



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

Megrendelő adatai:

Név: Keler Központi Értéktár Zrt.
Cím: 1074 Budapest, Rákóczi út 70-72.

Szerződés (hivatkozási) szám: 897-2020-ESZ
Jegyzőkönyv azonosító: 897-EJ/2020

Energetikai szakreferens Éves jelentés

honlapon, vagy nyilvános helyen történő megjelentetésre
készült változat

Tárgy időszak: 2020. január 1. - 2020. december 31.

A jelentést készítette:

Sümeghy Péter
épületgépészeti-, épületenergetikai szakértő (MMK 01-66549)
energetikai auditor (MEKH EA-01-107/2016)

A jelentés kiadható:

Sümeghy Árpádné
Ügyvezető igazgató

A jelentés készült: #HIV!

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 16247-3:2014 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

Jelen éves jelentés honlapon történő megjelentetésre készült, melyben nem szerepelnek a konkrét energiamennyiségek és költségek, csak arányok, mert azok nyilvánosságra hozatala sértheti a kötelezett gazdálkodási szervezet üzleti érdekeit.

Jognyilatkozat

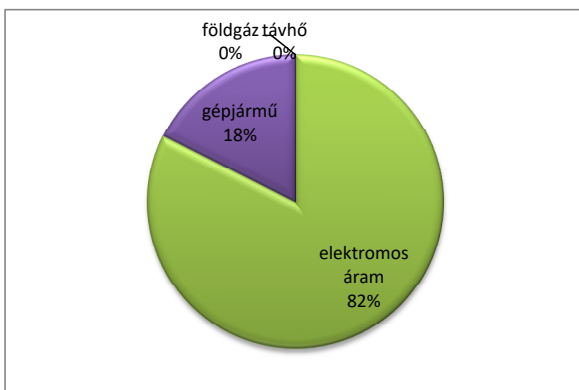
A jelentés a gazdálkodó szervezet által közölt adatok alapján készül, azok teljességéért, valódiságáért és helyességéért az adatszolgáltató felel. A hibás vagy hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferens szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

Gazdasági szervezet teljes energiafelhasználása

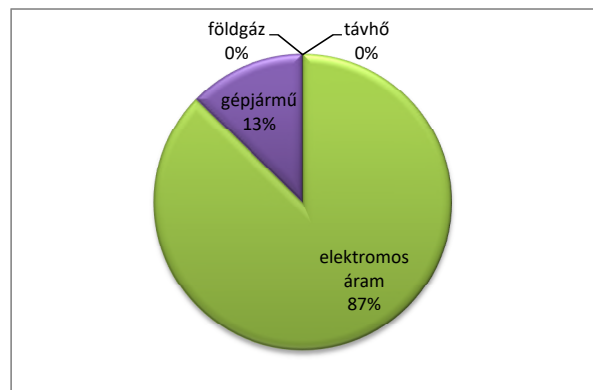
A gazdasági szervezet havi rendszerességgel szolgáltatott adatainak feldolgozása és értékelései alapján havi jelentések készültek. Ezen jelentések összegzését szolgálja jelen éves jelentés.

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

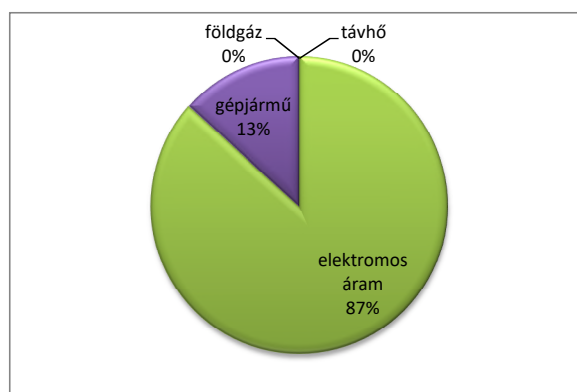
| Energiahordozó | Energiafelhasználás [%] | Költség [%] | CO2 kibocsátás [%] |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| Földgáz | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Távhő | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Elektromos áram | 82,41 | 87,29 | 86,62 |
| Gépjármű üzemanyag | 17,59 | 12,71 | 13,38 |
| Összesen | 100 | 100 | 100 |



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



CO2 tartalom megoszlása

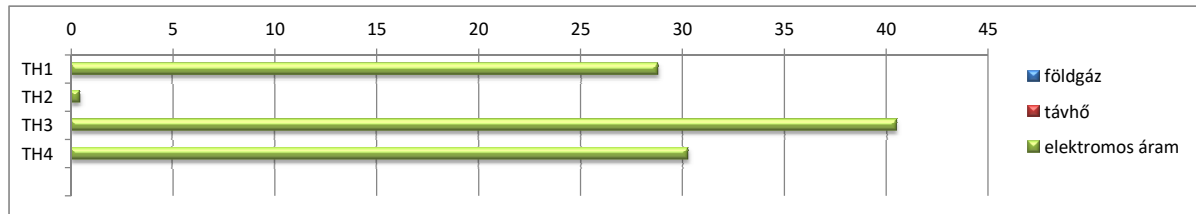
Az összesített adatokból látható, hogy a legnagyobb energiafelhasználás az elektromos áram esetében jelentkezik, az összes felhasznált energia 82,41%-át ez teszi ki. Energiahatékonyt beruházás szempontjából kiemelt terület!

Fontos kiemelni, hogy a CO2 kibocsátás 86,62%-a szintén az elektromos áramhoz kapcsolódik. Környezetünk védelmére érdekében jelentős szerepet kell szánni a kibocsátás csökkentésére.



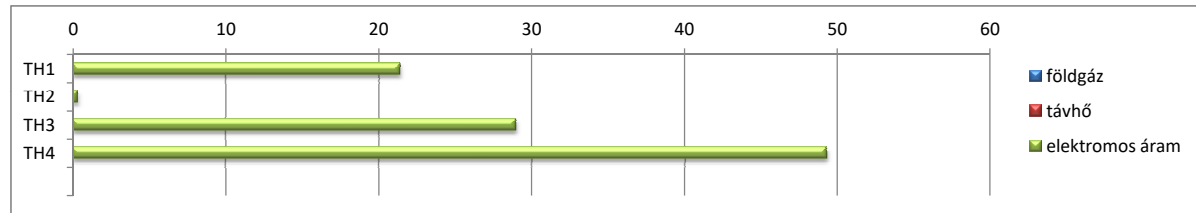
Telephelyek energiafelhasználása

| Azonosító | Telephely címe | Földgáz [%] | Távhő [%] | Elektr. áram [%] | Összesen [%] |
|-----------|----------------|-------------|-----------|------------------|--------------|
| TH1 | 1-es telephely | 0,00 | 0,00 | 28,80 | 28,80 |
| TH2 | 2-es telephely | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,43 |
| TH3 | 3-as telephely | 0,00 | 0,00 | 40,48 | 40,48 |
| TH4 | 4-es telephely | 0,00 | 0,00 | 30,28 | 30,28 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |



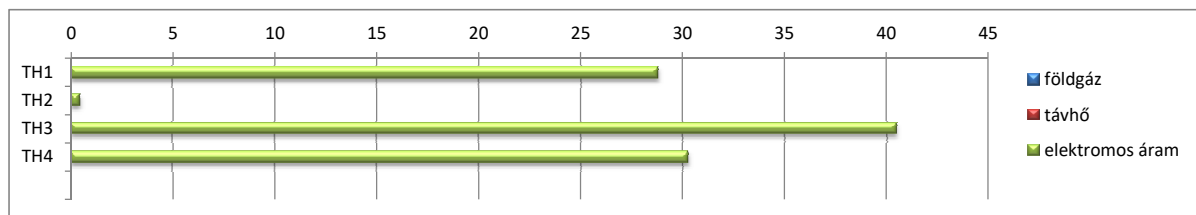
Telephelyek energiaköltsége

| Azonosító | Telephely címe | Földgáz [%] | Távhő [%] | Elektr. áram [%] | Összesen [%] |
|-----------|----------------|-------------|-----------|------------------|--------------|
| TH1 | 1-es telephely | 0,00 | 0,00 | 21,39 | 21,39 |
| TH2 | 2-es telephely | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,33 |
| TH3 | 3-as telephely | 0,00 | 0,00 | 28,99 | 28,99 |
| TH4 | 4-es telephely | 0,00 | 0,00 | 49,29 | 49,29 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |



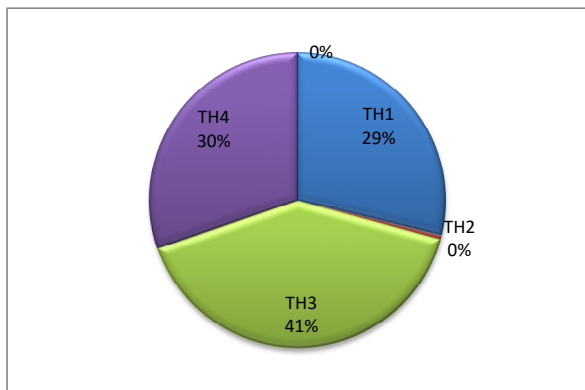
Telephelyek CO2 kibocsátása

| Azonosító | Telephely megnevezése | Földgáz [%] | Távhő [%] | Elektr. áram [%] | Összesen [%] |
|-----------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|--------------|
| TH1 | 1-es telephely | 0,00 | 0,00 | 28,80 | 28,80 |
| TH2 | 2-es telephely | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,43 |
| TH3 | 3-as telephely | 0,00 | 0,00 | 40,48 | 40,48 |
| TH4 | 4-es telephely | 0,00 | 0,00 | 30,28 | 30,28 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |

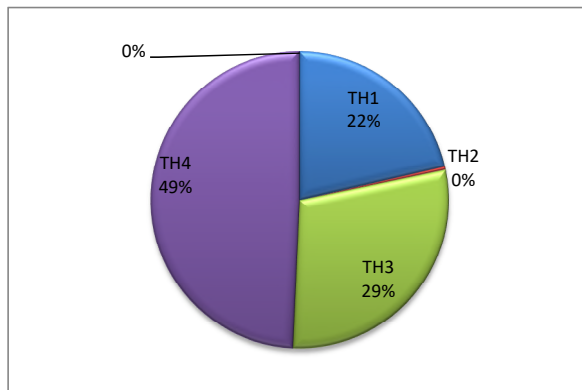




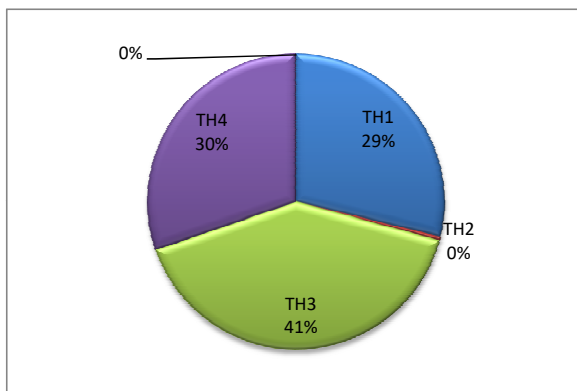
| Telephelyek egymáshoz viszonyítva | | Energiafelhasználás | Költség | CO2 kibocsátás |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------|----------------|
| Azonosító | Telephely megnevezése | [%] | [%] | [%] |
| TH1 | 1-es telephely | 28,80 | 21,39 | 28,80 |
| TH2 | 2-es telephely | 0,43 | 0,33 | 0,43 |
| TH3 | 3-as telephely | 40,48 | 28,99 | 40,48 |
| TH4 | 4-es telephely | 30,28 | 49,29 | 30,28 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | | 100 | 100 | 100 |



Energiafelhasználás megoszlása



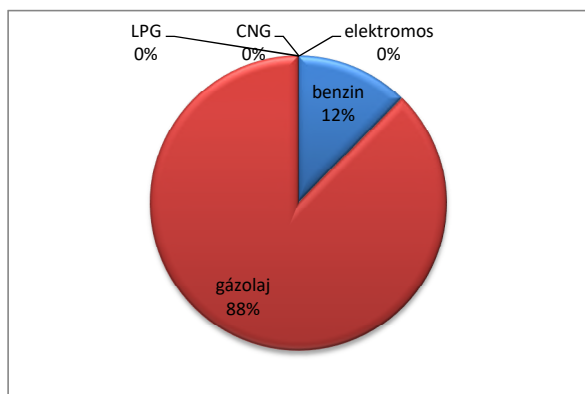
Energiaköltség megoszlása



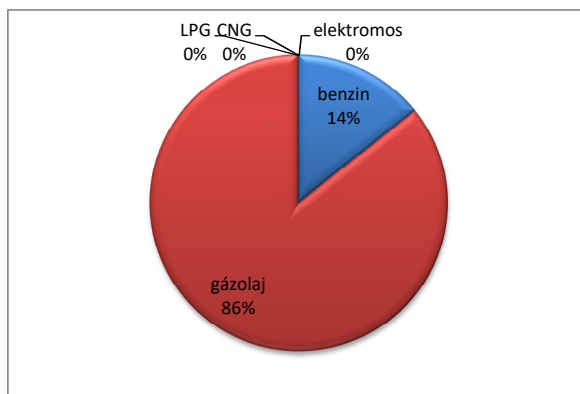
CO2 tartalom megoszlása

Gépjárművek energiafelhasználásának áttekintése

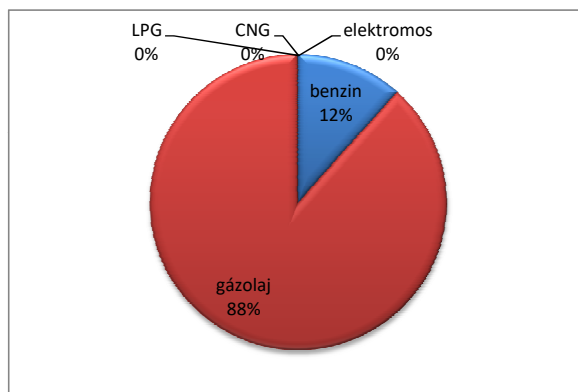
| Üzemanyag fajta | Futástelj. [km] | Üzemanyag felh. [l] v. [kg] | Energiatartalom [%] | Üzema. költség [%] | CO2 tartalom [%] |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| benzin | 0 | 0,00 | 12,33 | 14,22 | 11,60 |
| gázolaj | 0 | 0,00 | 87,67 | 85,78 | 88,40 |
| LPG | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CNG | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| elektromos | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | 0 | 0,00 | 100 | 100 | 100 |



Energiafelhasználás megoszlása [kWh]



Energiaköltség megoszlása [Ft]



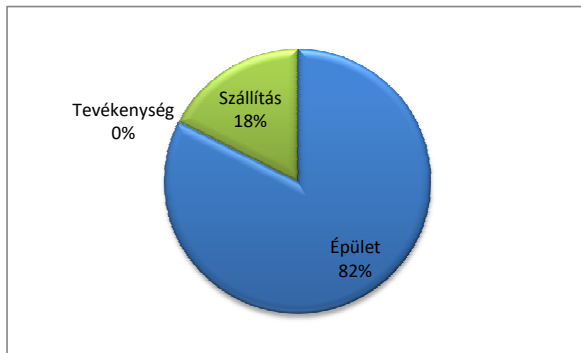
CO2 tartalom megoszlása [t CO2]

Felhasználás részterületenkénti összehasonlítása

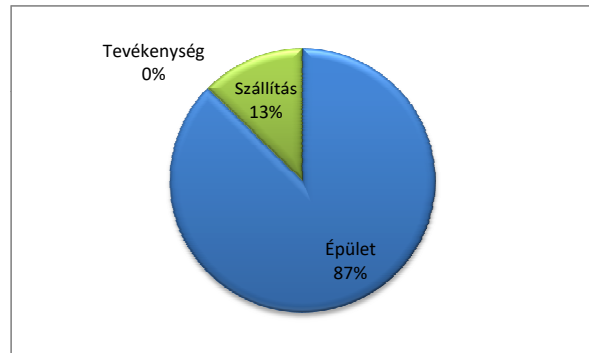
| Épület felhasználási részterület | Energiafelhasználás | Költség | CO2 kibocsátás |
|----------------------------------|---------------------|---------|----------------|
| Energiahordozó | [%] | [%] | [%] |
| Földgáz | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Távhő | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Elektromos áram | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Összesen | 100 | 100 | 100 |

| Tevékenység felhasználási részterület | Energiafelhasználás | Költség | CO2 kibocsátás |
|---------------------------------------|---------------------|---------|----------------|
| Energiahordozó | [%] | [%] | [%] |
| Földgáz | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Távhő | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Elektromos áram | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen | 0 | 0 | 0 |

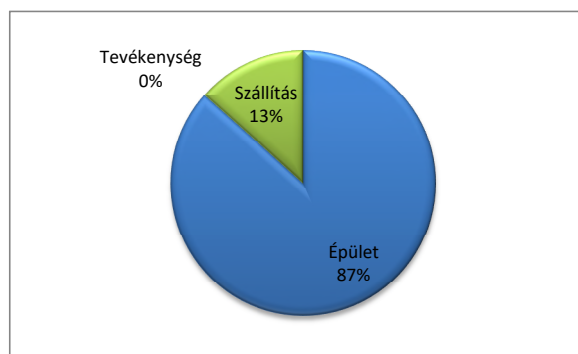
| Szállítás felhasználási részterület | Energiafelhasználás | Költség | CO2 kibocsátás |
|-------------------------------------|---------------------|---------|----------------|
| Energiahordozó | [%] | [%] | [%] |
| benzin | 12,33 | 14,22 | 11,60 |
| gázolaj | 87,67 | 85,78 | 88,40 |
| LPG | 0,00 | 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 költségráfordítású 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 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |