

Éves szakreferensi jelentés

a Dél-pesti Centrumkórház részére

2021. év



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)?

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

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

/Hoeszung Lee, az IPCC elnöke/

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

Az együttműködés céljai:

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

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

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

Készült: Budapest, 2022. március

Ecorisk Management Consulting Kft.

Puztai János
ügyvezető

Ecorisk Management Consulting Kft.
1108 Budapest, Ujhegyi út 14. IV. em.
Adószám: 24200838-2-43
Bank: 10300205-2007000-01003001

Energetikai szakreferensi jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Összes telephely, összesen

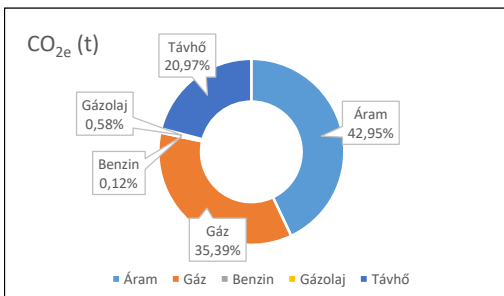
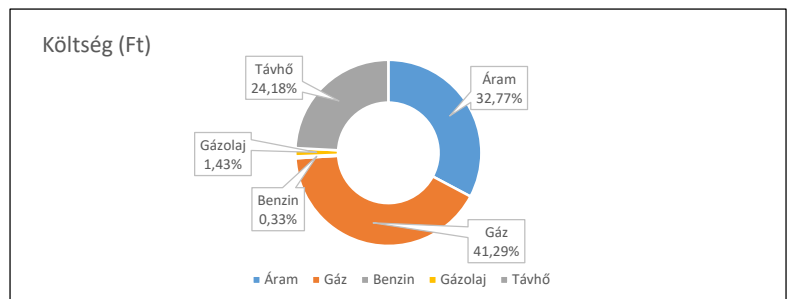
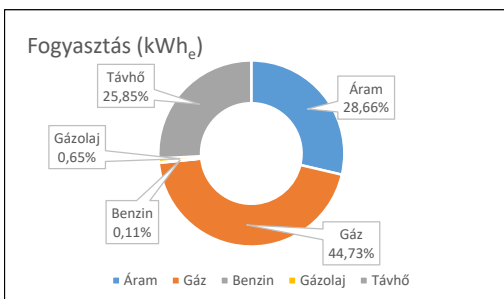
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	62 063 182
Összes energiaköltség (Ft)	759 928 826 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	15531,8

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek				
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Benzin liter	Gázolaj liter	Távhő GJ
Fogyasztás			7 494 115	2 566 410	-	-	40 251
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	59 687 293	18 735 288	26 056 072	-	-	14 895 934
Költség	Ft	674 232 883	259 273 347	240 408 478	-	-	174 551 058
CO₂	t	15 208,7	7 026	5 159	-	-	3 024

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek				
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Benzin liter	Gázolaj liter	Távhő GJ
Fogyasztás			7 114 920	2 450 568	6 993	31 157	43 351
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	62 063 182	17 787 300	27 762 390	68 392	401 930	16 043 170
Költség	Ft	759 928 826	249 035 235	313 808 633	2 472 000	10 855 000	183 757 958
CO₂	t	15 531,8	6 670,2	5 497,0	18,3	89,6	3 256,8
Előző évhez viszonyított eltérés	%	104%	95%	107%			108%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)							
Épület	mért/becsült %	61 592 860	17 787 300	27 762 390	-	-	16 043 170
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	470 322	-	-	68 392	401 930	-
Költség megoszlás (Ft)							
Épület	mért/becsült %	746 601 826	249 035 235	313 808 633	-	-	183 757 958
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	13 327 000	-	-	2 472 000	10 855 000	-
CO ₂ megoszlás (t)							
Épület	mért/becsült %	15 424,0	6 670,2	5 497,0	-	-	3 256,8
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	107,8910	-	-	18,3	89,6	-



Megjegyzés:
Jelentősebb fogyasztási pontok: lásd a következő oldalakon

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	László Kórház, Albert Flórián út 5-7.

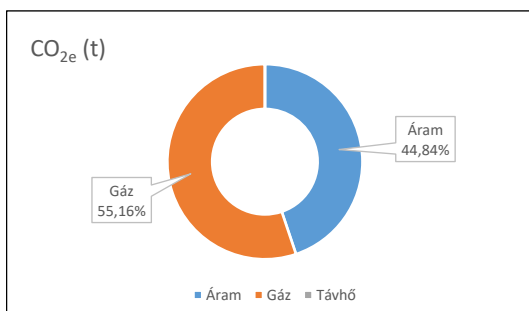
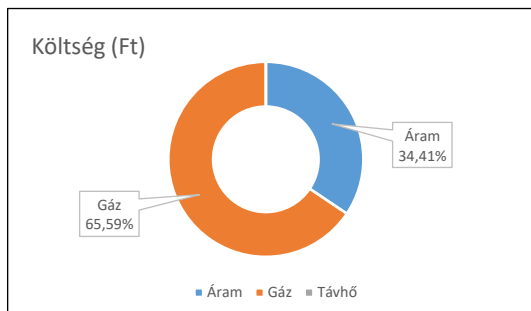
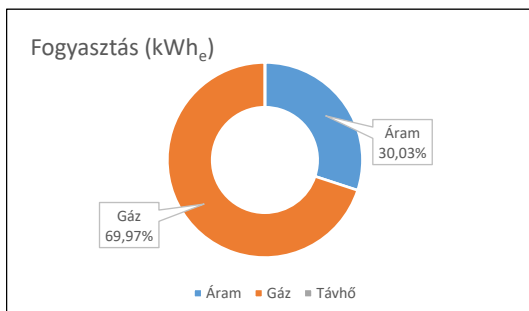
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	35 848 265
Összes energiaköltség (Ft)	431 539 165 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	9003,3

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			4 234 755	2 160 810	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	32 617 399	10 586 888	22 030 512	-
Költség	Ft	344 531 608	146 445 063	198 086 545	-
CO ₂	t	8 332,1	3 970,1	4 362,0	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			4 305 836	2 362 446	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	35 848 265	10 764 590	25 083 675	-
Költség	Ft	431 539 165	148 493 838	283 045 327	-
CO ₂	t	9 003,3	4 036,7	4 966,6	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	110%	101,68%	113,86%	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	35 848 265	10 764 590	25 083 675	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	431 539 165	148 493 838	283 045 327	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	9 003,2890	4 036,7213	4 966,5677	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferensi jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Merényi Gusztáv Kórház, Gyáli út 17.

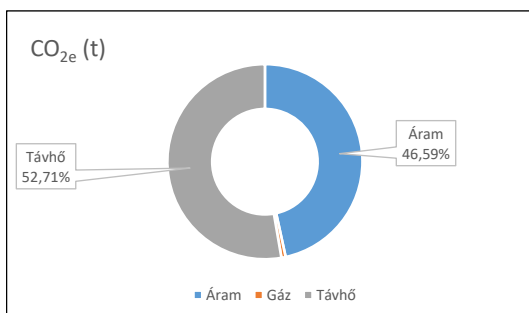
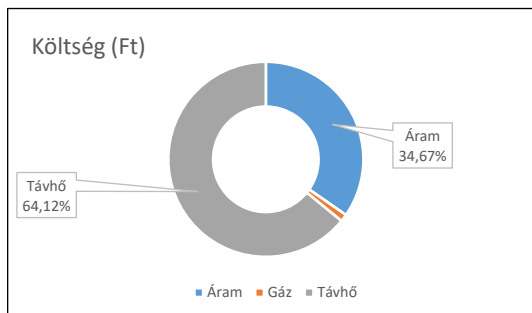
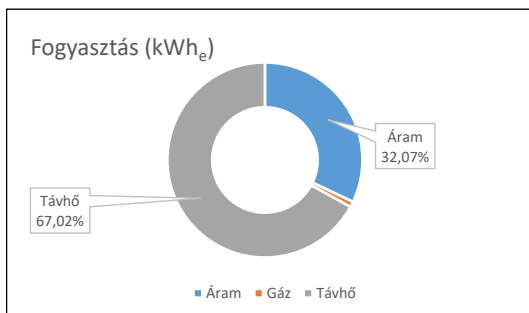
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	6 146 756
Összes energiaköltség (Ft)	82 427 419 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	1586,6

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			824 513	-	12 278
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 605 077	2 061 283	-	4 543 795
Költség	Ft	89 469 140	31 415 024	-	58 054 116
CO ₂	t	1 695,4	773,0	-	922,4

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			788 486	5 260	11 132
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	6 146 756	1 971 214	55 854	4 119 687
Költség	Ft	82 427 419	28 580 128	995 833	52 851 458
CO ₂	t	1 586,6	739,2	11,1	836,3
Előző évhez viszonyított eltérés	%	93%	95,63%	-	90,67%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	6 090 902	1 971 214	-	4 119 687
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	81 431 586	28 580 128	-	52 851 458
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	1 575,5019	739,2054	-	836,2965
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferensi jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Jahn Ferenc utcai Rehabilitációs Centrum

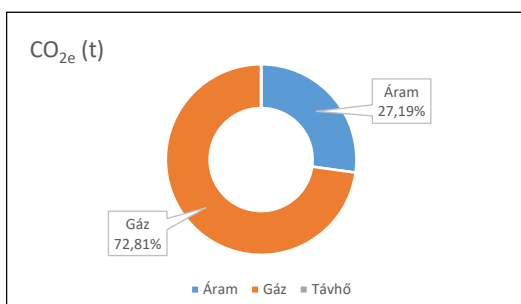
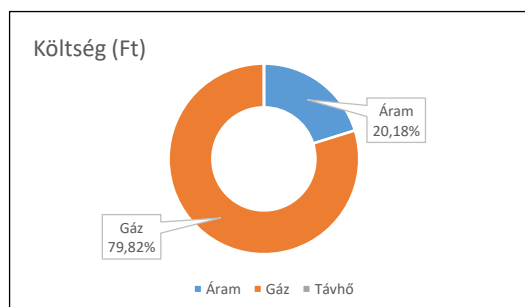
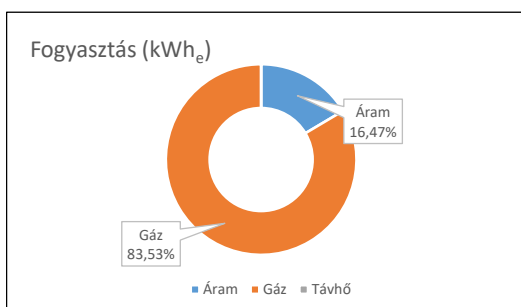
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	1 411 515
Összes energiaköltség (Ft)	19 108 342 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	320,6

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			384 826	117 461	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	2 100 388	962 065	1 138 323	-
Költség	Ft	18 455 676	6 391 550	12 064 126	-
CO ₂	t	586,2	360,8	225,4	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			92 995	111 044	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	1 411 515	232 488	1 179 027	-
Költség	Ft	19 108 342	3 856 732	15 251 610	-
CO ₂	t	320,6	87,2	233,4	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	67%	24,17%	103,58%	-

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	1 411 515	232 488	1 179 027	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	19 108 342	3 856 732	15 251 610	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	320,6304	87,1830	233,4474	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Szent István Kórház, Nagyváradi tér 1.

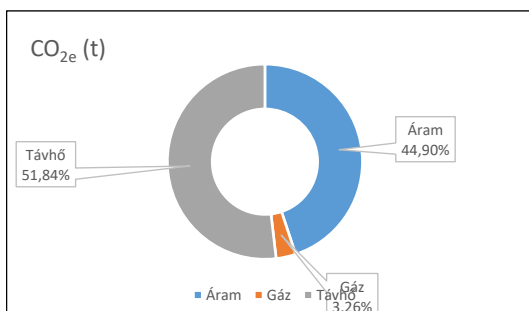
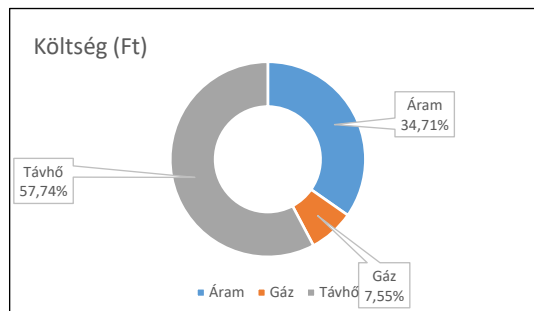
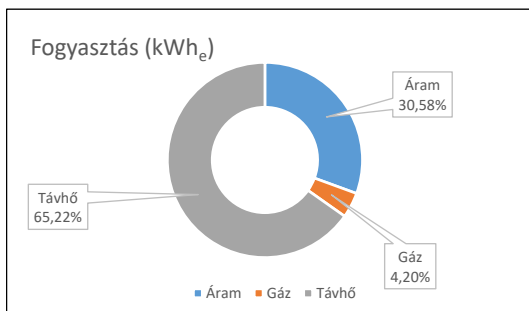
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	15 759 628
Összes energiaköltség (Ft)	195 896 100 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	4024,8

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			2 050 021	217 768	27 973
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	17 588 987	5 125 053	2 111 795	10 352 139
Költség	Ft	214 419 217	75 021 710	22 900 565	116 496 942
CO ₂	t	4 441,5	1 921,9	418,1	2 101,5

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			1 927 601	62 396	27 773
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	15 759 628	4 819 003	662 501	10 278 124
Költség	Ft	195 896 100	67 996 585	14 781 334	113 118 181
CO ₂	t	4 024,8	1 807,1	131,2	2 086,5
Előző évhez viszonyított eltérés	%	90%	94,03%	31,37%	99,29%

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	15 759 628	4 819 003	662 501	10 278 124
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	195 896 100	67 996 585	14 781 334	113 118 181
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	4 024,7603	1 807,1259	131,1752	2 086,4592
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Energetikai szakreferenci jelentés	2021.év
Szervezet neve:	Dél-pesti Centrumkórház
Vizsgált telephely(ek)	Nővérszálló, Könyves K. krt. 84.

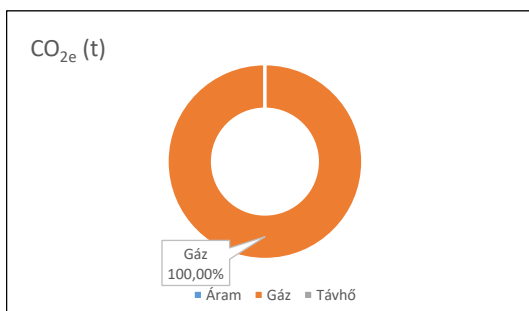
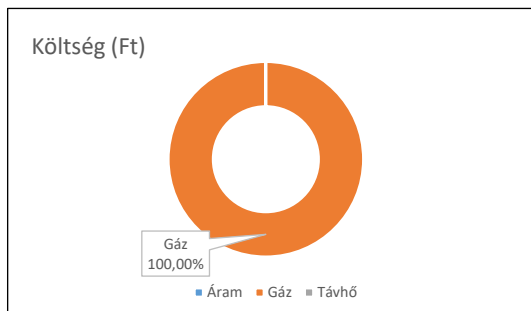
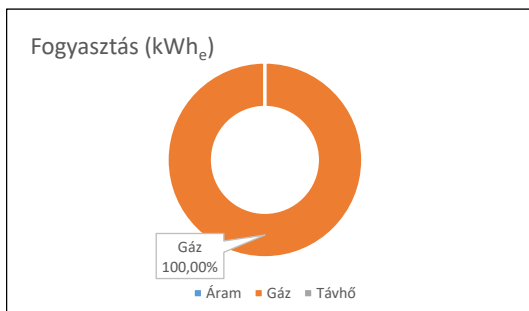
Éves összefoglaló értékek	
Összes fogyasztás (kWh)	781 332
Összes energiaköltség (Ft)	9 686 569 Ft
Összes CO ₂ kibocsátás (t)	154,7

Vizsgált időszak	2020.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			-	70 371	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	775 442	-	775 442	-
Költség	Ft	7 357 242	-	7 357 242	-
CO ₂	t	153,5	-	153,5	-

Vizsgált időszak	2021.év		Energianemek		
		Összesen	Áram kWh	Gáz m3	Távhő GJ
Fogyasztás			-	73 134	-
Fogyasztás ekvivalens	kWh _e	781 332	-	781 332	-
Költség	Ft	9 686 569	-	9 686 569	-
CO ₂	t	154,7	-	154,7	-
Előző évhez viszonyított eltérés	%	101%		100,76%	

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

Fogyasztás megoszlás (kWh _e)					
Épület	mért/becsült %	781 332	-	781 332	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
Költség megoszlás (Ft)					
Épület	mért/becsült %	9 686 569	-	9 686 569	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-
CO ₂ megoszlás (t)					
Épület	mért/becsült %	154,7037	-	154,7037	-
Folyamat (technológia)	mért/becsült %	-	-	-	-
Szállítás	mért/becsült %	-	-	-	-



Megjegyzés:

Intézkedési javaslatok -

a törvényi kötelezettségek elemeve

1. Villamos almérő hálózat kialakítása

2020. január 16-án jelent meg a **villamosenergia almérők telepítésének szabályairól** szóló 1/2020. (I. 16.) MEKH-rendelet, amely tisztázza az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek számára kötelező almérő-rendszer működtetését előíró törvény alkalmazásának pontos szabályait.

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

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

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett intézmények 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 vezetőit, műszaki kollégáit:

- az almérés pontos képet ad a szervezet 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. Új lehetőség: az Energiahatékonysági kötelezettségi rendszer (EKR)

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

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

A kötelezettek az alábbi szervezetek:

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

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

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

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

3. 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.

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. 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/szervezetek/intézmények számára 4 évente kötelező audit elkészítése helyett.

Az ISO 50001 rendszer célközönsége azon (nagy)vállalatok/szervezetek/intézmények, 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 az intézményen belüli változásokat, míg az audit mindössze egy pillanatképet mutat az 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 – 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..
Kapcsolattartás:	Tóth Nikolett
Elérhetőségei:	Telefon: +36 1 631 0536 E-mail: szakreferens@ecorisk.hu

Kelt: Budapest, 2022. március



.....
Sepler Gábor
energetikai auditor, szakreferens
ECORISK Kft.



.....
Pusztai János
ügyvezető
ECORISK Kft.