

Éves

# Energetikai Szakreferensi Jelentés

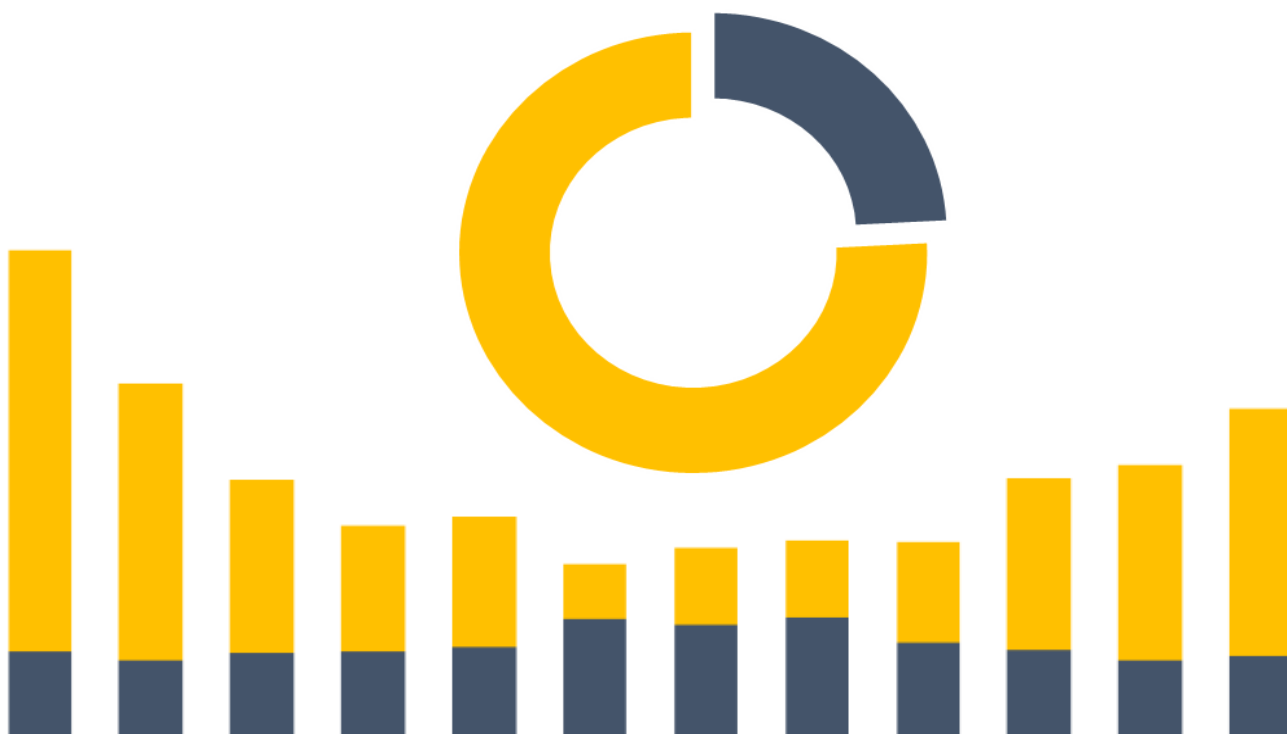
2021.

Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona

Készítette:

InFend Energy Kft.

2022.05.16



INFEND ENERGY KFT  
1138 Budapest  
Késmárk U. 70. A ép. 1. em. 106.  
Adószám: 26135140-2-42

Tartalomjegyzék:	1. Cégs adatok
	2. Összesített energiafelhasználás 2021. év
	3. Havonkénti energiafelhasználás 2021. év
	4. Szemléletformálás 2021. év
	5. Feltöltendő jelentés a MEKH részére

## 1. Cégs adatok

név: Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona

Székhely: 1112 Budapest, Kamaraerdei út 16.

Adószám: 15490531-2-43

Cégsjegyzékszám: -

Fő tevékenység: 8730 Idősek, fogyatékosok bentlakásos ellátása

Fogyasztási helyek száma: 3

Fogyasztási helyek címe: 1. 1112 Budapest, Kamaraerdei út 16.  
2. 1112 Budapest Rupphegyi út 7.  
3. 1115 Budapest, Bánk bán u. 12-20.

A 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Kormányrendelet továbbá a 2/2017. (II.16.) MEKH rendelet alapján 2016. december 21-től minden vállalatnak akinek az energiafogyasztása, három év átlagát figyelembe véve meghaladja a 400 000 kWh villamos energiát, 100 000 m<sup>3</sup> földgázt vagy 3400 GJ hőmennyiséget, annak munkajogilag és társaság jogilag független energetikai szakreferenst kell foglalkoztatnia.

Társaságaink között megkötött szerződés alapján az InFend Energy Kft. havi jelentést készít a tárgyhavi energiafogyasztás mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében.

Jelen 2021. évi jelentés összefoglalást ad Társaságuk 2021. évi energetikai tevékenységéről, fogyasztásáról.

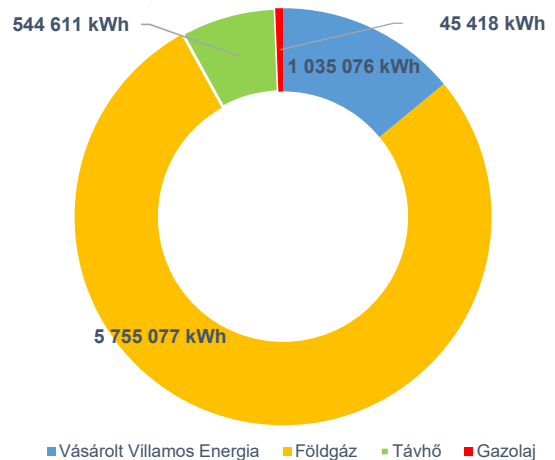
INFEND ENERGY KFT  
1138 Budapest  
Késmárk u. 20. A ép. 1. em. 106.  
Adószám: 26135140-2-42

## 2. Összesített energiafelhasználás 2021. év

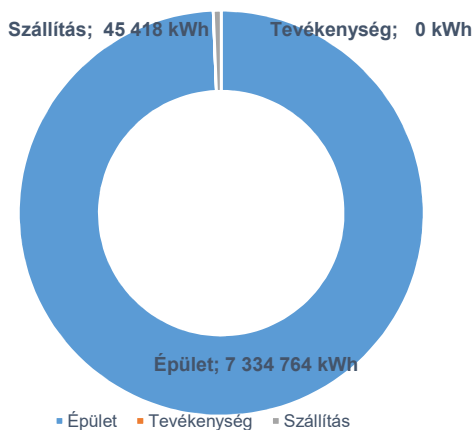
**Ekvivalens energiafelhasználás** kimutatásakor egységesen kWh mértékegységre váltjuk az energiahordozók felhasznált mennyiségét. Így lesz:

- 1 MJ földgáz = 0,3077 kWh (a gáztechnikai normál állapot korrekciójával)
- 1 MJ távhő = 0,2777 kWh
- 1 liter gázolaj = 11,4 kWh
- 1 liter benzin = 9,4 kWh
- 1 kg PB gáz = 13,6 kWh

A Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona összesített ekvivalens energiafelhasználása 2021. évben



A Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona összesített energia felhasználása részterületenként 2021. év



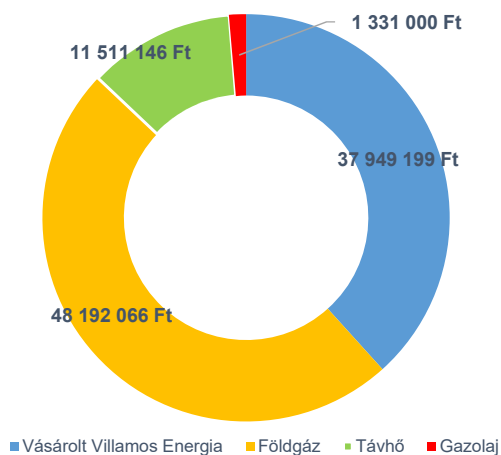
### Részterületek:

Az energiafelhasználás célját a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet három területre csoportosítja:

- Épület részterület
- Tevékenység részterület
- Szállítás részterület

A szakreferensi jelentésben az egyes energiahordozók felhasználási adatait eszerint kell feltölteni a MEKH adatbázisába.

A Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona összesített energiaköltsége 2021. év

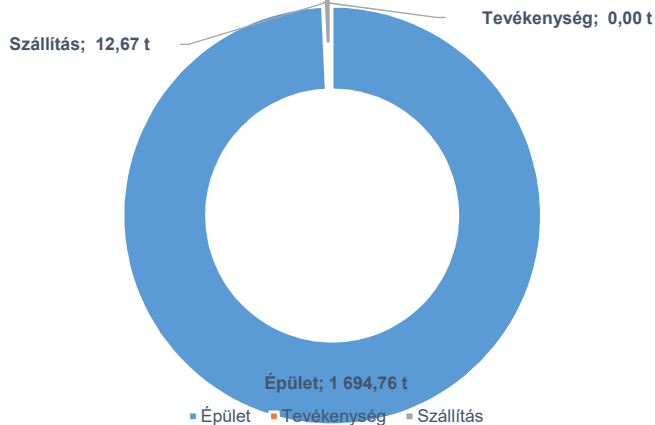


A Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona CO2 kibocsátása 2021. év:

**1 707,2 t**



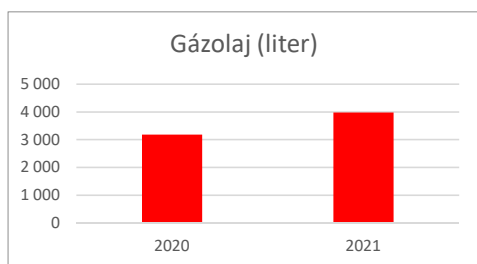
A Fővárosi Önkormányzat Kamaraderdei Idősek Otthona összesített CO2 kibocsátása részterületenként 2021. év



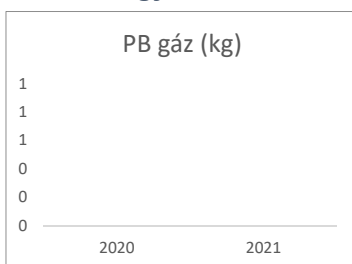
**Erdő-egyenérték (élő fa):** Az erdő-egyenérték megmutatja, hogy a havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány hektár fa képes semlegesíteni 1 év alatt.

**2021. éves felhasznált energia erdő egyenértéke: 218,9 ha**

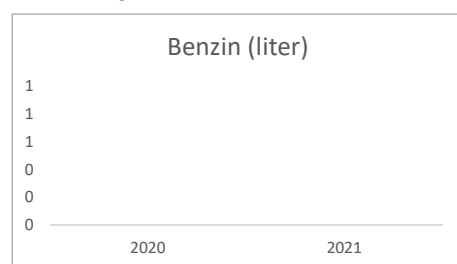
**Főbb energiahordozók fogyasztása az előző évhez képest**



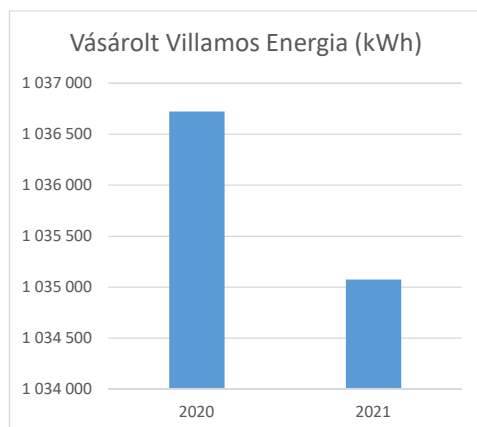
**124,85%**



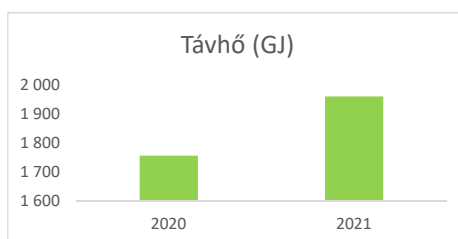
**Nincs felhasználás**



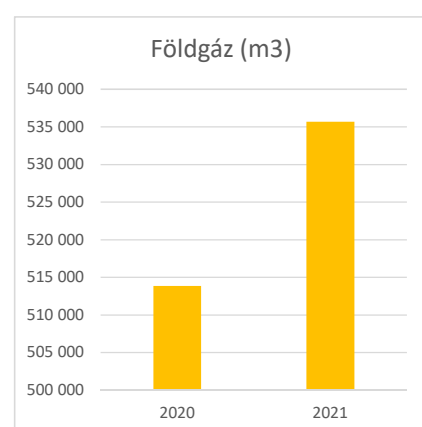
**Nincs felhasználás**



**99,84%**



**111,64%**



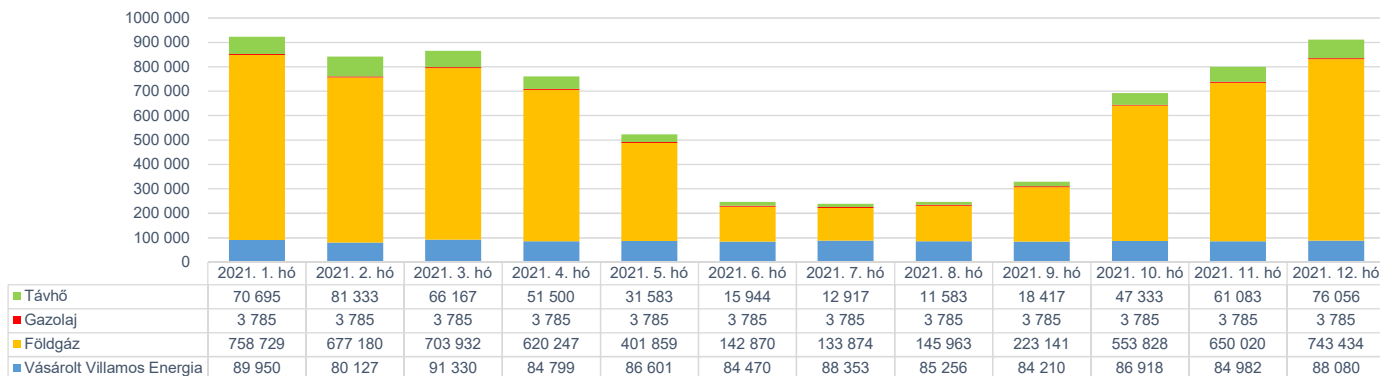
**104,25%**

**Változás a tárgyévhez képest (%)**

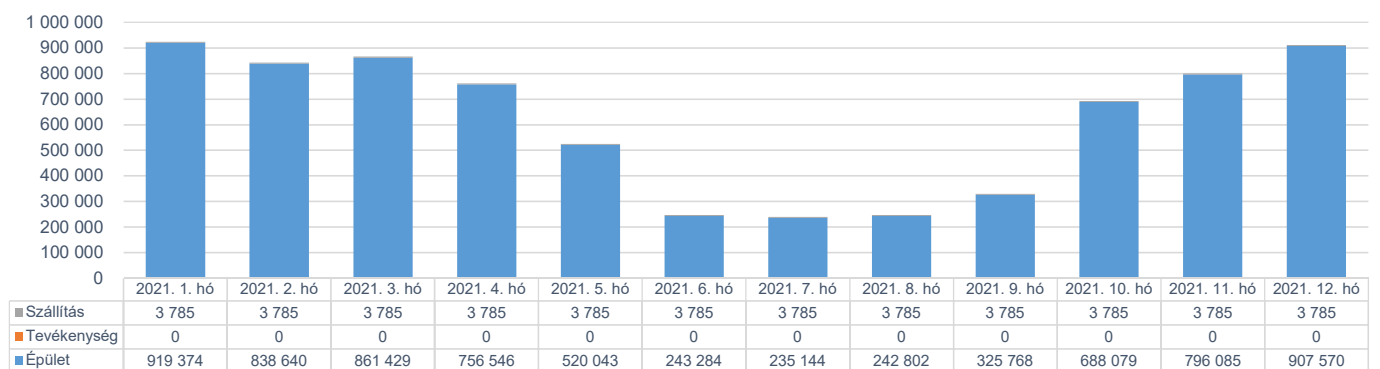
INFEND ENERGY KFT  
1138 Budapest  
Késmárk U. ZD. A ép. 1. em. 106.  
Adószám: 26135140-2-42

### 3. Havi energiafelhasználás 2021. év

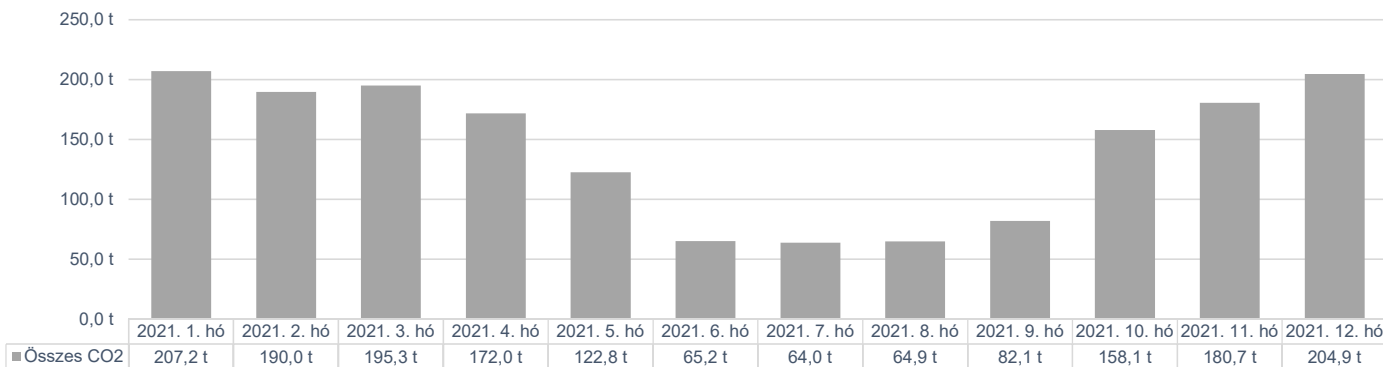
Ekvivalens energia felhasználás (kWh)



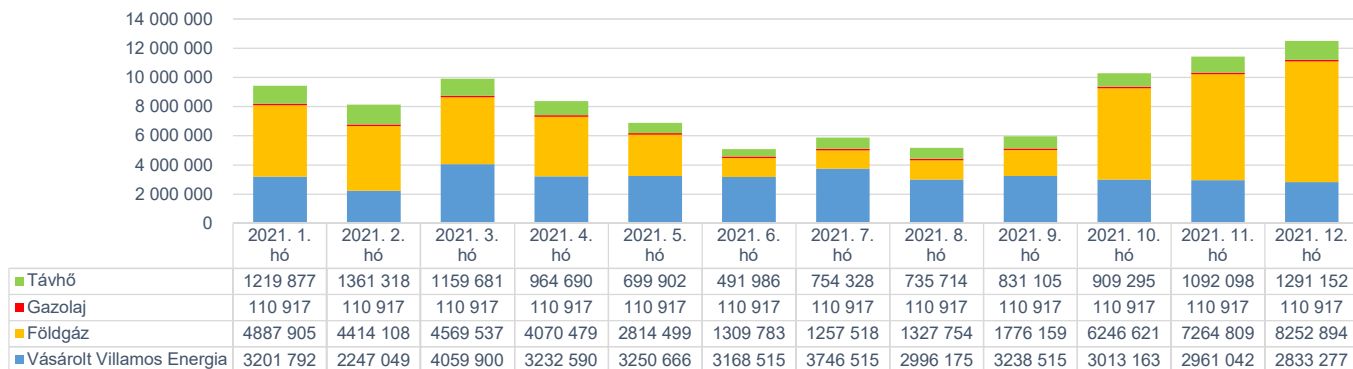
Össz. energia felhasználás részterületenként (kWh)



CO2 kibocsátás [tonna]



Energia költség (Ft)



INFEND ENERGY KFT  
 1138 Budapest  
 Késmárk u. Zrt. Á.ép. 1. em. 106.  
 Adószám: 26135140-2-42

## 4. Szemléletformálás 2021. év

**Aktív eléérések száma:**

45 fő

**Passzív eléérések**

100%

*Munkatársaink az alábbi területeken kaptak energetikai szemléletformálást:*

**Fűtés**

- Helyiségek hőmérséklet- szabályozásának hatása az energiafelhasználásra
- Fűtőtestek karbantartásával elért megtakarítás
- Hőleadók megfelelő használatával a veszteségek csökkentése
- Kémények ellenőrzése biztonsági okokból
- Hőmérséklet beállítása az adott helyiség funkciója alapján

**Világítás**

- Hagyományos izzók hőtermelése
- Helyi világítás használatának fontossága
- Energiatakarékos fényforrások típusai
- Korszerű fényforrások alkalmazásával elérhető energiamegtakarítás
- Fénycsövek élettartamának növelése

## 5. Feltöltendő jelentés a MEKH részére

### A. Alapadatok

A01. Adatszolgáltató szervezet neve: Fővárosi Önkormányzat Kamaraerdei Idősek Otthona  
 A02. Adószáma: 15490531-2-43

A03. Az adatszolgáltató 

1

 nagyvállalként  
 szakreferens igénybevételére köteles nagyvállalként  
 szakreferens igénybevételére köteles kis- és középvállalként

A04. a) 2017. évi energiafelhasználásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése  
 b) 2018. évi energiafelhasználásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése  
 c) 2019. évi energiafelhasználásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése  
 d) 2020. évi energiafelhasználásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése  
 e) 2021. évi energiafelhasználásra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése

1

### B. Adatszolgáltatás az energiafelhasználásról

B01. Adatszolgáltatás épület részterületről:  
 B02. Adatszolgáltatás tevékenység részterületről:  
 B03. Adatszolgáltatás szállítás részterületről:

A megvalósult intézkedések eredményeinek összesítése

Tervezett végső energiamegtakarítás összesen [kWh/év]	-
Elért végső energiamegtakarítás mértéke összesen [kWh/év]	-
Energiaköltség megtakarítás összesen [ezer Ft/év]	-
Egyéb költség megtakarítás összesen [ezer Ft/év]	-

### C01 tábla: Épület részterület energiafelhasználása

K Kód	A. Energiahordozó megnevezése	B. felhasználás mennyisége	C. Mérték- egység	D. Végsőenergia felhasználás	E. Üvegházhatású gáz kibocsátás [ezer t	F. Energia költség [ezer Ft/év]
<b>Gyakori energiatermékek</b>						
1	villamos energia saját előállítású		kWh/év			
2	villamos energia vásárolt	1 035 076	kWh/év	1 035 076	0,378	37 949,2
3	származtatott hő	1 960 600		544 611	0,149	11 511,1
4	földgáz 2H típus		MJ/év			
5	PB gáz	535 681	Nm3/év	5 755 077	1,168	48 192,1
7	gázolaj		liter/év			
<b>Egyéb energiatermékek</b>						
9	kocsz		kg/év			
10	fekete kőszén		kg/év			
11	barnaszénbrikett		kg/év			
12	fekete lignit		kg/év			
13	barnaszén		kg/év			
14	tüzelőolaj és egyéb gázolaj		liter/év			
15	nehéz fűtőolaj		kg/év			
16	könnyű fűtőolaj		kg/év			
19	petróleumkocsz		kg/év			
20	földgáz 2S típus		Nm3/év			
21	fa pellet/fabrikett		kg/év			
22	hulladék		kg/év			
23	egyéb		kg/év			
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>7 334 764</b>	<b>1,695</b>	<b>97 652,4</b>

**INFEND ENERGY KFT**  
 1138 Budapest  
 Késmárk u. 2/D. A ép. 1. em. 106.  
 Adószám: 26135140-2-42

**C02 tábla: Tevékenység részterület energiafelhasználása**

Kód	Energiahordozó megnevezése	felhasználás mennyisége	Mérték-egység	Végőenergia felhasználás	Üvegházhatású gázkibocsátás [ezer t	Energia költség [ezer Ft/év]
<b>Gyakori energiatermékek</b>						
1	villamos energia saját előállítású		kWh/év			
2	villamos energia vásárolt		kWh/év			
3	származtatott hő		MJ/év			
4	földgáz 2H típus		Nm <sup>3</sup> /év			
5	PB gáz		kg/év			
6	motorbenzin		liter/év			
7	gázolaj		liter/év			
8	fa (25%-os		kg/év			
<b>Egyéb energiatermékek</b>						
9	kocsz		kg/év			
10	fekete kőszén		kg/év			
11	barnaszénbrikett		kg/év			
12	fekete lignit		kg/év			
13	barnaszén		kg/év			
14	tüzelőolaj és egyéb gázolaj		liter/év			
15	nehéz fűtőolaj		kg/év			
16	könnyű fűtőolaj		kg/év			
17	LPG		kg/év			
18	CNG		kg/év			
19	petróleumkocsz		kg/év			
20	földgáz 2S típus		Nm <sup>3</sup> /év			
21	fa pellet/fabrikett		kg/év			
22	hulladék		kg/év			
23	egyéb		kg/év			
ÖSSZESEN						

**C03 tábla: Szállítás részterület energiafelhasználása**

K	A.	B.	C.	D.	E.	F.
Kód	Energiahordozó megnevezése	felhasználás mennyisége	Mérték-egység	Végőenergia felhasználás	Üvegházhatású gázkibocsátás [ezer t	Energia költség [ezer Ft/év]
<b>Gyakori energiatermékek</b>						
1	villamos energia saját előállítású		kWh/év			
2	villamos energia vásárolt		kWh/év			
3	származtatott hő		MJ/év			
4	földgáz 2H típus		Nm <sup>3</sup> /év			
5	PB gáz		kg/év			
6	motorbenzin		liter/év			
7	gázolaj	3 984	liter/év	45 418	0,012	1 331,0
<b>Egyéb energiatermékek</b>						
9	LPG		kg/év			
10	CNG		kg/év			
11	egyéb		kWh/év			
ÖSSZESEN				45 418	0,012	1 331

**D tábla: Megvalósult energiahatékonyságot növelő intézkedésekkel elért energiamegtakarítás**

A. Intézkedés műszaki tartalma:	nem történt
B. Érintett műszaki rendszer:	
C. Intézkedés kategóriája:	
D. Részterület megjelölése:	

INFEND ENERGY KFT  
 1158 Budapest  
 Késmárk u. 2/D. A ép. 1. em. 106.  
 Adószám: 26135140-2-42



- E. Energiahordozó kódja:
- F. Tervezett energiamegtakarítás mértéke:
- G. Elért energiamegtakarítás mértéke:
- H. Energiamegtakarítás mértékegysége:
- I. Tervezett végső energiamegtakarítás mértéke [kWh/év]:
- J. Elért végső energiamegtakarítás mértéke [kWh/év]:

Energiahordozó I.	Energiahordozó II.	Energiahordozó III.

- K. Az intézkedés szerepelt-e az energetikai audit javaslatai között:
- L. Az intézkedés megvalósításához igénybe vettek-e támogatást?
- M. Igénybe vett támogatás megjelölése
- N. Megvalósítási költség [ezer Ft]
- O. Energiaköltség megtakarítás [ezer Ft/év]
- P. Egyéb költség megtakarítás [ezer Ft/év]
- Q. Megtérülési idő [év]
- R. Tervezett műszaki élettartam [év]
- S. Megvalósulás,üzembe helyezés dátuma


H tábla: Szemléletformálási intézkedések adatai

A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.
Tevékenység leírása	Helyszíne	Gyakorisága [db/alkalom]	Élettartam [év]	Aktív módon elért résztvevők száma	Passzív módon elért résztvevők száma	Támogatás és igénybevétele került a megvalósításhoz
Szemléletformáló intézkedés	1112 Budapest, Kamaraerdei út 16.	4	-	45	298	

**INFEND ENERGY KFT**  
 1138 Budapest  
 Késmárk u. 70. A ép. 1. em. 106.  
 Adószám: 26135140-2-42