

Éves szakreferensi jelentés 2020.

az Ivanics Kft. részére



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



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 2020.

2

Energetikai szakreferensi jelentés	2020. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	Valamennyi telephely

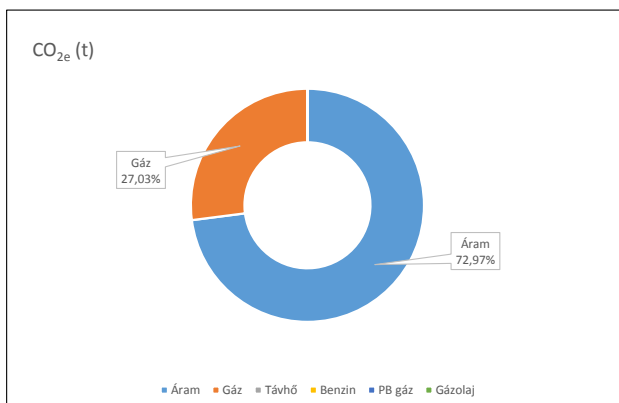
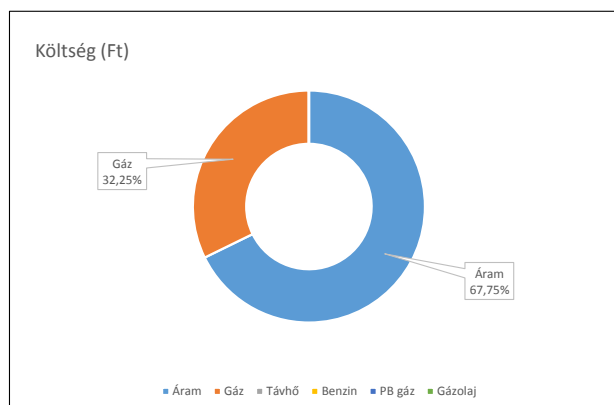
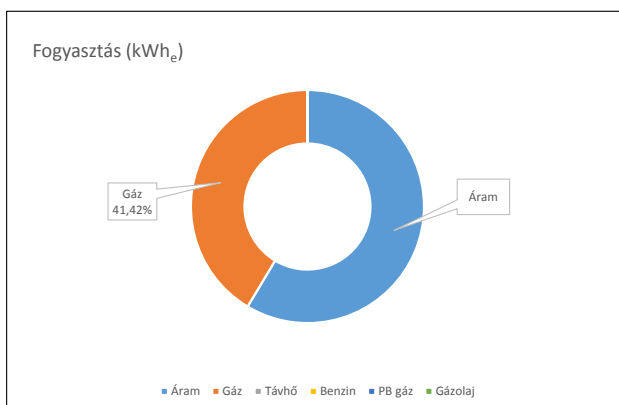
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	2 637 805
Összes energiaköltség (Ft)	38 531 862 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	794,2

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	738 120	635 271	102 849	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 601 812	1 536 480	1 065 332	-	-	-	-
Költség	Ft	35 055 917	23 182 575	11 873 342	-	-	-	-
CO ₂	t	785,5	576,2	209,3	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	770 182	656 195	113 987	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 637 805	1 545 340	1 092 465	-	-	-	-
Költség	Ft	38 531 862	26 106 536	12 425 326	-	-	-	-
CO ₂	t	794,2	579,5	214,7	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	101%	101%	103%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	1 446 821	463 602	983 219	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 190 985	1 081 738	109 247	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	19 014 754	7 831 961	11 182 793	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	19 517 108	18 274 575	1 242 533	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	367,0769	173,8508	193,2262	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	427,1213	405,6518	21,4696	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-



Megjegyzés:

További érintett fogyasztási helyek (a kiemelt 3 helyszínen kívül):

1110 Budapest, hrsz: 1092/7:
HU000210F11-E645740235355-3000001: 30 520 kWh/év;
39N061069203000Y: 840 m3/év;

1116 Budapest, Kővirág sor 23/a:
HU000210F11-E648929232869-6000001: 6 966 kWh/év;

1221 Budapest, Bencés u. 31:
HU000210F11-E647411233423-2000002: 123 kWh/év;

1116 Budapest, Kondoros út 10a. A épület:
HU000210F11-S0000000000000000187298: 450 kWh/év.

Energetikai szakreferensi jelentés	2020. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	8000 Székesfehérvár, Palánkai út 7.

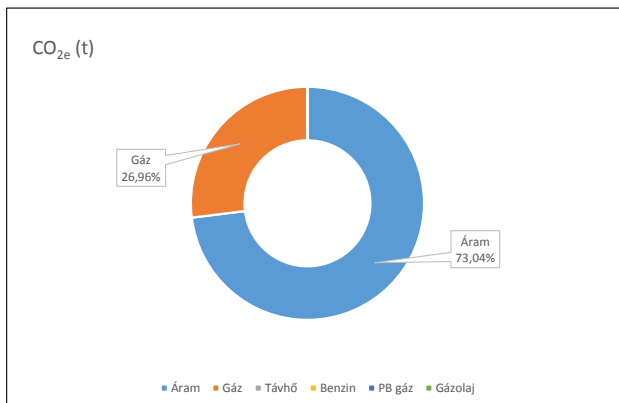
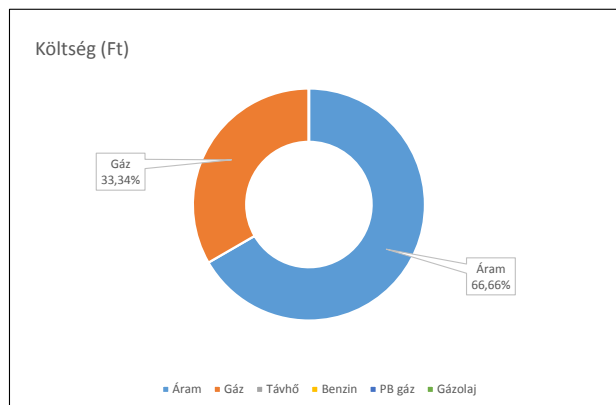
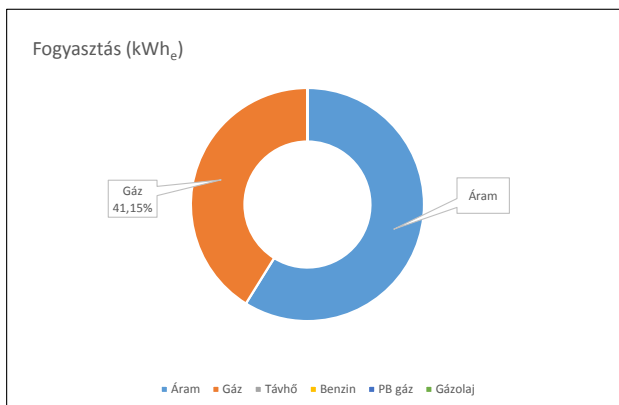
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	1 176 645
Összes energiaköltség (Ft)	16 439 722 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	355,5

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	328 289	288 206	40 083	-	-	-	-
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	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m3	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	327 521	277 002	50 519	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 176 645	692 505	484 140	-	-	-	-
Költség	Ft	16 439 722	10 958 818	5 480 904	-	-	-	-
CO ₂	t	355,5	259,7	95,9	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	104%	96%	117%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	643 478	207 752	435 726	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	533 168	484 754	48 414	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	8 220 459	3 287 645	4 932 814	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	8 219 263	7 671 173	548 090	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	164,1806	77,9068	86,2737	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	191,3685	181,7826	9,5860	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

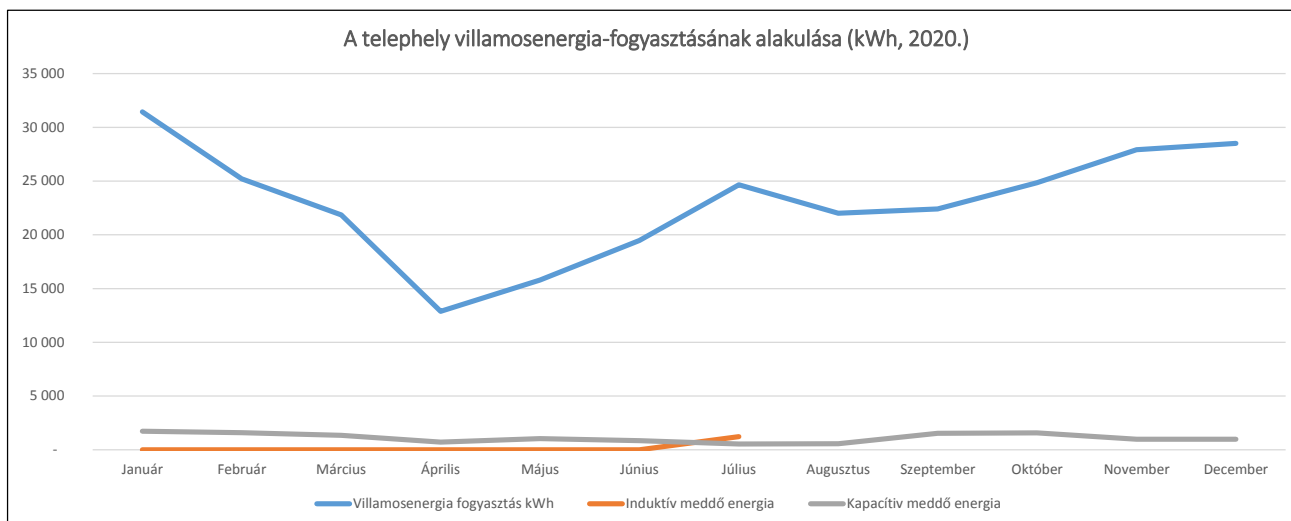


Megjegyzés:

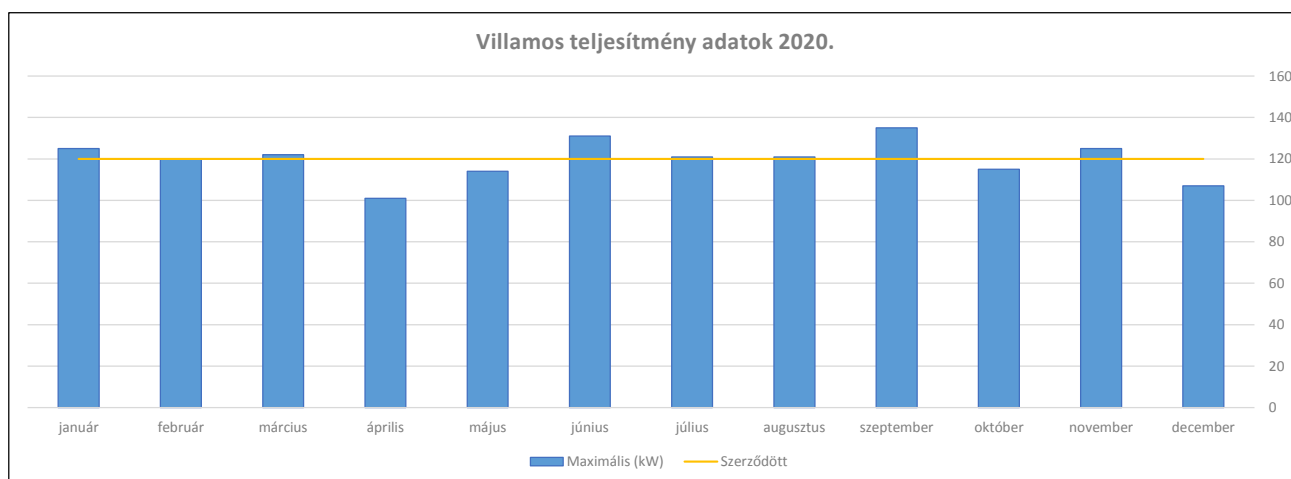
Villamos energia - 01

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.

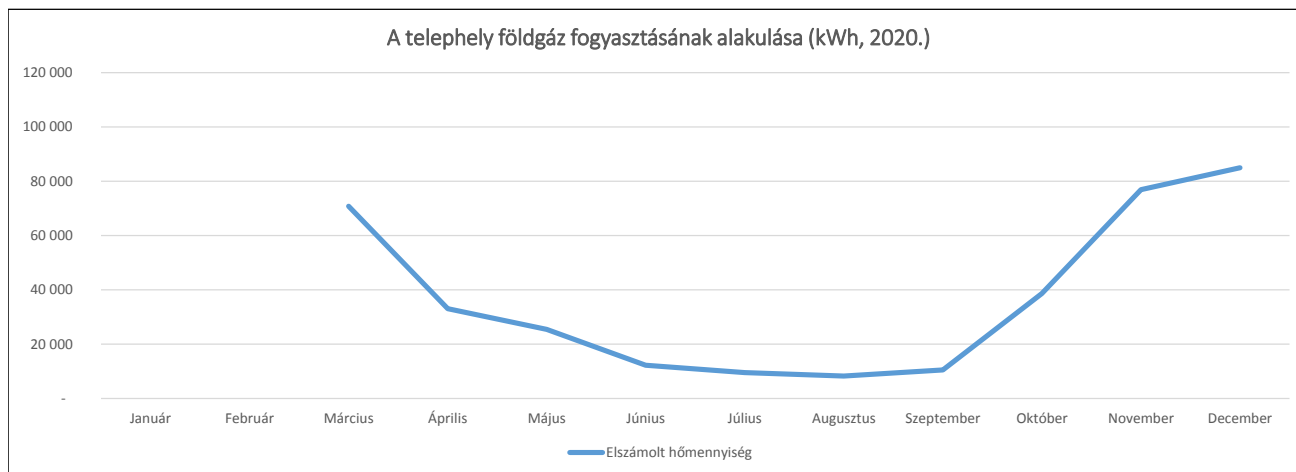


Teljesítmény (kW)						
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség
január	120	125		5	11 310	Lekötött telj.ig. növelése
február	120	120		0	-	
március	120	122		2	4 524	Lekötött telj.ig. növelése
április	120	101		0	-	
május	120	114		0	-	
június	120	131		11	24 882	Lekötött telj.ig. növelése
július	120	121		1	2 262	Lekötött telj.ig. növelése
augusztus	120	121		1	2 262	Lekötött telj.ig. növelése
szeptember	120	135		15	33 930	Lekötött telj.ig. növelése
október	120	115		0	-	
november	120	125		5	11 310	Lekötött telj.ig. növelése
december	120	107		0	-	
Összes				40	90 480	-



Földgáz energia - 01

39N0303166480006



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	113 707
február	-
március	70 772
április	33 050
május	25 484
június	12 259
július	9 505
augusztus	8 266
szeptember	10 527
október	38 693
november	76 906
december	84 971

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2020. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1116 Budapest, Méhész u. 2-4.

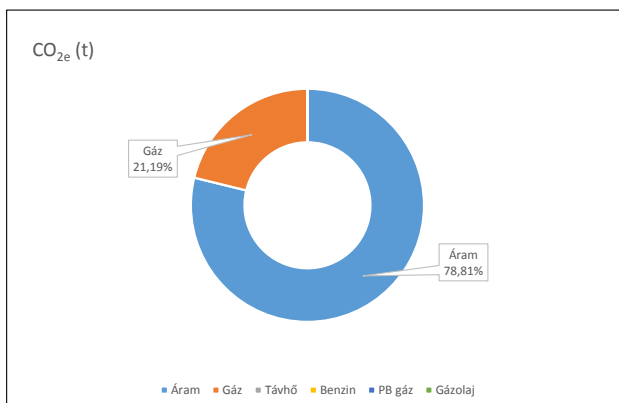
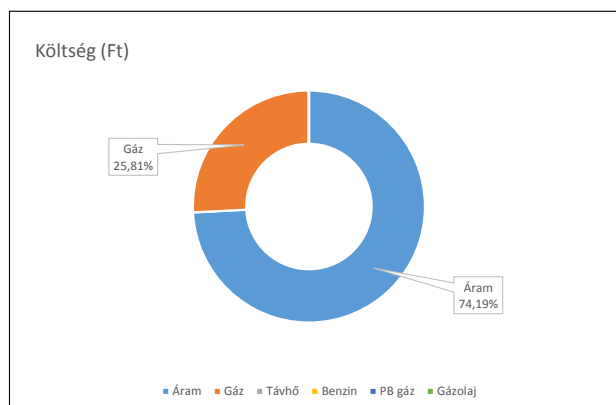
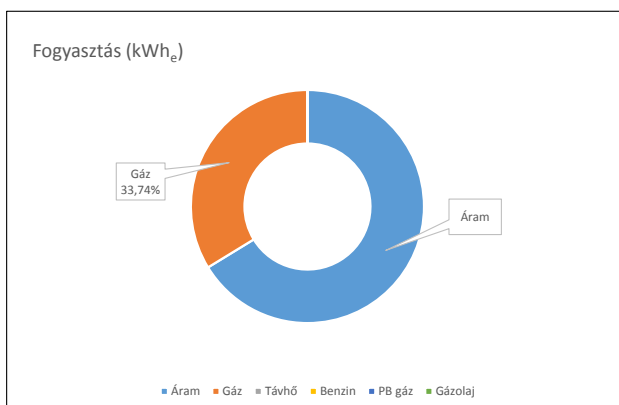
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	1 141 483
Összes energiaköltség (Ft)	16 020 530 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	359,9

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh	328 056	288 000	40 056	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 136 334	720 000	416 334	-	-	-	-
Költség	Ft	14 772 511	10 452 218	4 320 293	-	-	-	-
CO ₂	t	352,4	270,0	82,4	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ	Benzin liter	PB gáz kg	Gázolaj liter
Fogyasztás	kWh	342 719	302 528	40 191	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 141 483	756 320	385 163	-	-	-	-
Költség	Ft	16 020 530	11 886 203	4 134 327	-	-	-	-
CO ₂	t	359,9	283,6	76,3	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	100%	105%	93%	-	-	-	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	573 543	226 896	346 647	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	567 940	529 424	38 516	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	7 286 755	3 565 861	3 720 894	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	8 733 775	8 320 342	413 433	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	153,7220	85,0860	68,6360	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	206,1602	198,5340	7,6262	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

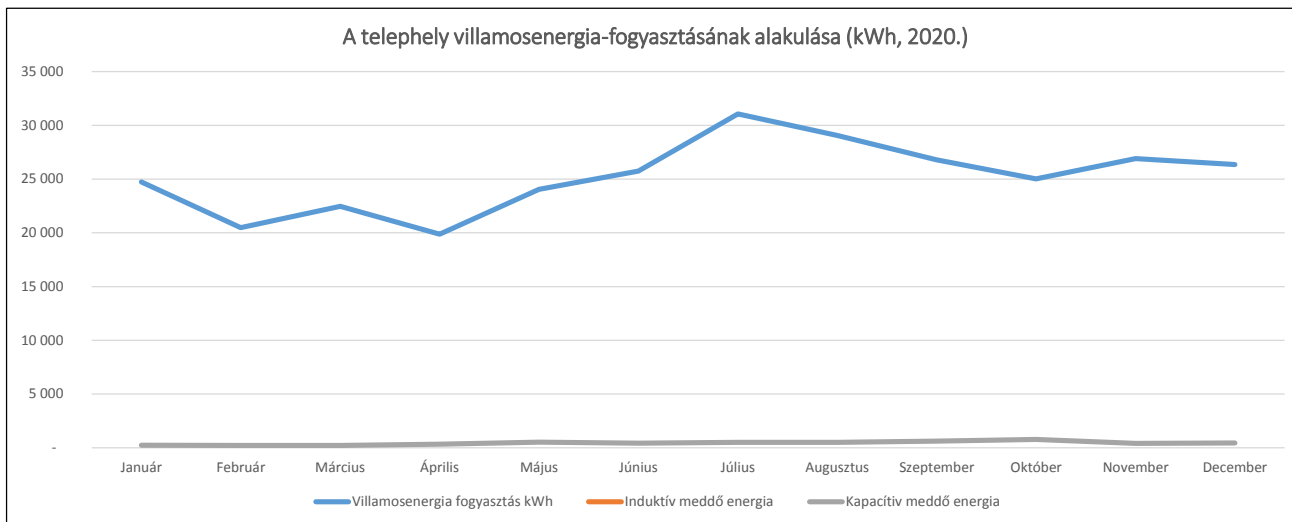


Megjegyzés:

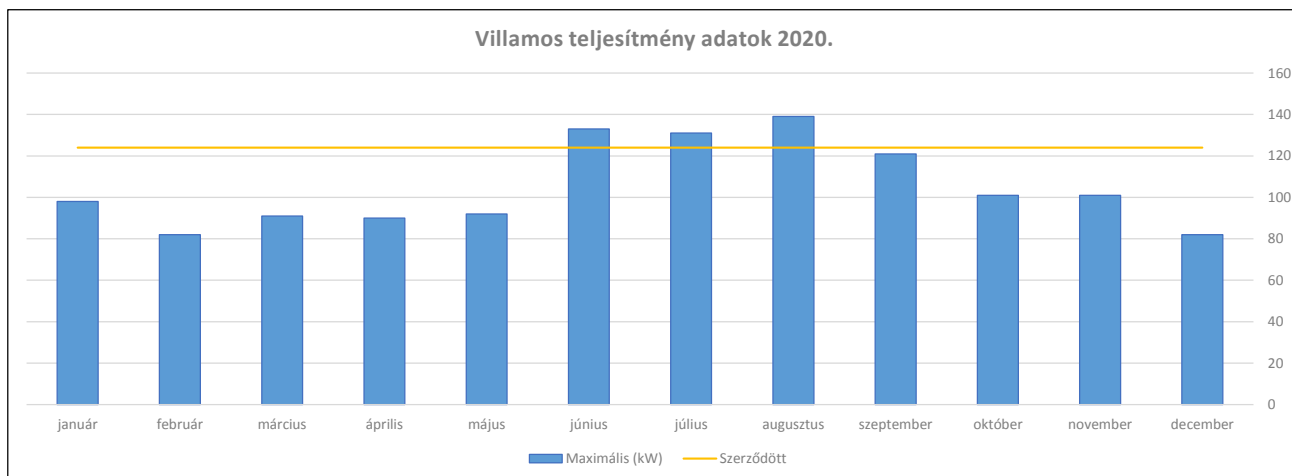
Villamos energia - 01

HU000210F11-E648919232701-0000001

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.



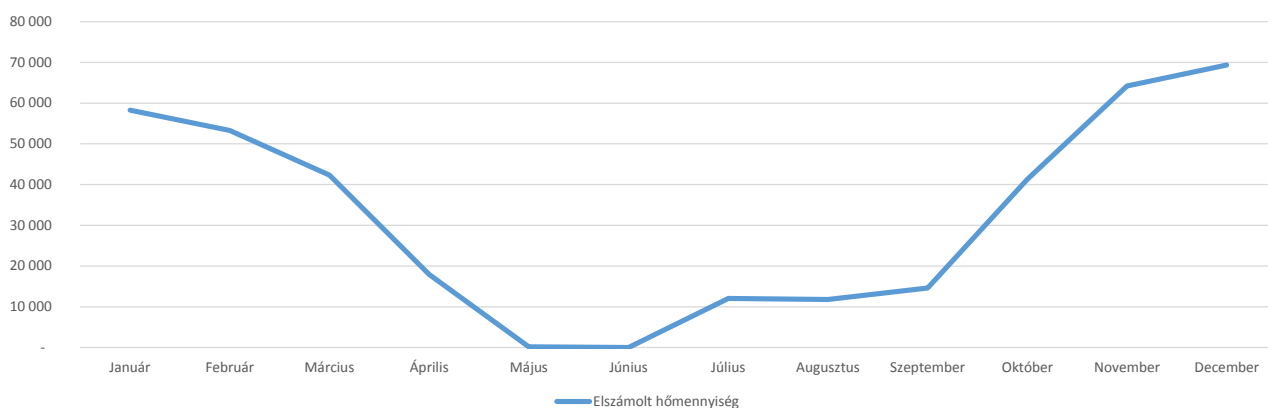
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	124	98		0	-		
február	124	82		0	-		
március	124	91		0	-		
április	124	90		0	-		
május	124	92		0	-		
június	124	133		9	20 358	operatív telj. ig.	13 572
július	124	131		7	15 834	operatív telj. ig.	10 556
augusztus	124	139		15	33 930	operatív telj. ig.	22 620
szeptember	124	121		0	-		
október	124	101		0	-		
november	124	101		0	-		
december	124	82		0	-		
Összes				31	70 122		46 748



Földgáz energia - 01

39N0608560400003

A telephely földgáz fogyasztásának alakulása (kWh, 2020.)



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	58 285
február	53 297
március	42 306
április	17 940
május	151
június	0
július	12 024
augusztus	11 775
szeptember	14 601
október	41 244
november	64 191
december	69 349

Megjegyzés

Energetikai szakreferenci jelentés	2020. év
Szervezet neve:	Ivanics Kft.
Vizsgált telephely(ek)	1221 Budapest, Kártya u. 1-3.

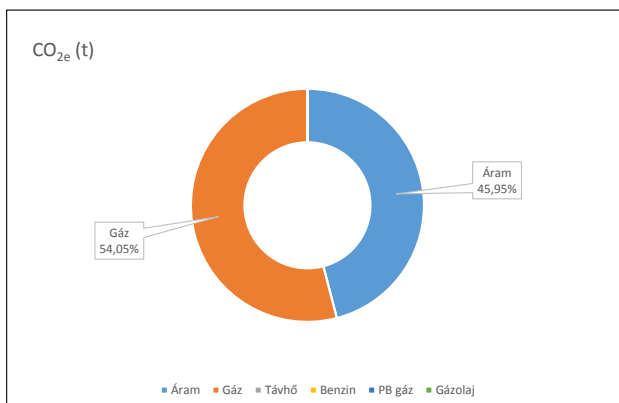
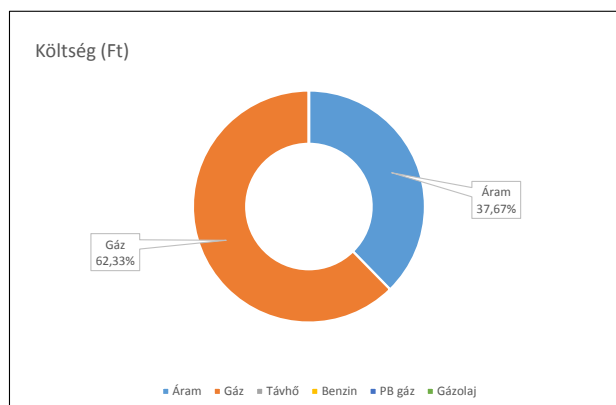
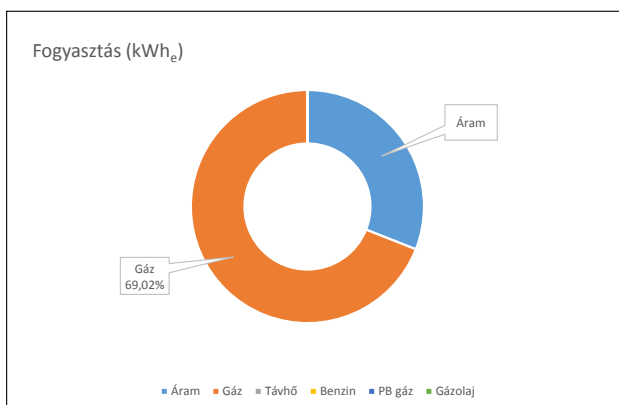
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh _e)	311 534
Összes energiaköltség (Ft)	4 341 117 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	78,8

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	60 257	38 386	21 871	-	-	-	-
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	-	-	-	-

Vizsgált időszak	2020. év		Energianemek					
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő	Benzin	PB gáz	Gázolaj
			kWh	m ³	GJ	liter	kg	liter
Fogyasztás	kWh	253 625	38 606	22 437	-	-	-	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	311 534	96 515	215 019	-	-	-	-
Költség	Ft	4 341 117	1 635 098	2 706 019	-	-	-	-
CO ₂	t	78,8	36,2	42,6	-	-	-	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	96%	101%	95%				

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)								
Épület	mért/becsült %	222 472	28 955	193 517	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	89 062	67 561	21 502	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)								
Épület	mért/becsült %	2 925 947	490 529	2 435 417	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	1 415 171	1 144 569	270 602	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)								
Épület	mért/becsült %	49,1743	10,8579	38,3164	-	-	-	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	29,5926	25,3352	4,2574	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-	-

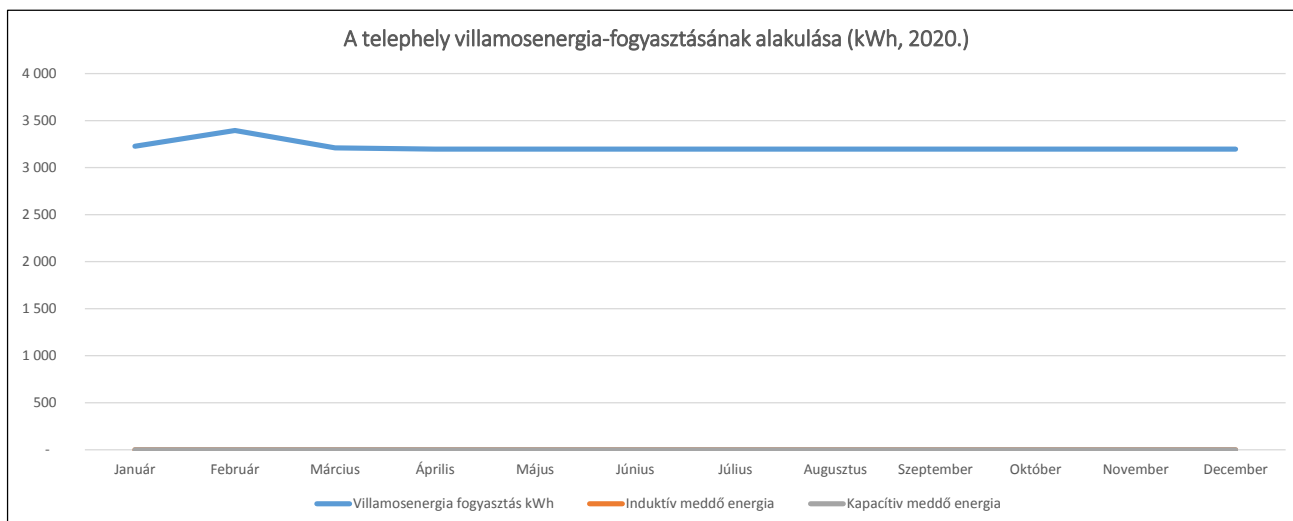


Megjegyzés:

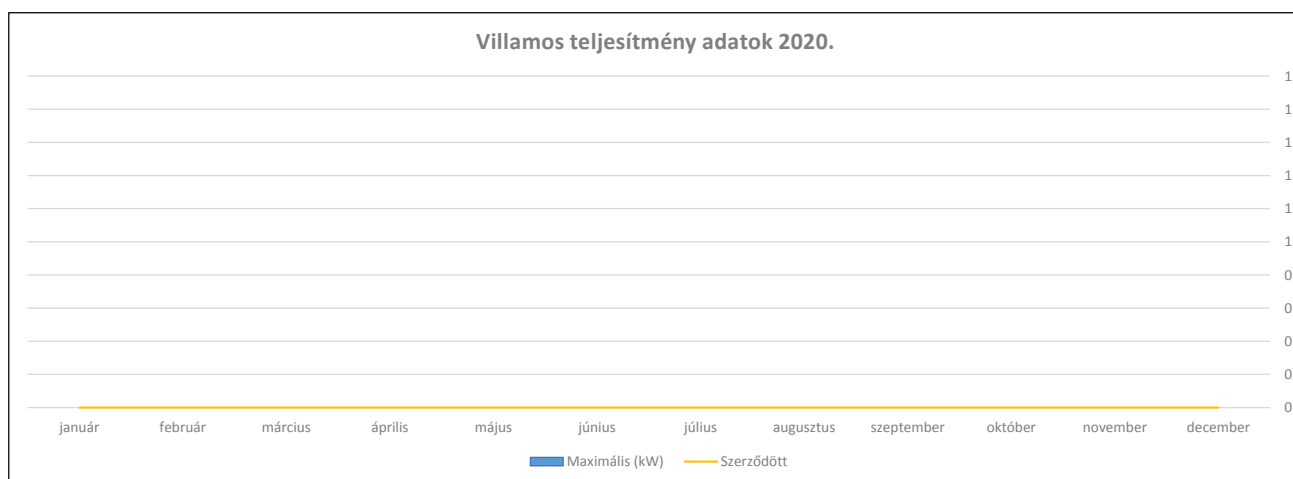
Villamos energia - 01

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.



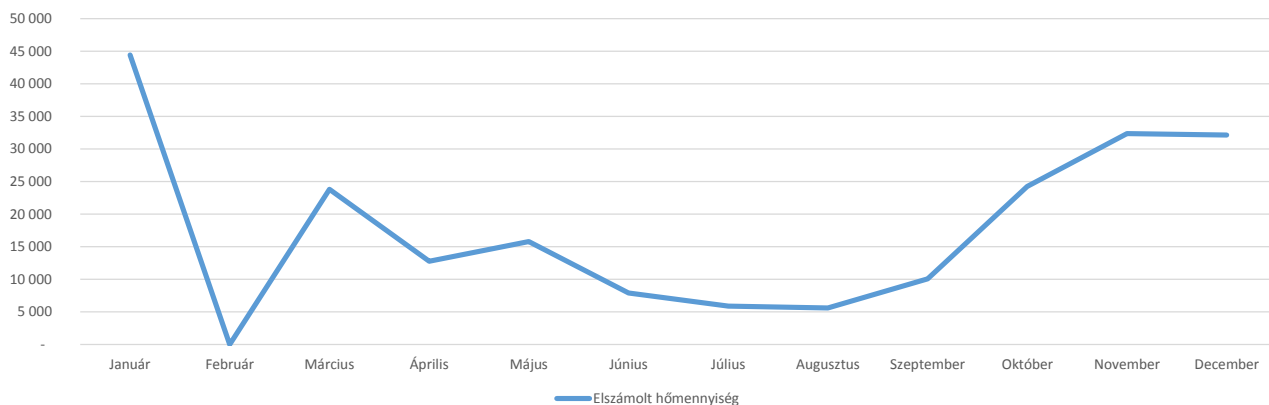
Teljesítmény (kW)							
	Szerződött	Maximális (kW)	Operatív (kW)	Túllépés	Büntetés (Ft)	Optimalizálási lehetőség	
január	-	-					
február	-	-					
március	-	-					
április	-	-					
május	-	-					
június	-	-					
július	-	-					
augusztus	-	-					
szeptember	-	-					
október	-	-					
november	-	-			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



Földgáz energia - 01

39N060908390000E

A telephely földgáz fogyasztásának alakulása (kWh, 2020.)



Mért jellemzők	Földgáz (kWh)
január	44 422
február	0
március	23 810
április	12 770
május	15 794
június	7 911
július	5 899
augusztus	5 598
szeptember	10 070
október	24 254
november	32 350
december	32 141

Megjegyzés

Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elemlenve

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. Ezt módosította a 6/2020. (VI. 29.) MEKH rendelet az egyes adatszolgáltatási, műszaki és díjfizetési tárgyú MEKH rendeletek módosításáról.

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),
- illetve **2020. január 24-től a TAO-kedvezményel 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 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 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. 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.

5. 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 megtértült, 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.

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.

Jogszába 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 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.

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.
Auditor neve:	Sepler Gábor
Jogosultsági szám:	EA-165/2019..
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: gabor.sepler@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2021. május



Sepler Gábor

energetikai auditor, szakreferens

ECORISK Kft.



Pusztai János

ügyvezető

ECORISK Kft.