

Éves szakreferensi jelentés 2019.

a Dél-pesti Centrumkórház részére



DÉL-PESTI CENTRUMKÓRHÁZ
ORSZÁGOS HEMATOLÓGIAI
ÉS INFEKTOLÓGIAI INTÉZET

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-gázkibocsátás. 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; rendszeresek 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 létezőnk, 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 Vígh Péter írásaiból, elérhető: <https://masfelfok.hu/>

Bevezető

A modern gazdaságban az energia (villamos áram, földgáz, üzemanyag, távhő, stb.) szűkös erőforrás, melynek az egységköltsége folyamatosan változik. Az energiaköltségek jelentős hányadát képezik a vállalati működés önköltségének, így ha versenyképességünket meg kívánjuk őrizni, egyre fontosabb, hogy tudatos energiafogyasztókká váljunk.

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

Az együttműködés céljai:

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

Jelen energetikai szakreferensi jelentés a **Dél-pesti Centrumkórház** részére készült, a 2019.01.01 - 2019.12.31. közötti időszakra szól. A jelentés az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak 122/2015. (V.26.) végrehajtási rendelete alapján készült. A törvényi kötelezettségnek eleget téve a szervezet energia felhasználásáról szóló havi jelentéseket átadtuk.

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

Készült: Budapest, 2020.05.15.



.....
Ecorisk Management Consulting Kft.
Pusztai János
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Újhegyi út 14. IV. em.
Adószám: 24821992-43
Bank: 10400216-22100000-01003001

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizgált telephely(ek)	Összes telephely, összesen

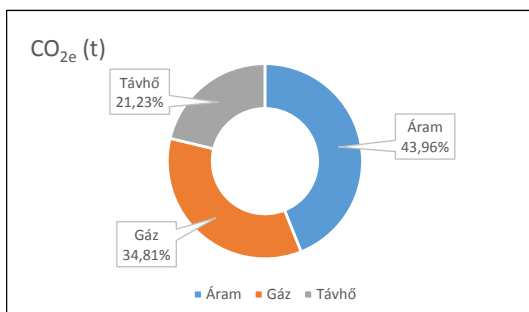
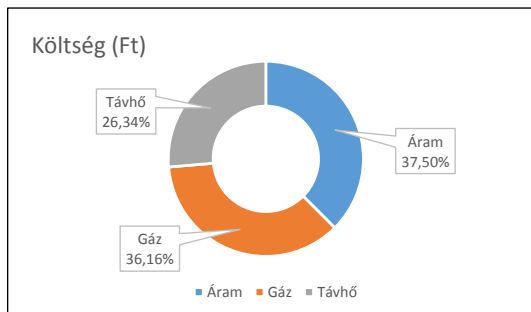
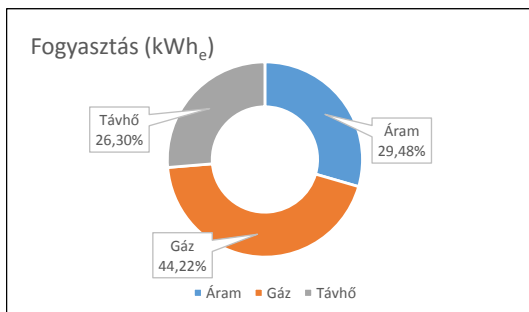
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	53 711 454
Összes energiaköltség (Ft)	710 793 021 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	16410,7

Vizgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	42 593 829	8 119 075	3 651 841	43 619
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	36 234 257	1 759 503	34 288 236	186 518
Költség	Ft	726 721 848	230 509 184	330 245 294	165 967 370
CO ₂	t	1 131,1	660	433	38

Vizgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	53 711 454	7 694 415	2 931 330	46 377
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	65 253 076	19 236 038	28 854 019	17 163 020
Költség	Ft	710 793 021	266 564 039	257 021 049	187 207 932
CO ₂	t	16 410,7	7 213,5	5 713,1	3 484,1
Előző évhez viszonyított eltérés	%	180%	1093,27%	84,15%	9201,79%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	65 253 076	19 236 038	28 854 019	17 163 020
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	710 793 021	266 564 039	257 021 049	187 207 932
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	16 410,7028	7 213,5141	5 713,0957	3 484,0931
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	László Kórház, Albert Flórián út 5-7.

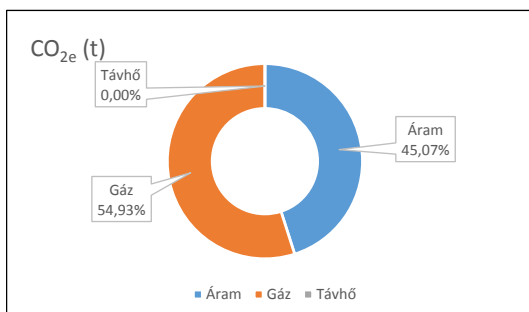
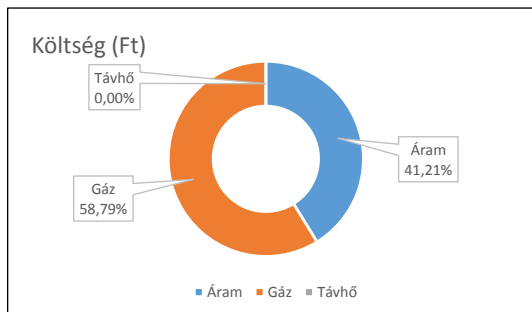
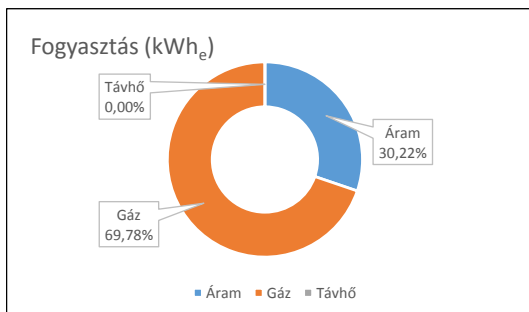
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	28 191 049
Összes energiaköltség (Ft)	358 538 652 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	8660,5

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	32 126 553	4 356 855	2 911 644	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	38 661 835	10 892 138	27 769 698	-
Költség	Ft	386 939 069	124 159 047	262 780 022	-
CO ₂	t	9 583,0	4 084,6	5 498,4	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	28 191 049	4 163 215	2 430 172	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	34 435 871	10 408 038	24 027 834	-
Költség	Ft	358 538 652	147 755 019	210 783 633	-
CO ₂	t	8 660,5	3 903,0	4 757,5	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	89%	95,56%	86,53%	#ZÉRÓOSZTÓ!

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	34 435 871	10 408 038	24 027 834	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	358 538 652	147 755 019	210 783 633	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	8 660,5251	3 903,0141	4 757,5111	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizgált telephely(ek)	Merényi Gusztáv Kórház, Gyáli út 17.

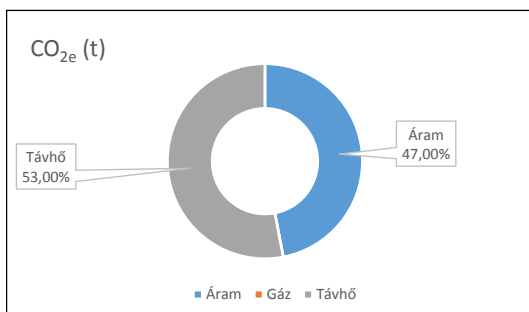
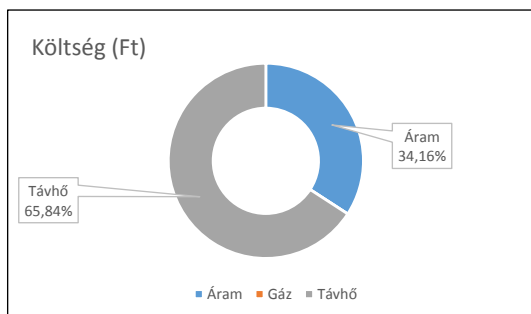
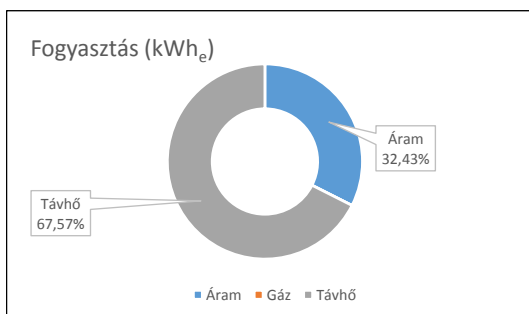
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	5 496 149
Összes energiaköltség (Ft)	88 984 354 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1766,0

Vizgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	5 748 044	901 897	-	13 095
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	7 100 889	2 254 743	-	4 846 147
Költség	Ft	86 325 796	25 845 190	-	60 480 606
CO ₂	t	1 829,3	845,5	-	983,8

Vizgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	5 496 149	885 371	-	12 459
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 824 206	2 213 428	-	4 610 778
Költség	Ft	88 984 354	30 392 668	-	58 591 686
CO ₂	t	1 766,0	830,0	-	936,0
Előző évhez viszonyított eltérés	%	96%	98,17%	#ZÉRÓOSZTÓ!	95,14%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	6 824 206	2 213 428	-	4 610 778
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	88 984 354	30 392 668	-	58 591 686
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	1 766,0233	830,0353	-	935,9880
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferensi jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Jahn Ferenc utcai Rehabilitációs Centrum Jahn Ferenc u. 62.

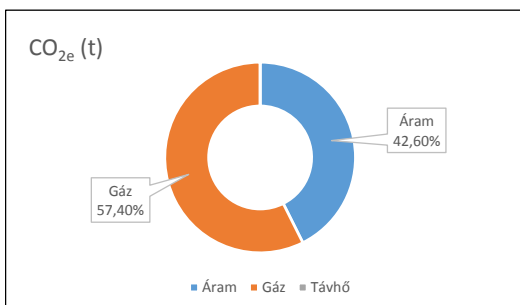
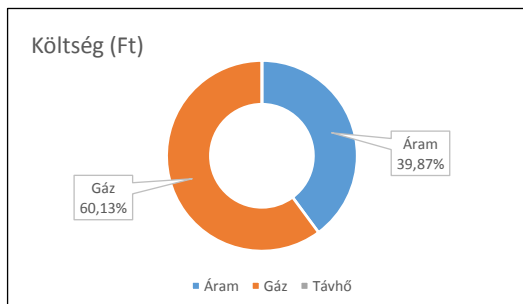
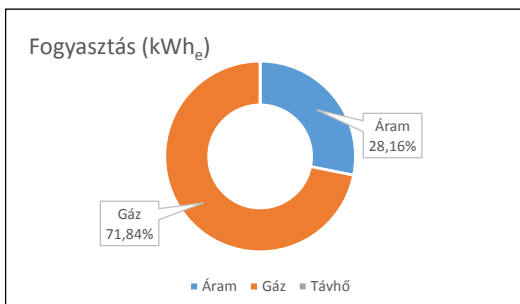
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	1 353 685
Összes energiaköltség (Ft)	16 909 168 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	403,7

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	1 367 715	192 578	117 540	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 656 583	481 446	1 175 137	-
Költség	Ft	17 848 606	5 868 585	11 980 021	-
CO ₂	t	413,2	180,5	232,7	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	1 353 685	183 456	119 712	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 628 869	458 640	1 170 229	-
Költség	Ft	16 909 168	6 741 697	10 167 471	-
CO ₂	t	403,7	172,0	231,7	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	98%	95,26%	99,58%	#ZÉRÓOSZTÓ!

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	1 628 869	458 640	1 170 229	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	16 909 168	6 741 697	10 167 471	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	403,6953	171,9900	231,7053	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Szent István Kórház, Nagyvárad tér 1.

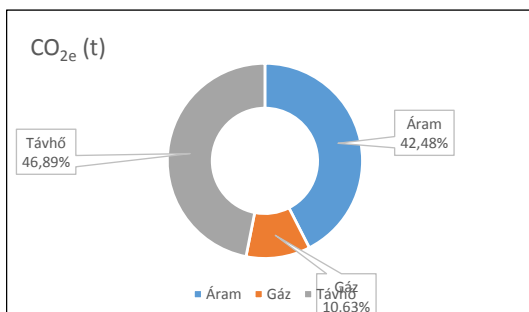
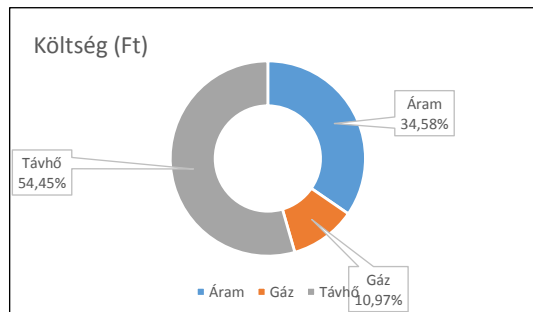
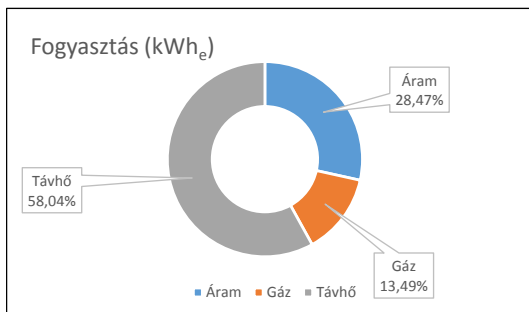
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	17 931 678
Összes energiaköltség (Ft)	236 193 376 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	5434,2

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	18 531 647	2 667 745	546 408	30 524
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	22 533 265	6 669 363	4 567 699	11 296 203
Költség	Ft	228 264 930	74 636 362	48 141 804	105 486 764
CO ₂	t	5 698,5	2 501,0	904,4	2 293,1

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás	kWh	17 931 678	2 462 373	306 526	33 918
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	21 625 237	6 155 933	2 917 063	12 552 242
Költség	Ft	236 193 376	81 674 656	25 902 474	128 616 246
CO ₂	t	5 434,2	2 308,5	577,6	2 548,1
Előző évhez viszonyított eltérés	%	96%	92,30%	63,86%	111,12%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	21 625 237	6 155 933	2 917 063	12 552 242
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	236 193 376	81 674 656	25 902 474	128 616 246
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	5 434,1582	2 308,4747	577,5785	2 548,1051
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2019. év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Nővérszálló, Könyves K. krt. 84.

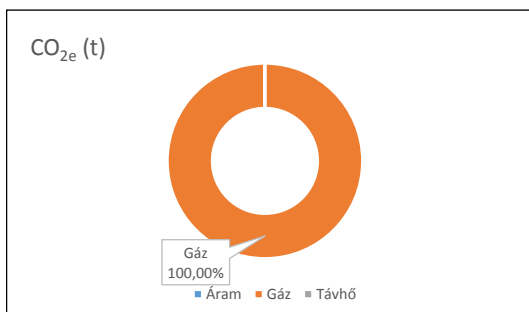
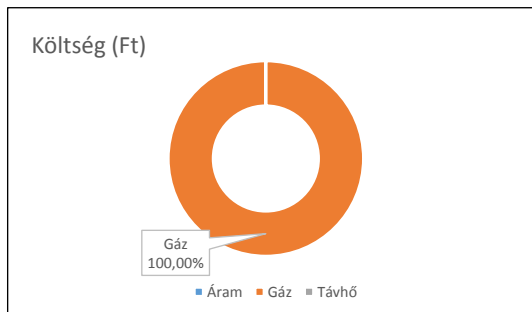
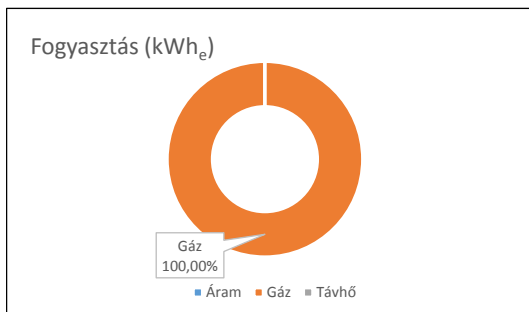
Havi összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	738 893
Összes energiaköltség (Ft)	10 167 471 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	146,3

Vizsgált időszak	2018. év		Energianemek		
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő
			kWh	m3	GJ
Fogyasztás	kWh	775 702	-	76 250	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	775 702	-	775 702	-
Költség	Ft	7 343 447	-	7 343 447	-
CO ₂	t	153,6	-	153,6	-

Vizsgált időszak	2019. év		Energianemek		
		Összesen	Áram	Gáz	Távhő
			kWh	m3	GJ
Fogyasztás	kWh	738 893	-	74 921	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	738 893	-	738 893	-
Költség	Ft	10 167 471	-	10 167 471	-
CO ₂	t	146,3	-	146,3	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	95%	#ZÉRÓOSZTÓ!	95,25%	#ZÉRÓOSZTÓ!

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	738 893	-	738 893	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	10 167 471	-	10 167 471	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	146,3008	-	146,3008	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



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. 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-kedvezményvel érintett villamos berendezéseket.**

2022. január 1-étől almérővel kötelező mérni:

- **az 50 kW feletti** névleges teljesítményű **önálló villamos berendezéseket** (évi 1 000 üzemóra felett),
- **a 70 kW feletti** névleges **villamos teljesítményű hőtermelő és klímaberendezéseket** (évi 1 000 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 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. 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.

Kapcsolattartás

Kérdés, észrevétel esetén forduljon bizalommal hozzánk alábbi elérhetőségeinken.

Kapcsolattartói adatok	
Szakreferenci jelentést készítette:	 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