

Éves szakreferensi jelentés 2019.

az Ivanics Kft. részére



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



Előszó helyett -

avagy miért van szükség a szakreferensekre (is)?

„Nehéz az éghajlatváltozásról írni, mert alapvetően nem a legvidámabb témakör. Mentálisan is nehéz felfogni azt, amikor 50-100 éves távlatokban beszélnek valamiről, miközben sokan a jövő hetünket sem látjuk tisztán, és az állásinterjú klasszikus kérdéséhez képest nem látjuk magunkat 5 év múlva a karrierünkben sem. (...)

Az igazság az, hogy a fene se akar a klímaváltozással foglalkozni. Sokkal egyszerűbb volna folytatni ugyanúgy a végtelen növekedésre felépített gazdaságunkat és életünket, mint tettük azt eddig, és tesszük még mindig. (...)

Ma már tudjuk, hogy az emberiség képes befolyásolni egy olyan végtelenül összetett és hatalmas rendszert, mint a Föld éghajlata. Jelenlegi tudásunk szerint ennek oka az emberi üvegházhatás-gáz kibocsátás. A globális éghajlatváltozás nem vélemény, politikai program, vagy világszintű összeesküvés-elmélet, hanem tudományos tény. (...)

A klímaváltozás már itt van, és nem unokáink életét fogja befolyásolni, hanem most, a miénket. Ha nem változtatunk, búcsút inthetünk a magyar krumplinak, málnának, vagy a tramininek; rendszerek lesznek a tartós nyári hőhullámok, amelyek az idősek és gyermekek számára különösen megterhelőek. Lehet, hogy valakit nem hat meg a globális tengerszint emelkedés, de ha nincs víz a Dunában, és emiatt nem tudják kellő mértékben lehűteni a paksi atomreaktort, akkor bizony országos áramkimaradások lesznek, akár pár éven belül. (...)

Ma már tudjuk, tudományosan, adatokkal alátámasztott tény, hogy ahogyan most létezünk, az semmilyen szinten nem fenntartható. Azt is tudjuk, hogy az ember, aki dízel autót vásárolt, vagy naponta húst eszik, nem azért teszi ezt, mert gonosz, vagy tudatlan: egyszerűen azért cselekszik így, mert lehet, hogy gyerekkora óta autóról vagy állandó húsevésről álmodott, ami akkor elérhetetlen volt, most már viszont egyre kevésbé az. (...)

Szokásainkon és a bevett gyakorlatokon a legnehezebb változtatni. A gazdasági növekedés hajszolása, a túlfogyasztás nem fog egyik napról a másikra eltűnni; azonban ha sok ember és vállalatvezető tesz meg sok apró lépést, akkor meg fognak változni a fogyasztási és termelési szokásaink, amit végül a jogalkotás is le fog követni. Nem egymillió tökéletes „klímabajnokra” van szükség, hanem egymilliárd csetlő-botló, próbálkozó emberre.”

/Részletek Vigh Péter írásaiból, elérhető: <https://masfelfok.hu/> /

Éves szakreferensi jelentés 2019.

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	Összes telephely

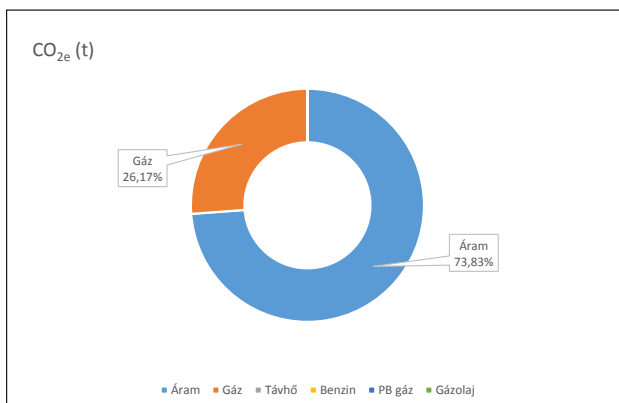
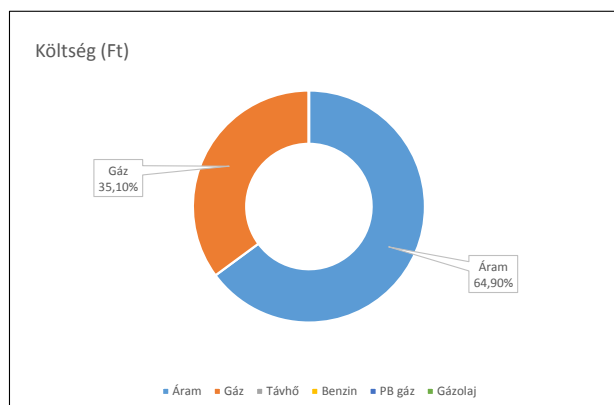
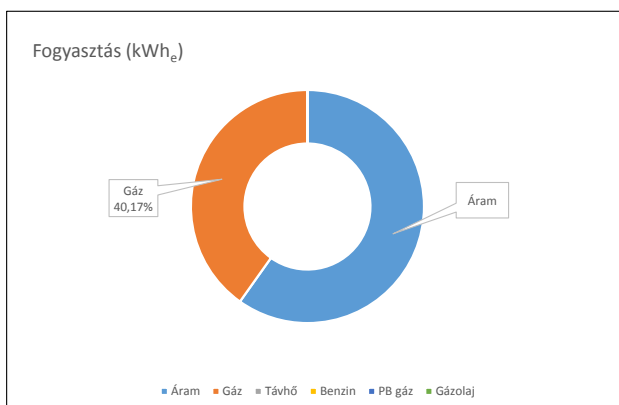
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 654 439
Összes energiaköltség (Ft)	35 720 910 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	806,7

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	651 886	570 531	81 355	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 707 120	1 426 328	1 280 792	-	-	-	-
Költség	Ft	30 884 211	19 276 975	11 607 236	-	-	-	-
CO ₂	t	788,5	534,9	253,6	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	703 633	635 271	68 362	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 654 439	1 588 178	1 066 261	-	-	-	-
Költség	Ft	35 720 910	23 182 575	12 538 335	-	-	-	-
CO ₂	t	806,7	595,6	211,1	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	98%	111%	83%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		30	90	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		70	10	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 436 088	476 453	959 635	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 218 350	1 111 724	106 626	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	18 239 274	6 954 773	11 284 502	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	17 481 636	16 227 803	1 253 834	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	368,6777	178,6700	190,0077	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	438,0086	416,8966	21,1120	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-



Megjegyzés:

Érintett telephelyek:

8000 Székesfehérvár, Palánkai út 7.

1116 Budapest, Mészáros u. 2-4.

1221 Budapest, Kártya u. 1-3.

MÉF-es telephelyek:

1110 Budapest, hrsz 1092/7 (14 324 kWh áram, 840 m3 gáz);

1116 Budapest, Kővirág sor 23/a (5 630 kWh áram);

1221 Budapest, Bencés u. 31 (210 kWh áram);

1116 Budapest, Kondoros út 10a. A épület (515 kWh áram).

Energetikai szakreferensi jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	8000 Székesfehérvár, Palánkai út 7.

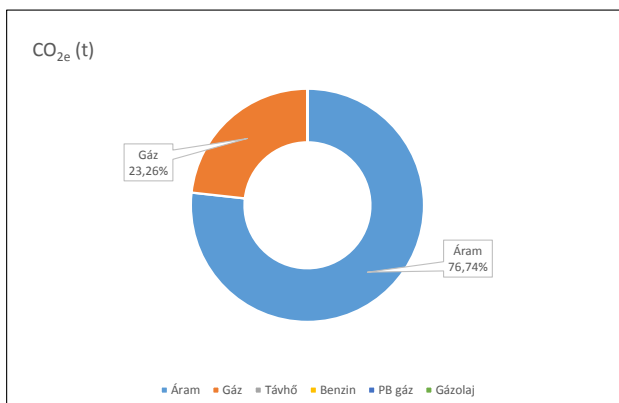
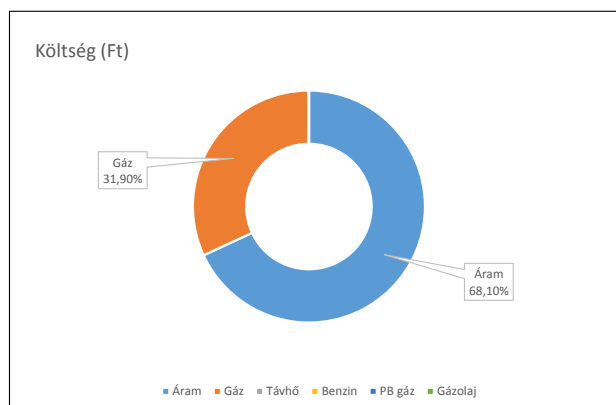
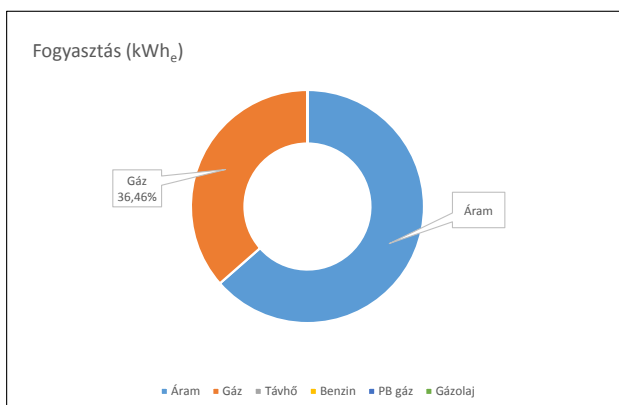
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	1 134 044
Összes energiaköltség (Ft)	15 303 330 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	352,1

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	315 596	288 206	27 390	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 198 857	720 515	478 342	-	-	-	-
Költség	Ft	15 032 366	10 422 120	4 610 246	-	-	-	-
CO ₂	t	364,9	270,2	94,7	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	701 735	288 206	24 649	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 134 044	720 515	413 529	-	-	-	-
Költség	Ft	15 303 330	10 422 120	4 881 210	-	-	-	-
CO ₂	t	352,1	270,2	81,9	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	95%	100%	86%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		30	90	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		70	10	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	588 331	216 155	372 176	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	545 713	504 361	41 353	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	7 519 725	3 126 636	4 393 089	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	7 783 605	7 295 484	488 121	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	154,7488	81,0579	73,6909	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	197,3231	189,1352	8,1879	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

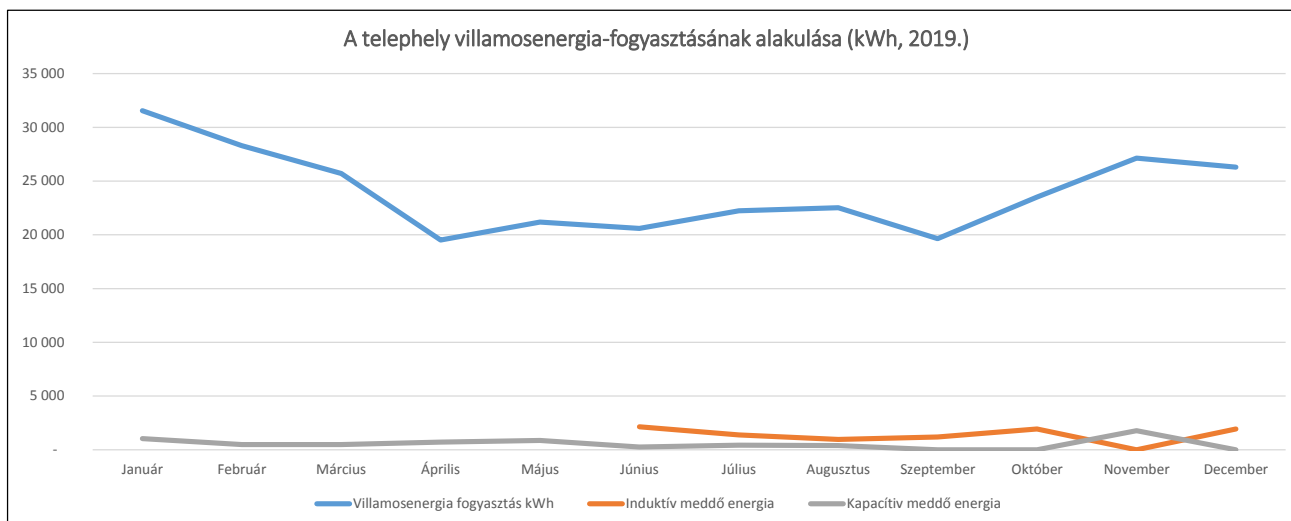


Megjegyzés:

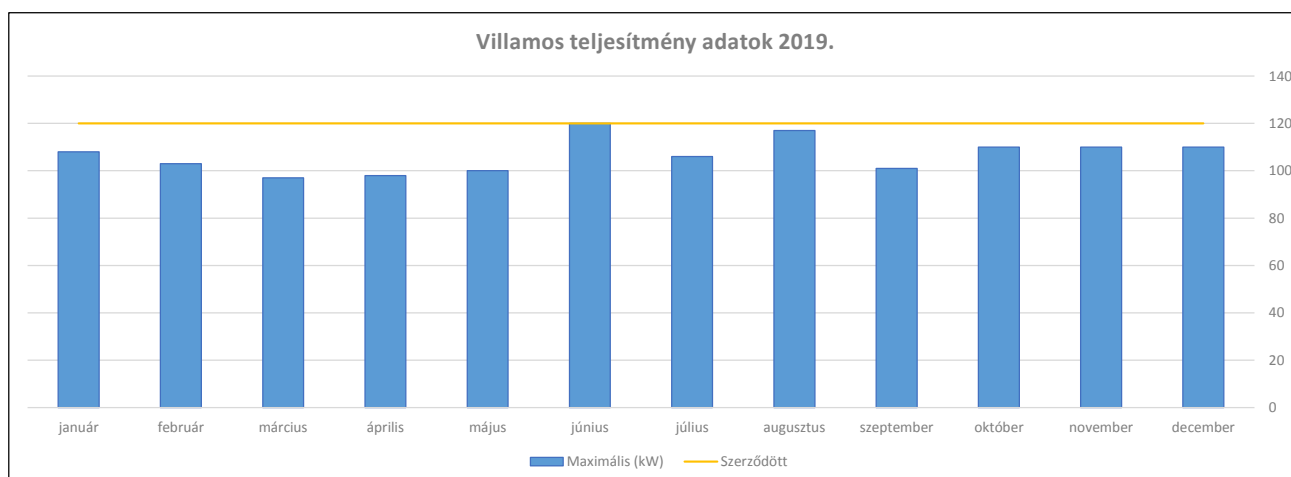
Villamos energia - 01

HU000110F11-U-IVANICS-KFT-SZVAR--

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.



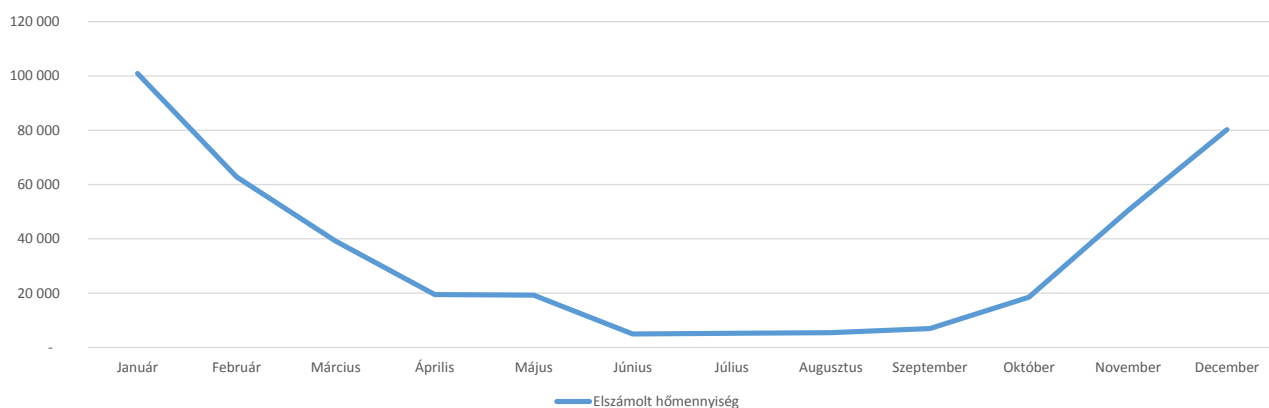
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	120	108		0	-		
február	120	103		0	-		
március	120	97		0	-		
április	120	98		0	-		
május	120	100		0	-		
június	120	120		0	-		
július	120	106		0	-		
augusztus	120	117		0	-		
szeptember	120	101		0	-		
október	120	110		0	-		
november	120	110		0	-		
december	120	110		0	-		
Összes				0	-		-



Földgáz energia - 01

39N0303166480006

A telephely földgáz fogyasztásának alakulása (kWh, 2019.)



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	100 920
február	62 799
március	39 205
április	19 493
május	19 262
június	4 976
július	5 267
augusztus	5 469
szeptember	6 942
október	18 497
november	50 447
december	80 252

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1116 Budapest, Méhész u. 2-4.

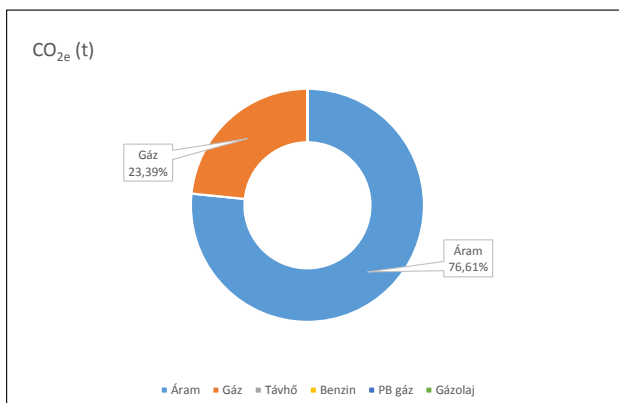
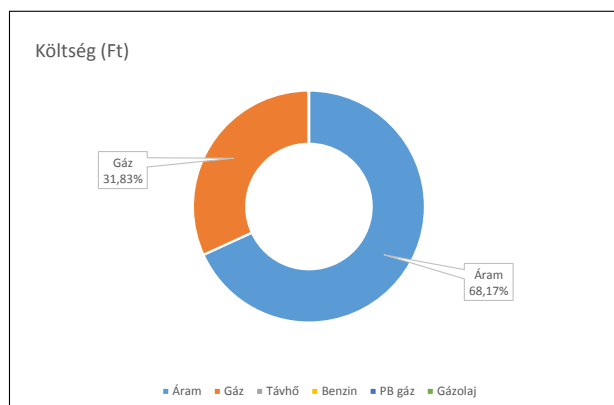
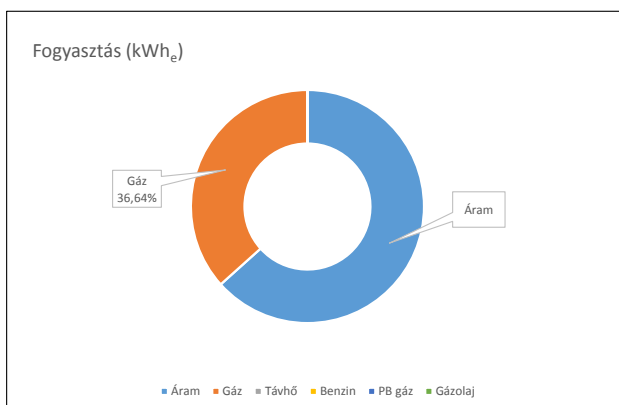
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	1 136 334
Összes energiaköltség (Ft)	15 333 428 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	352,4

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	291 524	251 763	39 761	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 197 681	629 408	568 273	-	-	-	-
Költség	Ft	12 399 092	7 824 659	4 574 433	-	-	-	-
CO ₂	t	348,5	236,0	112,5	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	315 861	288 000	27 861	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 136 334	720 000	416 334	-	-	-	-
Költség	Ft	15 333 428	10 452 218	4 881 210	-	-	-	-
CO ₂	t	352,4	270,0	82,4	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	95%	114%	73%	-	-	-	-

Épület	mért/becsült %		30	90	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %		70	10	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %		-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	590 701	216 000	374 701	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	545 633	504 000	41 633	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	7 528 754	3 135 665	4 393 089	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	7 804 674	7 316 553	488 121	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	155,1907	81,0000	74,1907	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	197,2434	189,0000	8,2434	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

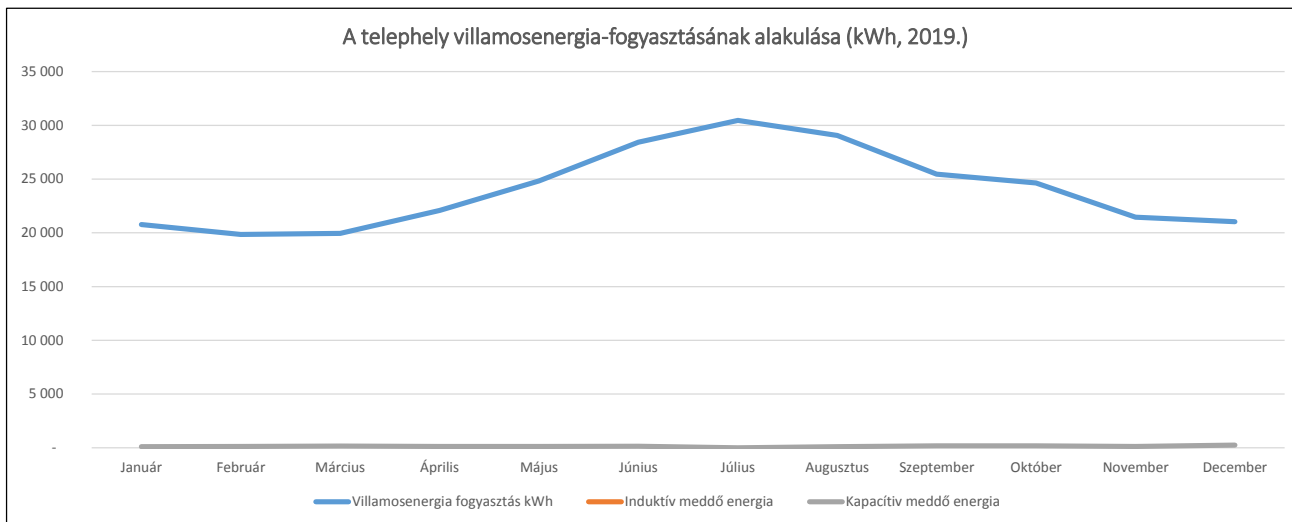


Megjegyzés:

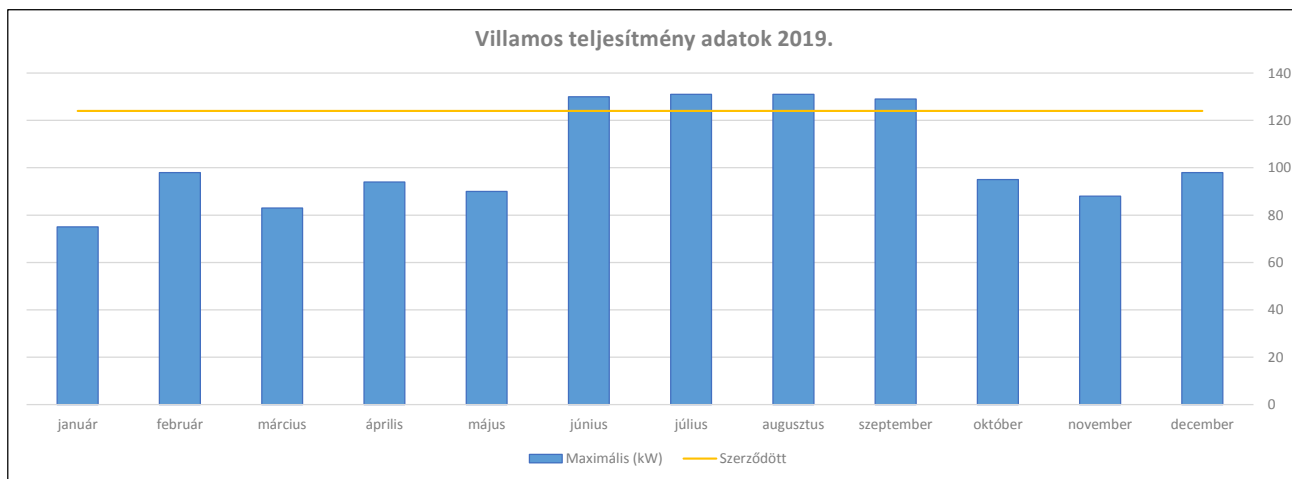
Villamos energia - 01

HU000210F11-E64891923701-0000001

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.



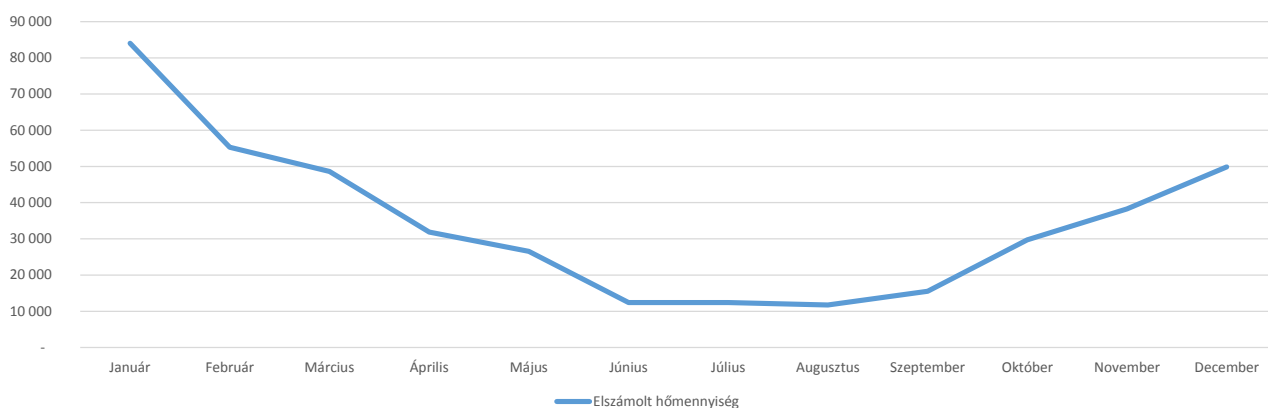
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	124	75		0	-		
február	124	98		0	-		
március	124	83		0	-		
április	124	94		0	-		
május	124	90		0	-		
június	124	130		6	13 572	operatív telj. ig.	9 048
július	124	131		7	15 834	operatív telj. ig.	10 556
augusztus	124	131		7	15 834	operatív telj. ig.	10 556
szeptember	124	129		5	11 310	operatív telj. ig.	7 540
október	124	95		0	-		
november	124	88		0	-		
december	124	98		0	-		
Összes				25	56 550		37 700



Földgáz energia - 01

39N0608560400003

A telephely földgáz fogyasztásának alakulása (kWh, 2019.)



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	84 024
február	55 302
március	48 638
április	31 881
május	26 548
június	12 437
július	12 385
augusztus	11 741
szeptember	15 497
október	29 748
november	38 273
december	49 860

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1221 Budapest, Kártya u. 1-3.

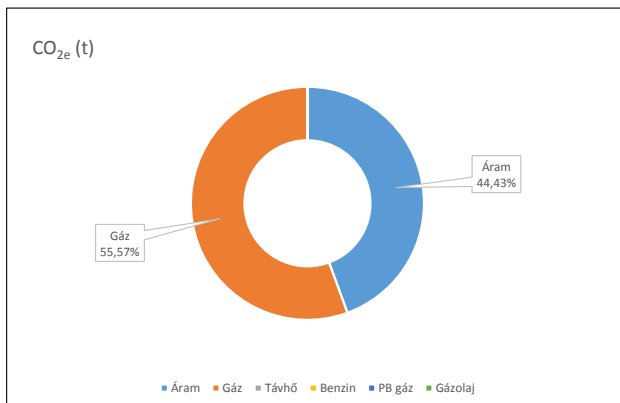
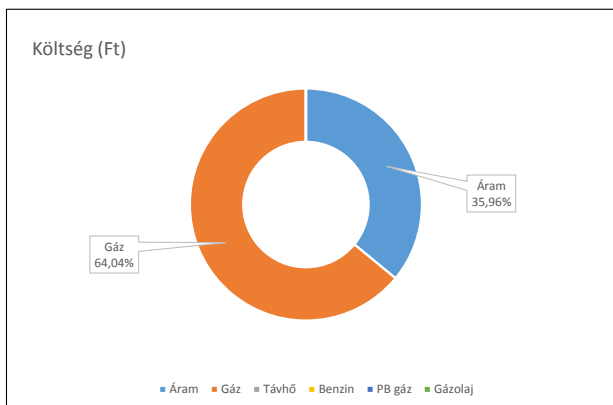
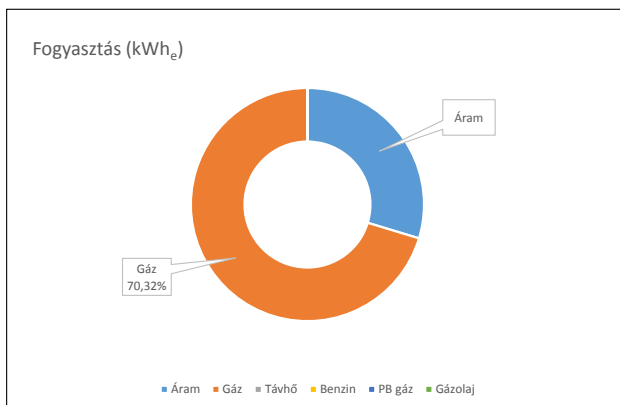
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	323 291
Összes energiaköltség (Ft)	4 172 222 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	81,0

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	44 766	30 562	14 204	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	310 582	76 405	234 177	-	-	-	-
Költség	Ft	3 452 753	1 030 196	2 422 557	-	-	-	-
CO ₂	t	75,0	28,7	46,4	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	265 712	38 386	15 012	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	323 291	95 965	227 326	-	-	-	-
Költség	Ft	4 172 222	1 500 383	2 671 839	-	-	-	-
CO ₂	t	81,0	36,0	45,0	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	104%	126%	97%				

Épület	mért/becsült %	30	90	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	70	10	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	233 383	28 790	204 593	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	89 908	67 176	22 733	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 854 770	450 115	2 404 655	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 317 452	1 050 268	267 184	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	51,3056	10,7961	40,5095	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	29,6919	25,1908	4,5011	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

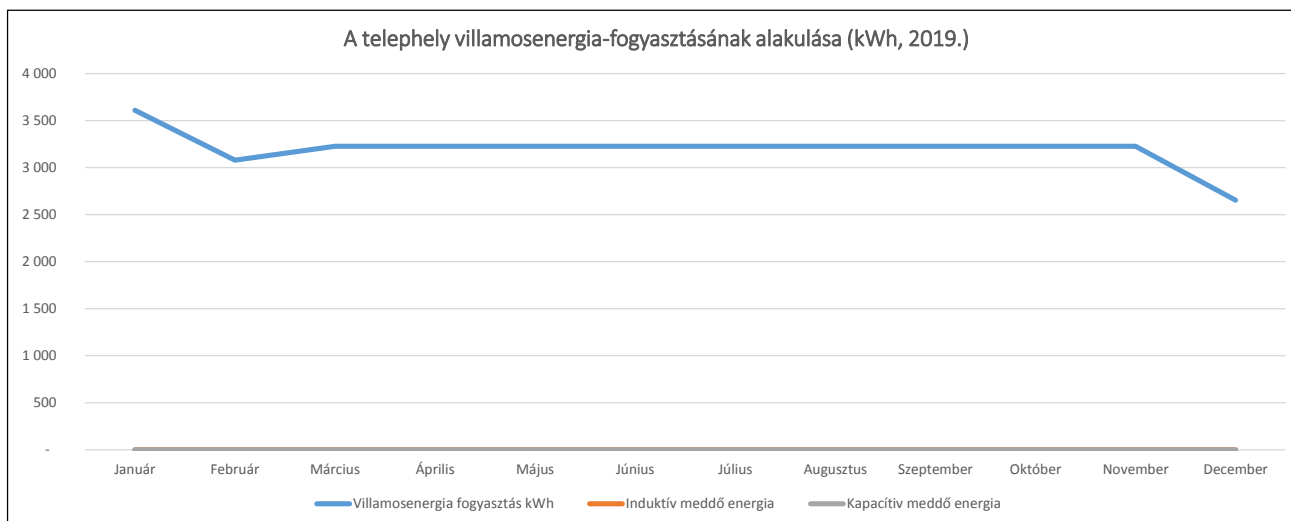


Megjegyzés:

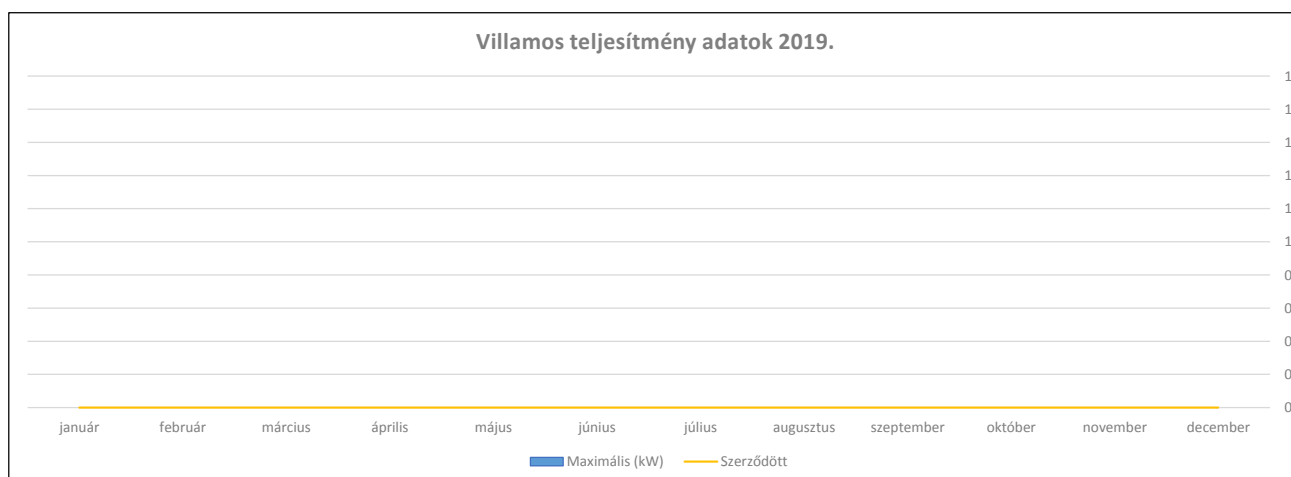
Villamos energia - 01

HU000210F11-E64892323701-6000001

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.



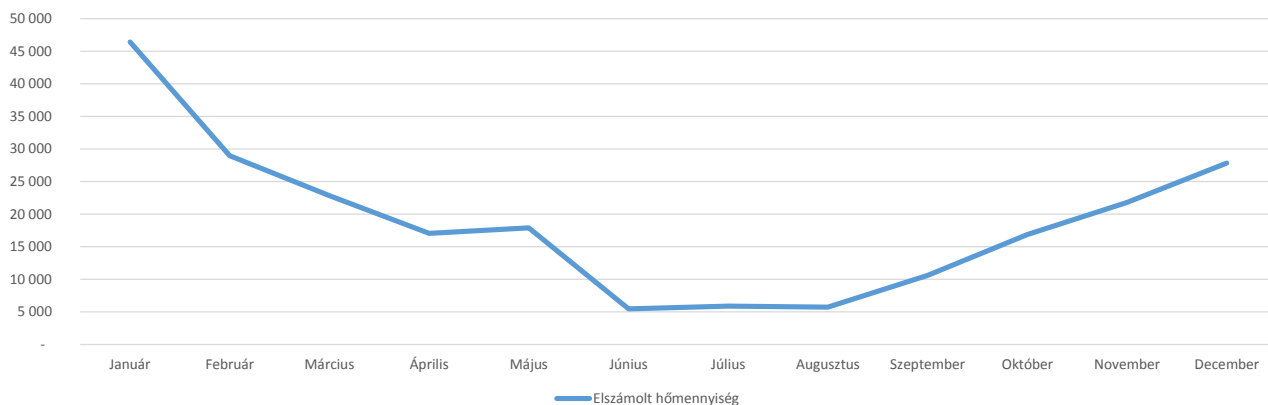
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	-	-					
február	-	-					
március	-	-					
április	-	-					
május	-	-					
június	-	-					
július	-	-					
augusztus	-	-					
szeptember	-	-					
október	-	-					
november	-	-			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



Földgáz energia - 01

39N060908390000E

A telephely földgáz fogyasztásának alakulása (kWh, 2019.)



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	46 414
február	28 970
március	22 837
április	17 056
május	17 900
június	5 467
július	5 876
augusztus	5 723
szeptember	10 592
október	16 855
november	21 802
december	27 834

Megjegyzés

Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elemenve

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. A rendeletet mellékeljük is a szakreferensi jelentéshez.

Összefoglalva: **2021. január 1-étől almérővel kötelező mérni:**

- **a 100 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- **a 140 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 2000 üzemóra felett),
- **a 200 kW-nál nagyobb egyidejű teljesítményfelvételű gépsorokat, üzemegységeket, épületeket,**
- illetve **2020. január 24-től a TAO-kedvezményrel érintett villamos berendezéseket.**

2022. 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-e óta előírja, azonban végrehajtási rendelet híján a kötelezettség nem volt kikényszeríthető. Ezen változtatott az 1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet.

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

- az al mérés pontos képet ad a vállalat energiateljesítményéről;
- 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. 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.

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.

5. 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;
- partnerként, 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 vállalatban 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.

Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferensi jelentést készítette:	 ecorisk Management Consulting Kft. ECORISK – a működés szakértője
Névjegyzéki jelölés:	EASZ-101/2019.
Elérhetőségek:	Honlap: http://www.ecorisk.hu/ E-mail: ecorisk@ecorisk.hu Cím: 1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 249 1286 E-mail: gabor.sepler@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2020. május 15.



Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.



**1/2020. (I. 16.) MEKH rendelet
az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által
telepítendő almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők alkalmazásával történő
mérés minimális követelményeinek meghatározásáról**

1. § E rendelet hatálya az energetikai szakreferens alkalmazására kötelezett gazdálkodó szervezetekre terjed ki.

2. § (1) E rendelet alkalmazásában almérő az olyan, legfeljebb 3%-os hibahatárértéken belüli és legalább negyedóránkénti mérésre, valamint a mérési adatok tárolására és továbbítására alkalmas fogyasztásmérő, amely

- a) az elszámolási mérő által mért villamosenergia-fogyasztás megosztására vagy
- b) egyes villamosenergia-fogyasztó készülékek villamosenergia-fogyasztásának elkülönült mérésére szolgál.

(2) E rendelet (1) bekezdésben nem szereplő fogalmait az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvényben és az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint kell értelmezni.

3. § (1) Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet villamosenergia-felhasználásának figyelemmel kísérése érdekében köteles almérőt felszerelni az alábbi villamosenergia-felhasználási pontokon, ha a villamosenergia-felhasználás a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján nem határozható meg:

- a) a 100 kW feletti névleges teljesítményű önálló villamos berendezések (különösen a kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb hajtások és technológiai berendezések),
- b) a 140 kW feletti névleges elektromos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezések.

(2) Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet villamosenergia-felhasználásának figyelemmel kísérése érdekében köteles almérőt felszerelni, amennyiben az (1) bekezdésben meghatározott almérővel mért fogyasztású önálló villamos berendezések, hőtermelő és klímaberendezések figyelmen kívül hagyása mellett az egy betáplálási ponton keresztül megtáplált és technológiai sorba állított berendezések (különösen: gép, gépsor, gyártósor, üzemcsarnok, illetve épület) esetében a beépített legnagyobb egyidejű teljesítményigény meghaladja a 200 kW-ot.

(3) Az (1) bekezdésben előírt almérő-felszerelési kötelezettség alól kivételt képeznek azok a berendezések, amelyek üzemideje a tárgyévet megelőző három év átlagában a 2000 üzemóra/év értéket nem haladja meg.

(4) A villamosenergia-felhasználás a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján nem határozható meg, különösen azon berendezések vagy berendezéscsoportok esetében, amelyek szabályozás vagy vezérlés alapján az üzemidejük egy részében

- a) a beépített teljesítménynél alacsonyabb teljesítményszinten is üzemszerűen tudnak működni, vagy
- b) működésüket képesek leállítani, amit üzemóra-számláló nem rögzít.

4. § Energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás, felújítás adókedvezményének igénybevétele esetén az energetikai szakreferens alkalmazására kötelezett gazdálkodó szervezet köteles almérőt felszerelni a beruházással vagy felújítással érintett villamosenergia-felhasználási ponton, ha a beruházással vagy felújítással elért villamosenergiamegtakarítás mértéke a beépített teljesítmény és az üzemidő alapján számítással nem határozható meg.

5. § Az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tevékenységének és energiafogyasztási profiljának ismeretében

- a) az energetikai szakreferens vagy energetikai szakreferens szervezet,
 - b) az energetikai auditor vagy az energetikai auditáló szervezet,
 - c) az EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiagazdálkodási rendszer auditora és tanúsítója
- javaslatot tehet almérő felszerelésére, amely javaslat végrehajtásáról az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet dönt.

6. § (1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

(2) A 3. § 2021. január 1-jén lép hatályba.

(3) A 7. § 2022. január 1-jén lép hatályba.

7. § A 3. §

- a) (1) bekezdés a) pontjában az „a 100 kW” szövegrész helyébe az „az 50 kW” szöveg,
- b) (1) bekezdés b) pontjában a „140 kW” szövegrész helyébe a „70 kW” szöveg,
- c) (2) bekezdésében a „200 kW-ot” szövegrész helyébe a „100 kW-ot” szöveg,
- d) (3) bekezdésében az „a 2000 üzemóra/év” szövegrész helyébe az „az 1000 üzemóra/év” szöveg lép.

8. § Hatályát veszti az energetikai auditorok és az energetikai auditáló szervezetek adatszolgáltatásáról, valamint a közreműködő szervezetek éves jelentéstételi kötelezettségéről szóló 1/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 4. §-a.

Dr. Dorkota Lajos s. k.,
elnök