



ENERGOTRADE KFT.
1172 Budapest,
Újszilvás u. 48-50.
Tel./Fax.: (1) 256-15-16

Megrendelő adatai:

Név: Budapesti Operettszínház
Cím: 1065 Budapest, Nagymező u. 17.

Szerződés (hivatkozási) szám: 541-2020-ESZ
Jegyzőkönyv azonosító: 541-EJ/2021

Energetikai szakreferens Éves jelentés

**honlapon, vagy nyilvános helyen történő megjelentetésre
készült változat**

Tárgy időszak: 2021. január 1. - 2021. december 31.

A jelentést készítette:

Sümeghy Péter

épületgépészeti-, épületenergetikai szakértő (MMK 01-66549)
energetikai szakreferens (MEKH ESZ-90/2019)

A jelentés kiadható:

Sümeghy Árpádné

Ügyvezető igazgató - Energotrade Kft.
Szakreferens szervezet (ESZSZ-67/2019)

Budapesti Operettszínház
Gazdálkodó szervezet

A jelentés készült: Budapest, 2022. május 12.

A jelentés csak TELJES TERJEDELMÉBEN MÁSOLHATÓ!



Bevezetés

Az Energotrade Kft. szerződés alapján látja el a gazdálkodó szervezet energetikai szakreferens feladatát.

Az energetikai szakreferens tevékenységet a 2015. évi LVII. Törvényben, a 122/2015. (V.26.) kormányrendeletben és a 2/2017. (II.16.) MEKH rendeletben előírt kritériumok szabályozzák, jelen jelentés ezeknek megfelelően készült.

Az éves jelentés a gazdálkodó szervezet részére készített, tényadatokon alapuló havi jelentések összegzése.

Az éves jelentés átfogó képet ad a gazdálkodó szervezet energiafelhasználásáról, annak költségösszetételéről, a felhasználás révén a környezetet terhelő CO₂ kibocsátás mértékéről.

Az éves jelentés az alábbi felhasználási területeket vizsgálja a tárgyidőszakban:

- Épület részterület havonkénti energiafelhasználása, ide tartozik a 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet alapján az épület, mint falakkal ellátott, fedett építmény, melyben energiát használnak fel többek között fűtés, hűtés, melegvíz előállítás, szellőztetés, világítás és használati berendezések működtetése céljából.

- Tevékenység/technológia részterület havonkénti energiafelhasználása, ide tartozik az MSZ EN 16247-3:2014 szabvány alapján valamilyen termék legyártási folyamata során minden szükséges lépésénél vagy valamilyen szolgáltatás nyújtása során felmerülő energiafelhasználás.

- Szállítás részterület éves energiafelhasználása, ide tartozik az MSZ EN 16247-4:2014 szabvány alapján a személyek és áruk egyik helyről a másikra történő továbbítása során, a teherforgalmat lebonyolító eszközök (közúti, vasúti, vízi, légi) és a személyszállító eszközök energiafelhasználása

Az éves jelentés az épület és technológia részterületek alábbi energiatermékeit vizsgálja:

- vezetékes földgáz (2H típus) felhasználását
- tartályos PB gáz felhasználását
- távhő (származtatott hő) felhasználását
- vásárolt elektromos áram felhasználását
- saját termelésű elektromos áram felhasználását
- egyéb energiahordozó felhasználását, mint fa, fa pellet, fabrikett, szén, fűtőolaj

Az éves jelentés tartalmazza:

- a telephely mért és számított energiafogyasztásait
- figyeli a rendkívül magas vagy alacsony energiafelhasználásokat
- a megvalósított energiahatékonyságot növelő intézkedéseket
- a megvalósított szemléletformálási intézkedéseket
- a gazdálkodó szervezet gépjárműpark használatának energetikai aspektusait
- a motorbenzin, gázolaj, LPG, CNG, elektromos és egyéb energiahordozó felhasználását

Jognyilatkozat

A jelentés a gazdálkodó szervezet által közölt adatok alapján készül, azok teljességéért, valódiságáért és helyességéért az adatszolgáltató felel. A hibás vagy hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferens szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

Jognyilatkozat

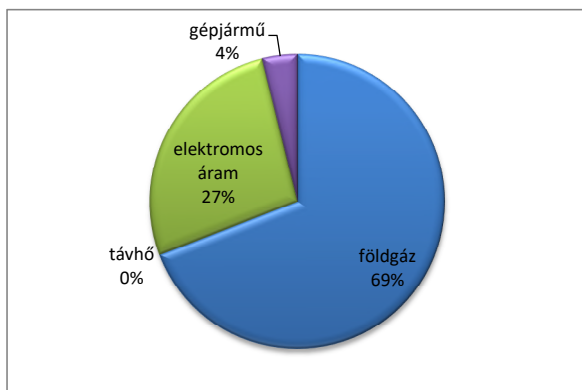
A jelentés a gazdálkodó szervezet által közölt adatok alapján készül, azok teljességéért, valódiságáért és helyességéért az adatszolgáltató felel. A hibás vagy hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferens szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

Gazdasági szervezet teljes energiafelhasználása

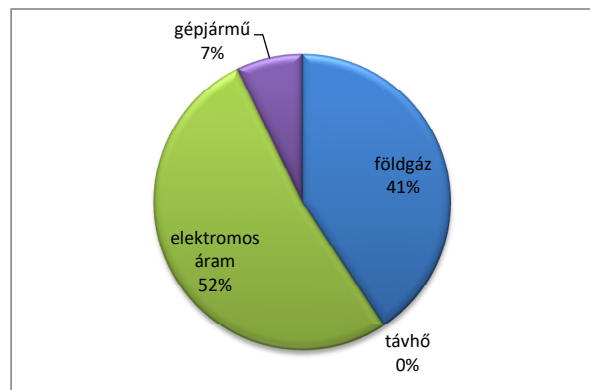
A gazdasági szervezet havi rendszerességgel szolgáltatott adatainak feldolgozása és értékelései alapján havi jelentések készültek. Ezen jelentések összegzését szolgálja jelen éves jelentés.

Az adatok összegzése alapján meghatározható az az energiahordozó, mely a legnagyobb mértékben járul hozzá a cég energiafelhasználásához. Energiahatékonyságot eredményező beruházást ezen energiahordozó felhasználásának csökkentésére érdemes eszközölni.

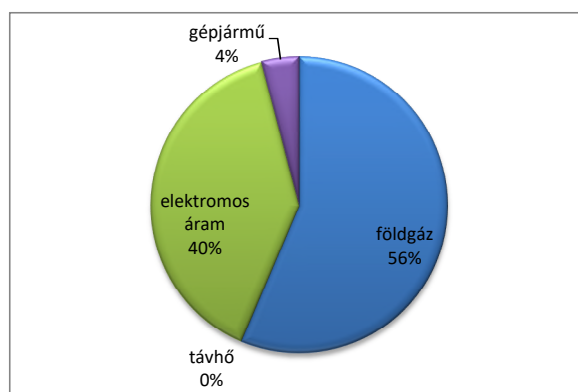
Energiahordozó	Energiafelhasználás [%]	Költség [%]	CO2 kibocsátás [%]
Földgáz	69,19	40,73	56,40
Távhő	0,00	0,00	0,00
Elektromos áram	26,95	52,09	39,51
Gépjármű üzemanyag	3,86	7,18	4,10
Összesen	100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



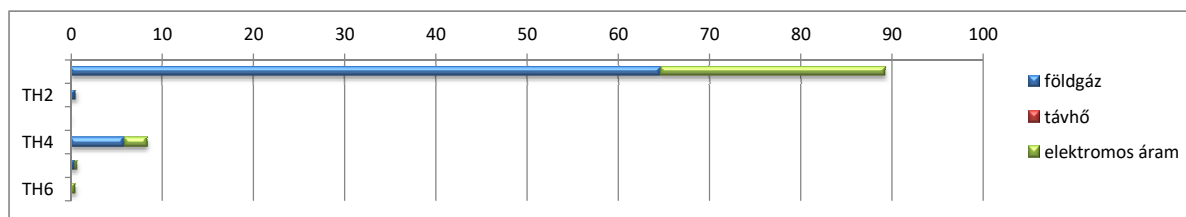
CO2 tartalom megoszlása

Az összesített adatokból látható, hogy a legnagyobb energiafelhasználás a földgáz esetében jelentkezik, az összes felhasznált energia 69,19%-át ez teszi ki. Energiahatékonysági beruházás szempontjából kiemelt terület!

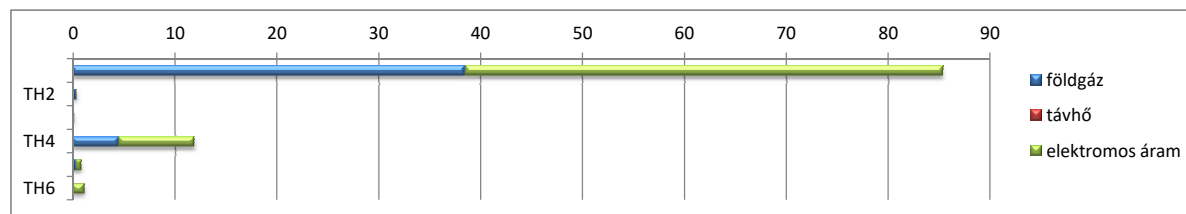
Fontos kiemelni, hogy a CO2 kibocsátás 56,4%-a szintén a földgázhoz kapcsolódik. Környezetünk védelme érdekében jelentős szerepet kell szánni a kibocsátás csökkentésére.



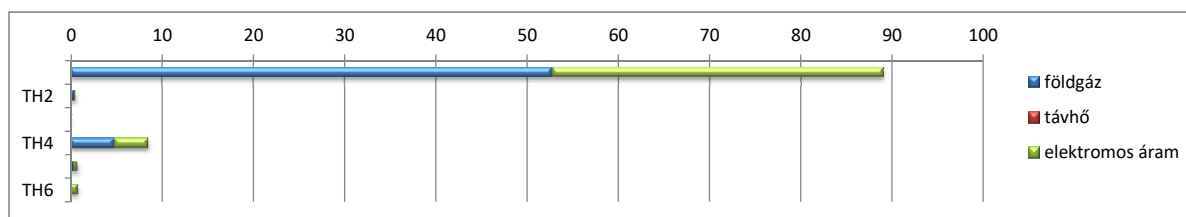
Telephelyek energiafelhasználása		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely címe	[%]	[%]	[%]	[%]
TH1	1-es telephely	64,60	0,00	24,68	89,28
TH2	2-es telephely	0,50	0,00	0,04	0,55
TH3	3-as telephely	0,00	0,00	0,06	0,06
TH4	4-es telephely	5,84	0,00	2,49	8,33
TH5	5-ös telephely	0,43	0,00	0,24	0,67
TH6	6-os telephely	0,00	0,00	0,49	0,49
Összesen		71,37	0,00	28,01	99



Telephelyek energiaköltsége		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely címe	[%]	[%]	[%]	[%]
TH1	1-es telephely	38,48	0,00	46,85	85,34
TH2	2-es telephely	0,28	0,00	0,07	0,36
TH3	3-as telephely	0,00	0,00	0,15	0,15
TH4	4-es telephely	4,48	0,00	7,39	11,87
TH5	5-ös telephely	0,26	0,00	0,50	0,77
TH6	6-os telephely	0,00	0,00	1,09	1,09
Összesen		43,51	0,00	56,06	100

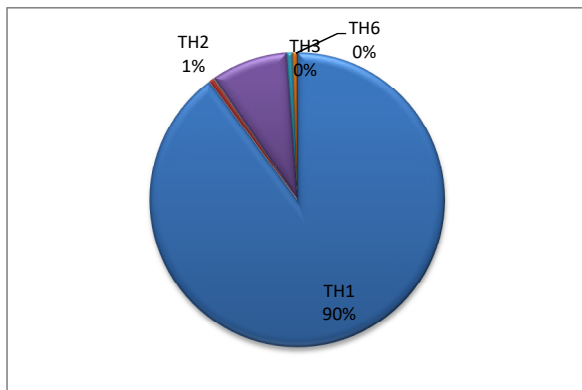


Telephelyek CO2 kibocsátása		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely megnevezése	[%]	[%]	[%]	[%]
TH1	1-es telephely	52,79	0,00	36,26	89,05
TH2	2-es telephely	0,41	0,00	0,07	0,48
TH3	3-as telephely	0,00	0,00	0,09	0,09
TH4	4-es telephely	4,77	0,00	3,66	8,43
TH5	5-ös telephely	0,35	0,00	0,35	0,70
TH6	6-os telephely	0,00	0,00	0,73	0,73
Összesen		58,33	0,00	41,15	99

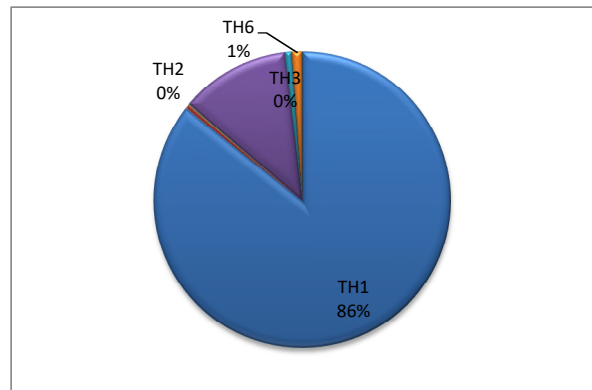




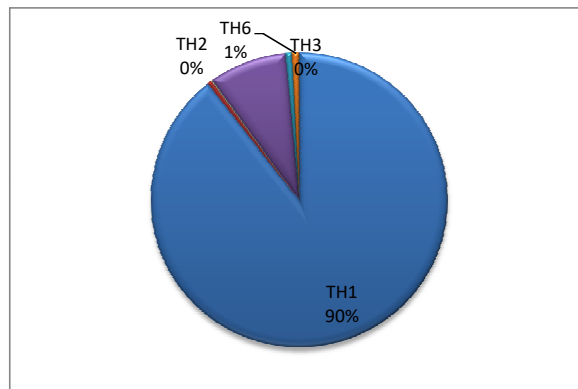
Telephelyek egymáshoz viszonyítva		Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Azonosító	Telephely megnevezése	[%]	[%]	[%]
TH1	1-es telephely	89,83	85,71	89,52
TH2	2-es telephely	0,55	0,36	0,48
TH3	3-as telephely	0,06	0,15	0,09
TH4	4-es telephely	8,38	11,92	8,47
TH5	5-ös telephely	0,68	0,77	0,71
TH6	6-os telephely	0,50	1,09	0,73
Összesen		100	99	99



Energiafelhasználás megoszlása



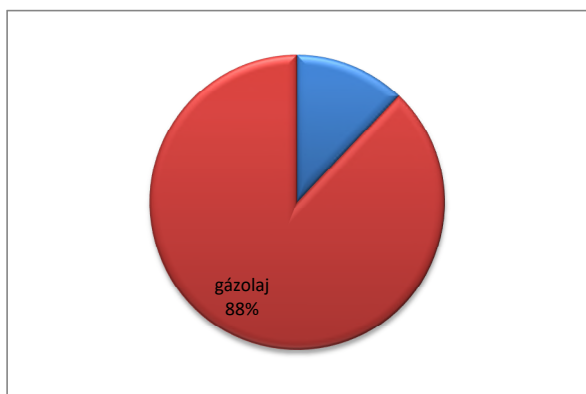
Energiaköltség megoszlása



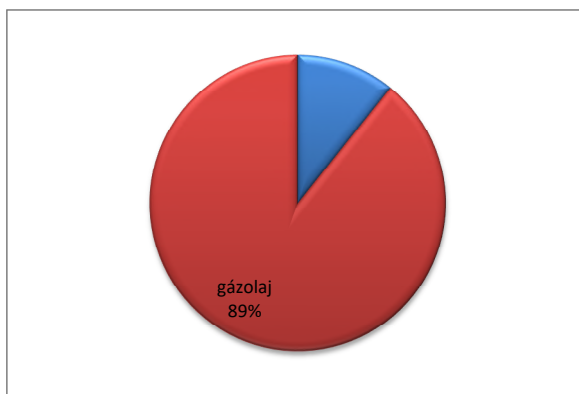
CO2 tartalom megoszlása

Gépjárművek energiafelhasználásának áttekintése

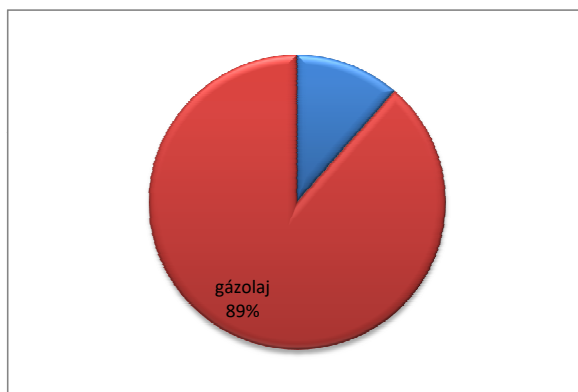
Üzemanyag fajta	Futástelj. [km]	Üzemanyag felh. [l] v. [kg]	Energiatartalom [%]	Üzema. költség [%]	CO2 tartalom [%]
benzin			12,11	10,77	11,38
gázolaj			87,89	89,23	88,62
LPG			0,00	0,00	0,00
CNG			0,00	0,00	0,00
elektromos			0,00	0,00	0,00
Összesen			100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása [kWh]



Energiaköltség megoszlása [Ft]



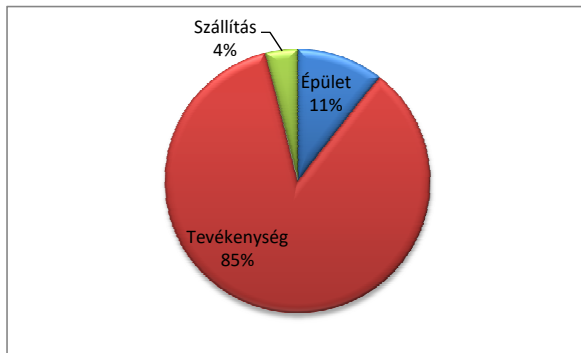
CO2 tartalom megoszlása [t CO2]

Felhasználás részterületenkénti összehasonlítása

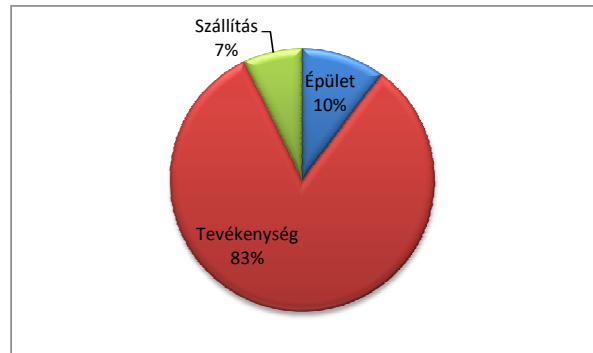
Épület felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
Földgáz	7,92	4,83	6,47
Távhő	0,00	0,00	0,00
Elektromos áram	3,08	6,17	4,53
Összesen	11	11	11

Tevékenység felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
Földgáz	64,05	39,06	52,34
Távhő	0,00	0,00	0,00
Elektromos áram	24,95	49,94	36,66
Összesen	89	89	89

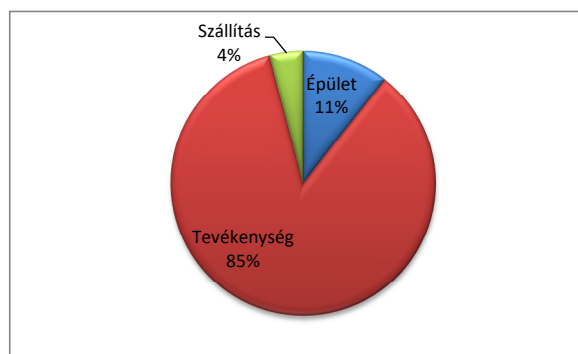
Szállítás felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
benzin	12,11	10,77	11,38
gázolaj	87,89	89,23	88,62
LPG	0,00	0,00	0,00
CNG	0,00	0,00	0,00
elektromos	0,00	0,00	0,00
Összesen	100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



CO2 tartalom megoszlása



Megvalósított szemléletformálási feladatok

Leírás	Helyszín	Ismétlődés	Élettartam	Elért résztvevők száma	
		db/alk	[év]	Aktív	Passzív
nem történt					

Megvalósított energiahatékonysági fejlesztések bemutatása

Beruházást nem igénylő fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					

Alacsony költségfordítású fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					

Nagy beruházással járó fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					