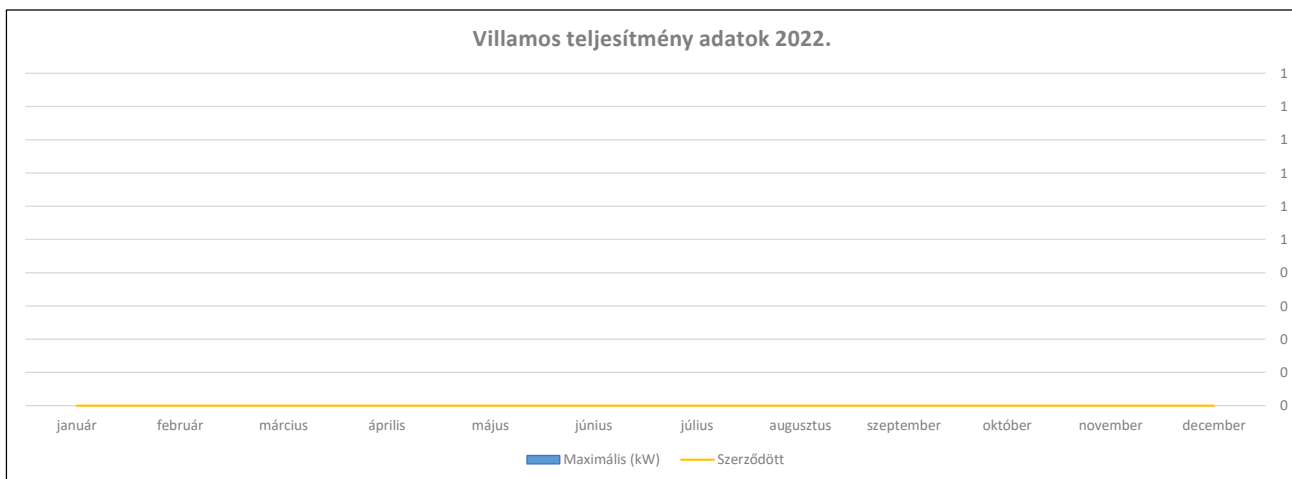
**Villamos energia - 01**

**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.

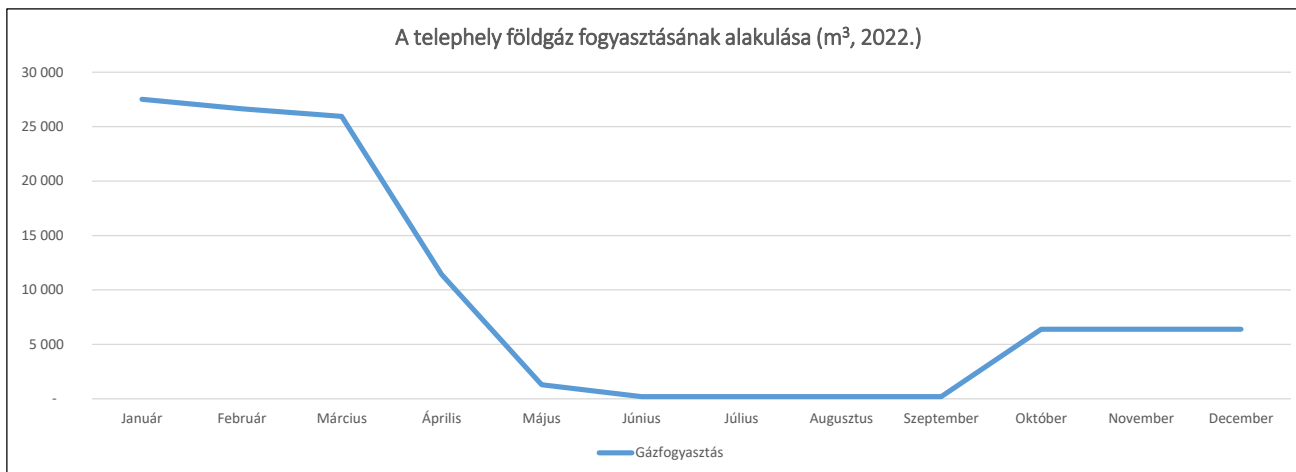


	Teljesítmény (kW)						Optimalizálási lehetőség
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus	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	27 512
február	26 635
március	25 937
április	11 420
május	1 300
június	200
július	200
augusztus	200
szeptember	200
október	6 397
november	6 397
december	6 397

**Megjegyzés**

2022. 2. félévből csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Budapest Command Center (Budapest Könyves Kálmán körút 11.)

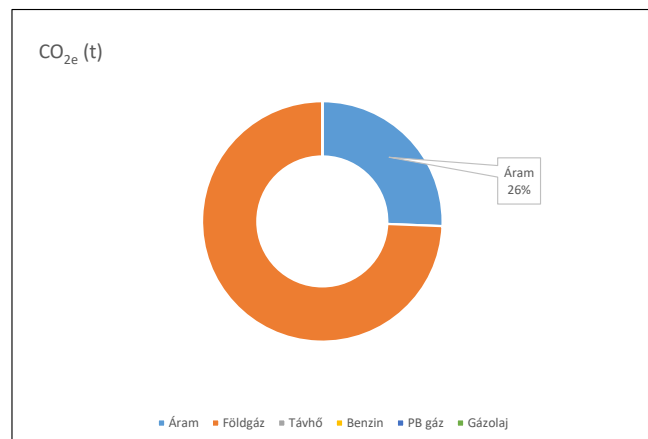
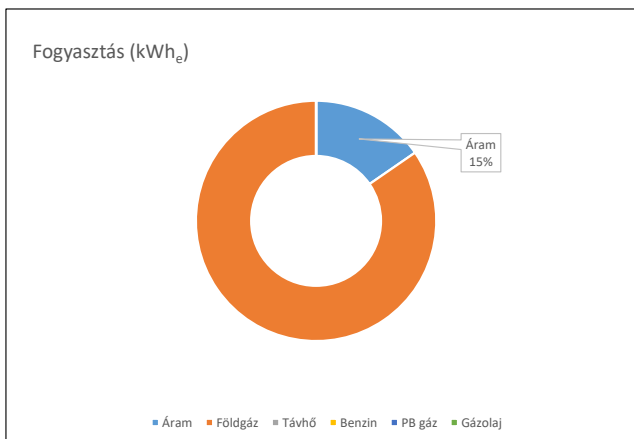
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	821 205
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	185,0

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			68 237	36 128	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	1 278 501	170 594	1 107 907	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	283,3	64,0	219,4	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			50 551	19 995	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	821 205	126 378	694 828	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	185,0	47,4	137,6	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	64%	74%	63%				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	795 930	101 102	694 828	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	25 276	25 276	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	175,4892	37,9133	137,5759	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	9,4783	9,4783	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

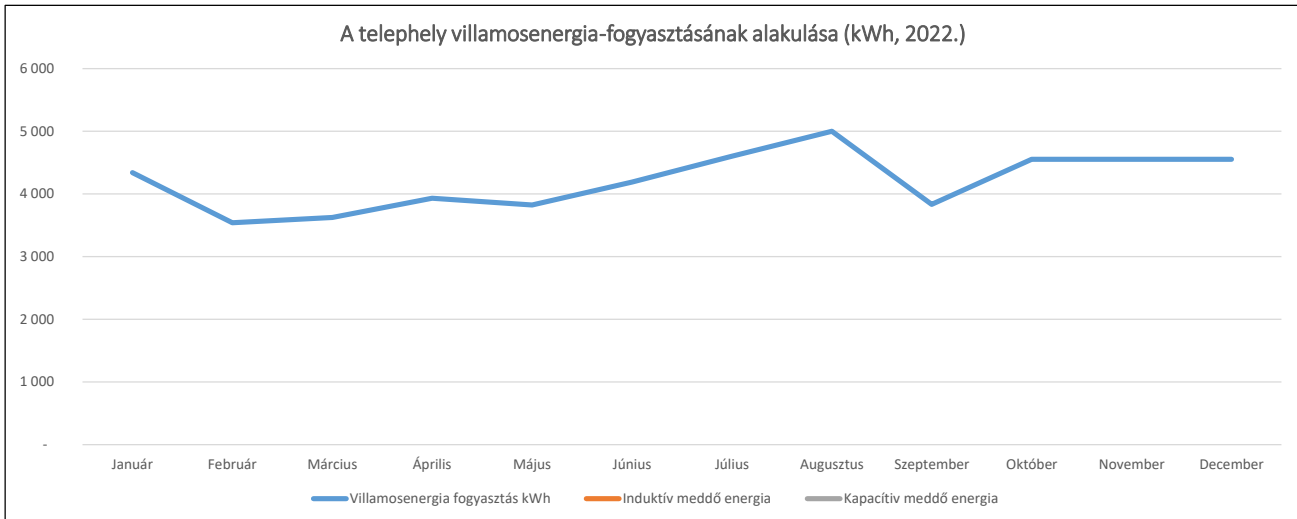


Megjegyzés:  
2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

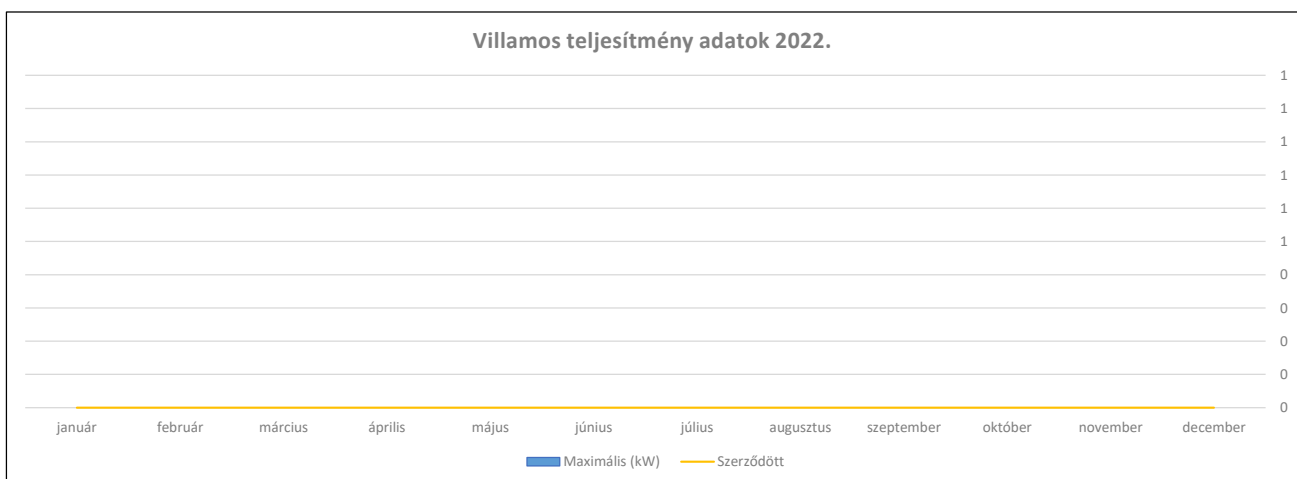
**Villamos energia - 01**

**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.



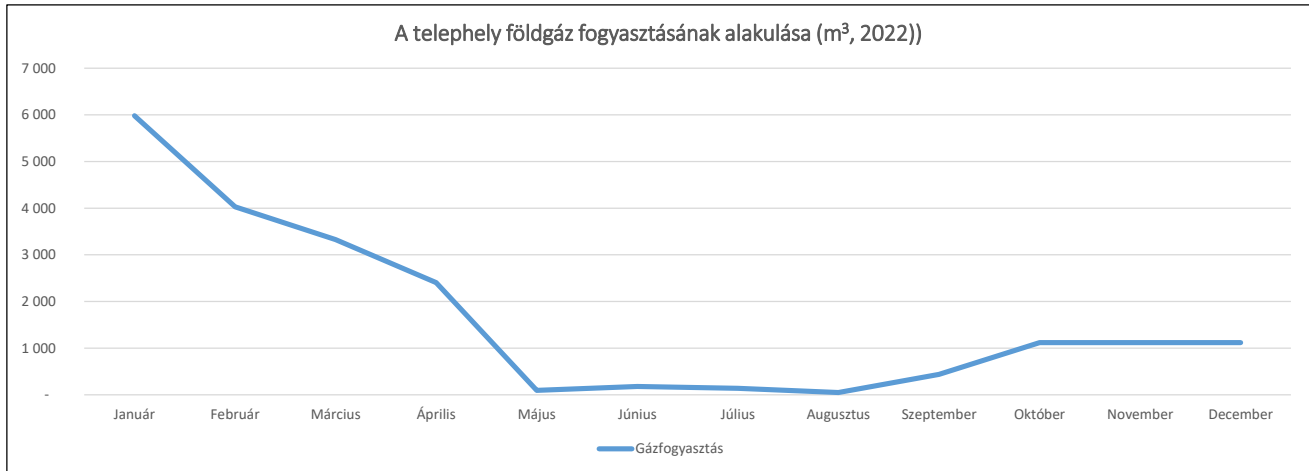
	Teljesítmény (kW)					Optimalizálási lehetőség	
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)		
január	N.A.	N.A.		0	-	0	-
február	N.A.	N.A.		0	-	0	-
március	N.A.	N.A.		0	-	0	-
április	N.A.	N.A.		0	-	0	-
május	N.A.	N.A.		0	-	0	-
június	N.A.	N.A.		0	-	0	-
július	N.A.	N.A.		0	-	0	-
augusztus	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	5 981
február	4 028
március	3 326
április	2 404
május	94
június	180
július	141
augusztus	49
szeptember	439
október	1 118
november	1 118
december	1 118

Megjegyzés

2022. 2. félévből csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

<b>Energetikai szakreferensi jelentés</b>	2022. év
<b>Szervezet neve:</b>	DHL Supply Chain Magyarország Kft.
<b>Vizsgált telephely(ek)</b>	Budafoki útraktár (1117 Budapest, Budafoki út 60.)

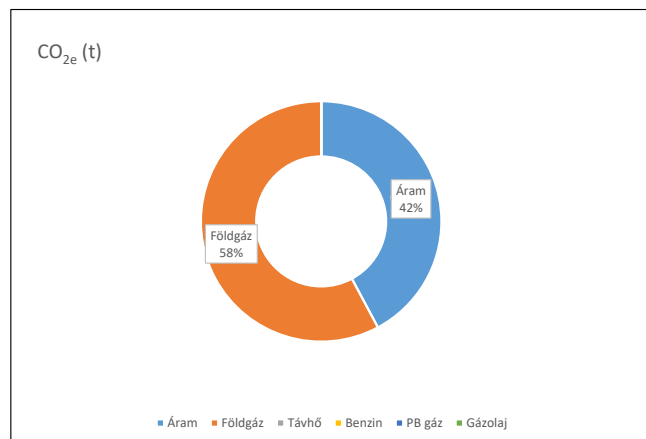
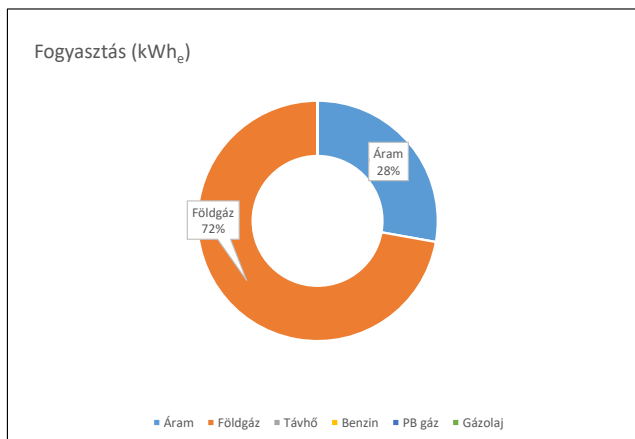
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh <sub>e</sub> )	133 052
Összes CO <sub>2</sub> kibocsátás (t)	32,9

Vizsgált időszak	2021. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			14 801	4 068	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	198 678	37 003	161 676	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	39,3	7,3	32,0	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2022. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Földgáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás			14 801	2 764	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh <sub>e</sub>	133 052	37 003	96 049	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	t	32,9	13,9	19,0	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	84%	189%	59%				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh <sub>e</sub> )								
Épület	mért/becsült %	125 651	29 602	96 049	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	7 401	7 401	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	30,1185	11,1008	19,0177	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	2,7752	2,7752	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

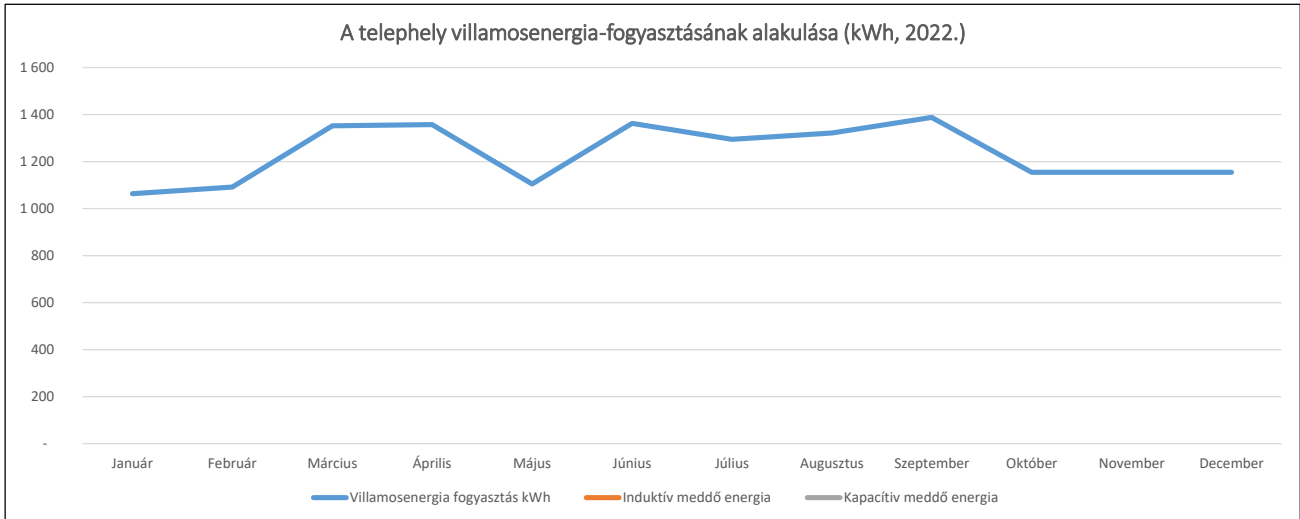


Megjegyzés:  
2022. 2. félévből csak becsült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

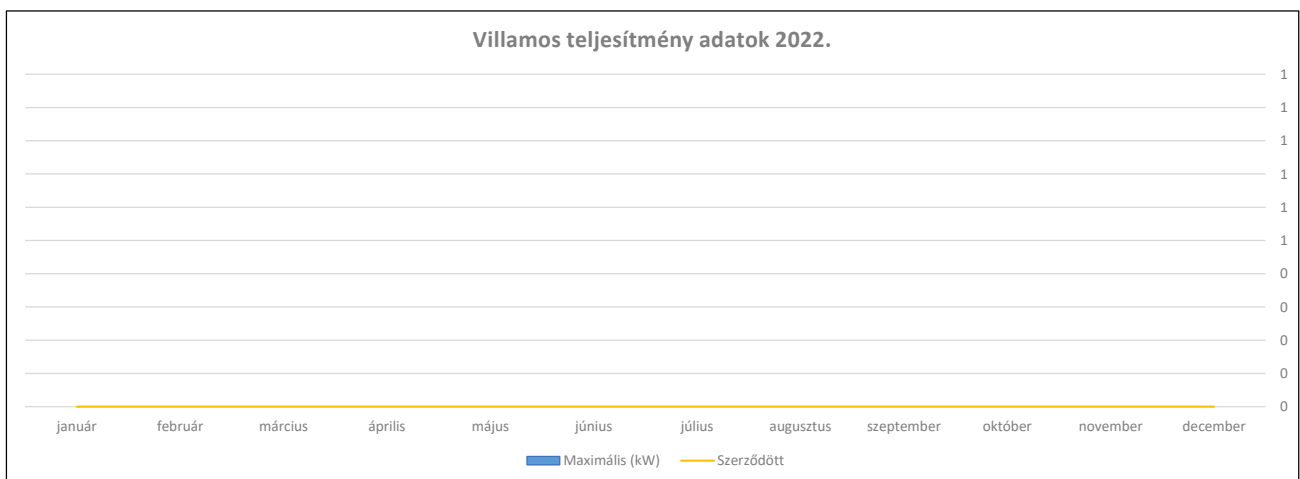
**Villamos energia - 01**

**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.

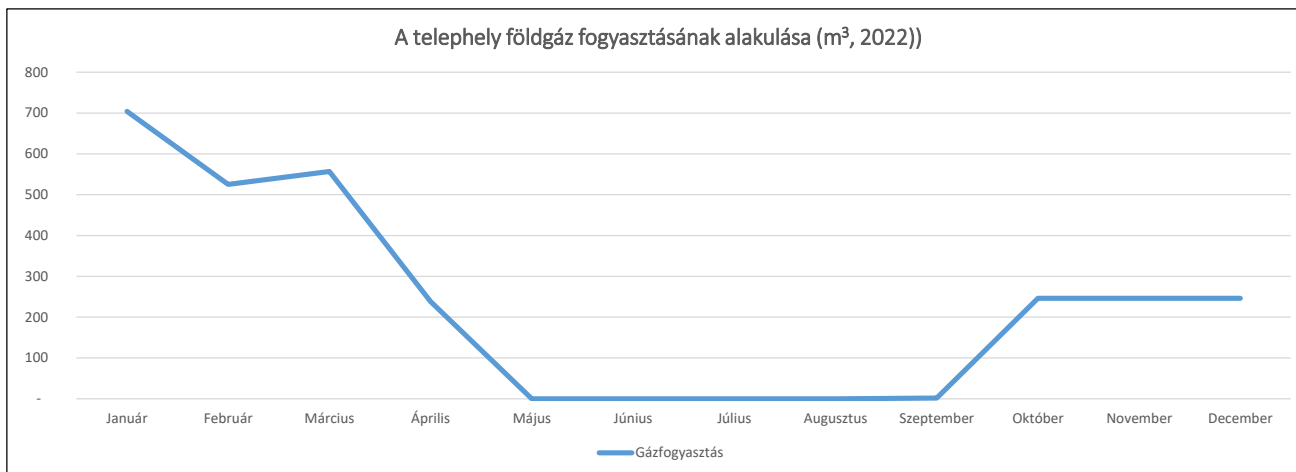


	Teljesítmény (kW)					
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség
január	N.A.	N.A.		0	-	0
február	N.A.	N.A.		0	-	0
március	N.A.	N.A.		0	-	0
április	N.A.	N.A.		0	-	0
május	N.A.	N.A.		0	-	0
június	N.A.	N.A.		0	-	0
július	N.A.	N.A.		0	-	0
augusztus	N.A.	N.A.		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	704
február	525
március	557
április	238
május	0
június	0
július	0
augusztus	0
szeptember	2
október	246
november	246
december	246

Megjegyzés

2022. 2. félévből csak becült havi adatok álltak rendelkezésünkre.

# Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elé menve

## 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, üzemegységeket, épületeket.**

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett vállalatok almérők üzemeltetési kötelezettségét az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény már 2018. január 1-je 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 igénybevételéhez szükséges igazolást az energiahatékonysági törvény alapján a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által vezetett névjegyzékben szereplő energetikai auditor vagy energetikai auditáló szervezet állítja ki az adózó kérelmére.

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

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

### **3. 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 modernizációja, 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 energiamennyiség (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. Érdemes 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.

## 5. Épülethasználók szemléletformálása

Az épülethasználók (dolgozók) szemléletformálásának közvetlen célja, hogy segítséget nyújtson az épületüzemeltetésben, bemutassa a követendő felhasználói magatartásmintákat. Az eredményesség ezen a területen mutatókkal mérhető:

- Az érintett célcsoportok minél nagyobb arányban ismereteket szereznek az energiahatékonyság javítását célzó beavatkozásokról, illetve azok hatásának erősítéséről;
- A célcsoport motiválttá válik energiahatékonyságot növelő projektek előkészítésére és lebonyolítására;
- Munkakörüktől függően alap, vagy részletes ismereteket szereznek az intézményi energiahatékonyság, és általában az energia menedzsment témáiban;
- A létrejött energia menedzsment rendszerek és eredmények hosszú távon is fennmaradnak, illetve további beavatkozások és eredmények születnek, azaz erősebben megjelenik az energiatudatosság a szervezetnél.

A szemléletformálás lokálisan hat, ugyanakkor közvetve a hazai éghajlatvédelmi és környezetpolitikai célkitűzések teljesülését is segíti: a szektor üzemeltetési költségeinek csökkentését, és a szektor döntéshozói, szereplői energiatudatosságának javítását eredményezi.

## 6. ISO 50001 rendszer bevezetése

Az energetikai audit a helyszín, épület, rendszer vagy szervezet energiafelhasználásának és energiafogyasztásának rendszerszemléletű felülvizsgálata és elemzése, amely célja az energiahatékonyságot növelő intézkedések feltárása. Az EN ISO 50001 ezzel szemben energia irányítási szabvány, amely a hatékony energiafelhasználás és a szabályozott energiagazdálkodás megteremtését jelenti.

Jogszabály nem ír elő kötelezettséget ISO 50001 rendszer működtetésére, de alternatívaként lehetővé teszi a nagyvállalatok számára 4 évente kötelező nagyvállalati audit elkészítése helyett.

Az ISO 50001 rendszer célközönsége azon (nagy)vállalatok, akik

- az audit helyett alternatívaként választják;
- számára fontos az energiahatékony működés elérése;
- nagy energiafelhasználással rendelkeznek;
- már működtetnek más ISO rendszert, így összhangban az uniós törekvésekkel ezt is integrálni kívánják;
- fontos, hogy presztízsjelleggel megjeleníthessék partnereik előtt, illetve akiket partnereik különböző minőségbiztosítási szempontok szerint sorolnak be;
- partnereként, beszállítóként kötelező a működtetése, jellemzően külföldi partnereik miatt;
- hangsúlyt helyeznek a környezetvédelemre és az energiagazdálkodásra.


Az ISO 50001 rendszer bevezetésének és működtetésének előnyei az energetikai audittal szemben:

- folyamatosan működtetett és ellenőrzött rendszer, nyomon követi a vállalaton belüli változásokat, míg az audit mindössze egy pillanatképet mutat a vállalat energetikai állapotáról;
- célja nem egy állapotfelmérés, hanem energiahatékonysági fejlesztések feltárás, bevezetése, energiahatékony működés elérése;
- a rendszert folyamatosan kell működtetni, évente „auditálni”, hogy megfelelően működtetik, illetve betartják a szabványra vonatkozó előírásokat ellentétben az energetikai audit 4 évente történő elvégzésével;

- a rendszer innovációt ösztönöz, elősegíti az energiaköltségek csökkentését;
- a rendszer alkalmazása elősegíti a környezetvédelmi és energetikai jogszabályoknak való megfelelést.

2019-ben megjelent a magyar nyelvű, új 50001 szabvány, amely integrációs lehetőséget biztosít a 9001 és 14001 szabványokkal.

Kérdés, észrevétel esetén forduljon hozzánk bizalommal az alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 <b>ECORISK – a működés szakértője</b>
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019..
Elérhetőségek:	Honlap: <a href="http://www.ecorisk.hu/">http://www.ecorisk.hu/</a> E-mail: <a href="mailto:szakreferens@ecorisk.hu">szakreferens@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, 2023. május



Sepler Gábor  
energetikai auditor, szakreferens  
ECORISK Kft.



Pusztai János  
ügyvezető igazgató  
ECORISK Kft.