



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

Kiadás:1

Megrendelő adatai:

Név: NKM Földgázszolgáltató Zrt.
Cím: 1081 Bp.II.János Pál pápa tér 20.

Szerződés (hivatkozási) szám: 488-2017-ESZ
Jegyzőkönyv azonosító: 488-EJ/2017

Energetikai szakreferens Éves jelentés

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

Tárgy időszak: 2017. január 1. - 2017. 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: Budapest, 2018. május 15.

A jelentés csak TELJES TERJEDELMÉBEN MÁSOLHATÓ!



Bevezetés

Az Energotrade Kft. szerződés alapján látja el a gazdálkodó szervezetnél az energetikai szakreferens tevékenységet.

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 energiameennyiségek és költségek, csak arányok, mert azok nyilvánosságra hozatala sértheti a kötelezett gazdálkodási szervezet üzleti érdekeit.

Jognyilatkozat

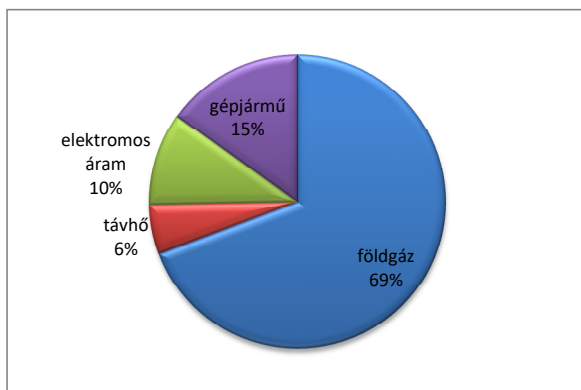
A jelentés a gazdálkodó szervezet által közölt adatok alapján készül, azok teljességéért, valódiságáért és helyességéért az adatszolgáltató felel. A hibás vagy hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferens szolgáltatást nyújtó nem viseli.

Gazdasági szervezet teljes energiafelhasználása

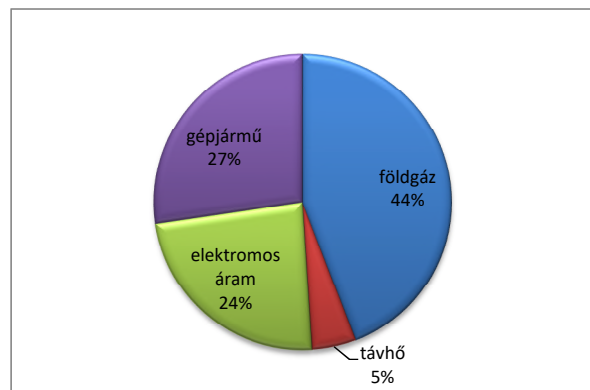
A gazdasági szervezet havi rendszerességgel szolgáltatott adatainak feldolgozása és értékelései alapján havi jelentések készültek. Ezen jelentések összegzését szolgálja jelen éves jelentés.

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.

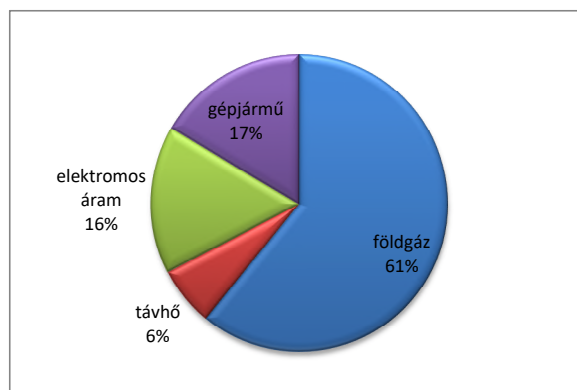
Energiahordozó	Energiafelhasználás [%]	Költség [%]	CO2 kibocsátás [%]
Földgáz	69,24	44,20	60,90
Távhő	5,47	4,78	6,47
Elektromos áram	10,17	23,68	16,07
Gépjármű üzemanyag	15,12	27,34	16,57
Összesen	100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



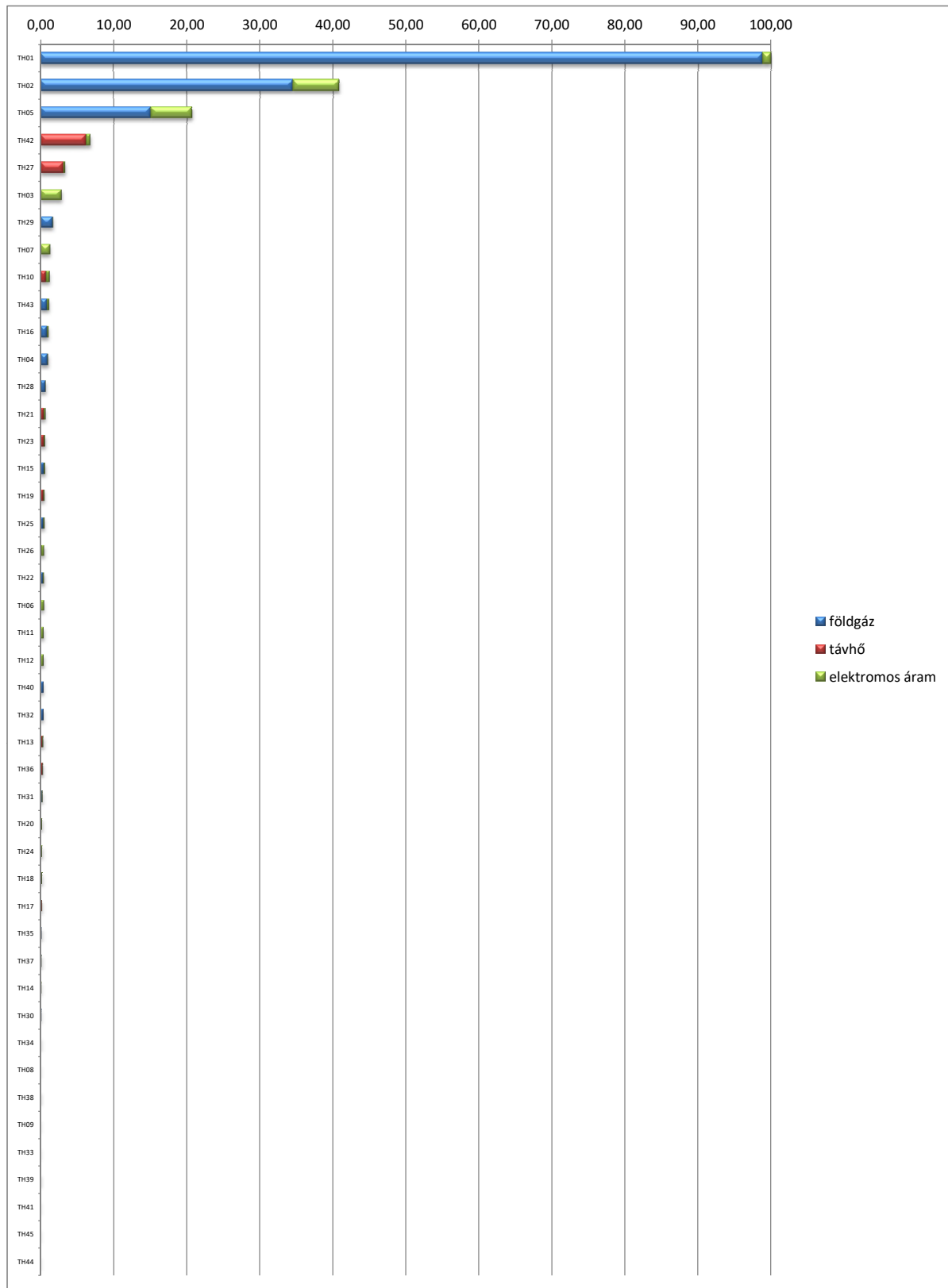
CO2 tartalom megoszlása

Az összesített adatokból látható, hogy a legnagyobb energiafelhasználás a földgáz esetében jelentkezik, az összes felhasznált energia 69,24%-át ez teszi ki. Energiahatékonysági beruházás szempontjából kiemelt terület!

Fontos kiemelni, hogy a CO2 kibocsátás 60,9%-a szintén a földgázhoz kapcsolódik. Környezetünk védelme érdekében jelentős szerepet kell szánni a kibocsátás csökkentésére.



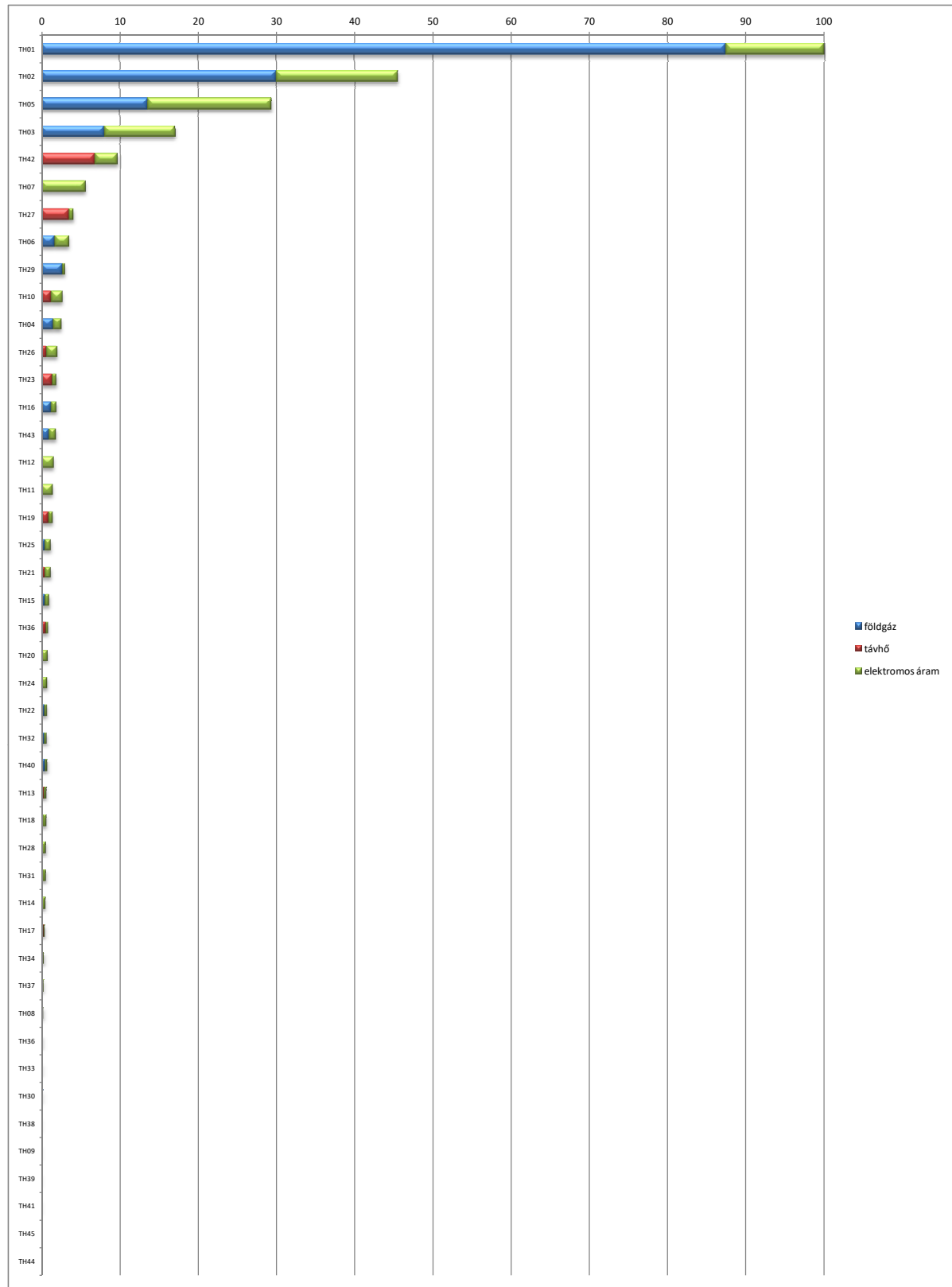
Telephelyek energiafelhasználása		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely címe	[%]	[%]	[%]	[%]
	TH01	98,85	0,00	1,15	100
	TH02	84,53	0,00	15,47	100
	TH03	0,00	0,00	100,00	100
	TH04	92,56	0,00	7,44	100
	TH05	72,79	0,00	27,21	100
	TH06	0,00	0,00	100,00	100
	TH07	0,00	0,00	100,00	100
	TH08	0,00	0,00	100,00	100
	TH09	100,00	0,00	0,00	100
	TH10	0,00	64,22	35,78	100
	TH11	0,00	0,00	100,00	100
	TH12	0,00	0,00	100,00	100
	TH13	0,00	73,51	26,49	100
	TH14	0,00	0,00	100,00	100
	TH15	74,68	0,00	25,32	100
	TH16	84,26	0,00	15,74	100
	TH17	0,00	87,12	12,88	100
	TH18	49,50	0,00	50,50	100
	TH19	0,00	77,54	22,46	100
	TH20	0,00	0,00	100,00	100
	TH21	0,00	68,45	31,55	100
	TH22	75,97	0,00	24,03	100
	TH23	0,00	76,16	23,84	100
	TH24	0,00	0,00	100,00	100
	TH25	71,64	0,00	28,36	100
	TH26	0,00	33,28	66,72	100
	TH27	0,00	93,09	6,91	100
	TH28	93,19	0,00	6,81	100
	TH29	96,74	0,00	3,26	100
	TH30	100,00	0,00	0,00	100
	TH31	71,80	0,00	28,20	100
	TH32	100,00	0,00	0,00	100
	TH33	0,00	0,00	100,00	100
	TH34	0,00	0,00	100,00	100
	TH35	100,00	0,00	0,00	100
	TH36	0,00	90,97	9,03	100
	TH37	85,70	0,00	14,30	100
	TH38	76,00	0,00	24,00	100
	TH39	98,51	0,00	1,49	100
	TH40	100,00	0,00	0,00	100
	TH41	93,22	0,00	6,78	100
	TH42	0,00	91,26	8,74	100
	TH43	76,60	0,00	23,40	100
	TH44	0,00	0,00	100,00	100
	TH45	0,00	0,00	100,00	100
Összesen		81,58	6,44	11,98	100



Telephelyek energiafelhasználása



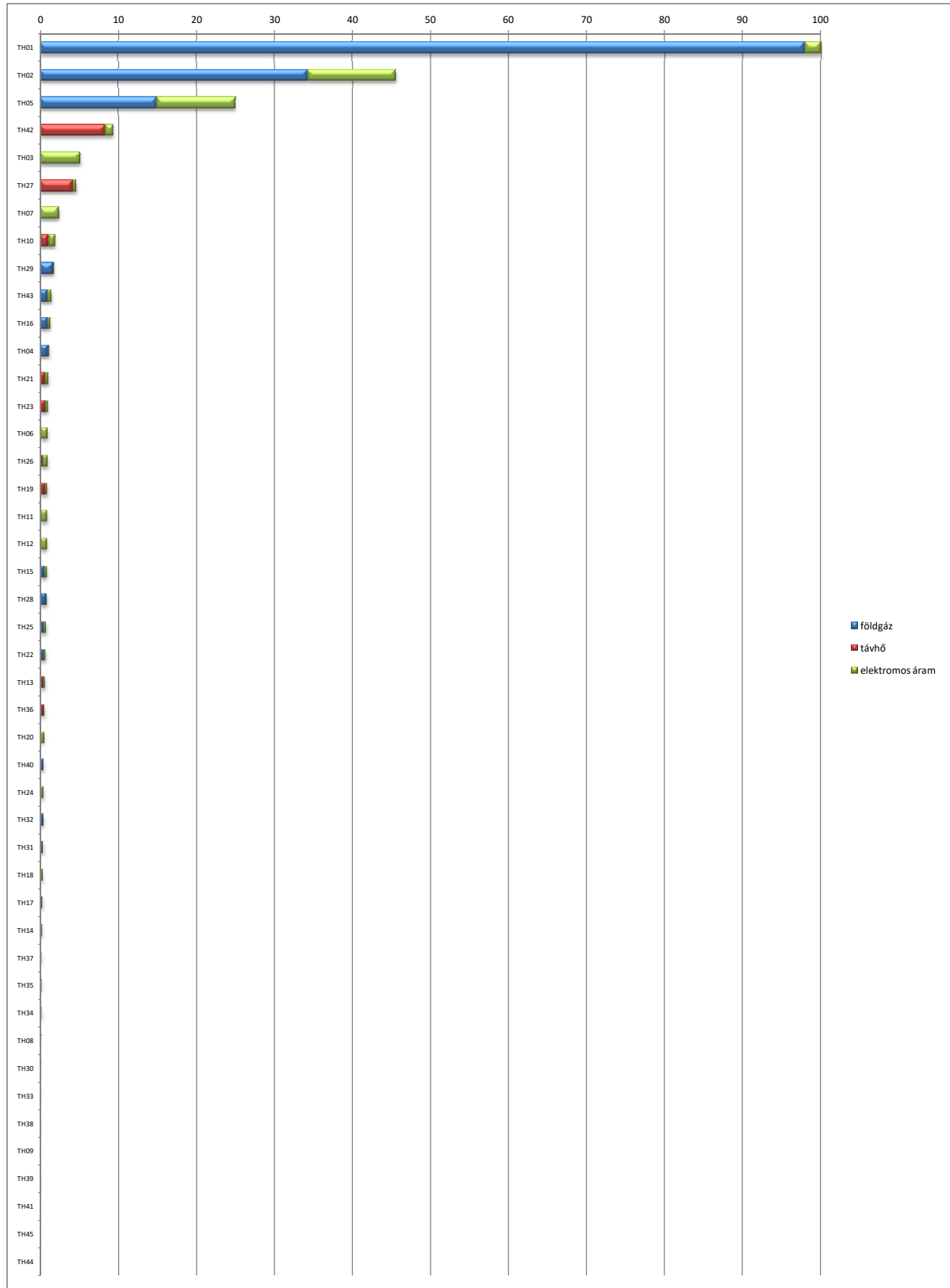
Telephelyek energiaköltsége		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely címe	[%]	[%]	[%]	[%]
	TH01	87,46	0,00	12,54	100
	TH02	65,97	0,00	34,03	100
	TH03	47,26	0,00	52,74	100
	TH04	60,38	0,00	39,62	100
	TH05	46,40	0,00	53,60	100
	TH06	48,61	0,00	51,39	100
	TH07	0,00	0,00	100,00	100
	TH08	0,00	0,00	100,00	100
	TH09	100,00	0,00	0,00	100
	TH10	0,00	46,19	53,81	100
	TH11	0,00	0,00	100,00	100
	TH12	0,00	0,00	100,00	100
	TH13	0,00	59,41	40,59	100
	TH14	0,00	0,00	100,00	100
	TH15	49,91	0,00	50,09	100
	TH16	64,49	0,00	35,51	100
	TH17	0,00	77,86	22,14	100
	TH18	35,44	0,00	64,56	100
	TH19	0,00	65,10	34,90	100
	TH20	0,00	0,00	100,00	100
	TH21	0,00	39,14	60,86	100
	TH22	61,55	0,00	38,45	100
	TH23	0,00	73,82	26,18	100
	TH24	0,00	0,00	100,00	100
	TH25	38,52	0,00	61,48	100
	TH26	0,00	34,32	65,68	100
	TH27	0,00	85,76	14,24	100
	TH28	8,90	0,00	91,10	100
	TH29	89,08	0,00	10,92	100
	TH30	100,00	0,00	0,00	100
	TH31	37,64	0,00	62,36	100
	TH32	57,63	0,00	42,37	100
	TH33	0,00	0,00	100,00	100
	TH34	0,00	0,00	100,00	100
	TH35	100,00	0,00	0,00	100
	TH36	0,00	68,45	31,55	100
	TH37	55,91	0,00	44,09	100
	TH38	65,53	0,00	34,47	100
	TH39	94,81	0,00	5,19	100
	TH40	67,95	0,00	32,05	100
	TH41	83,12	0,00	16,88	100
	TH42	0,00	70,32	29,68	100
	TH43	52,93	0,00	47,07	100
	TH44	0,00	0,00	100,00	100
	TH45	0,00	0,00	100,00	100
Összesen		60,83	6,58	32,59	100



Telephelyek energiaköltsége



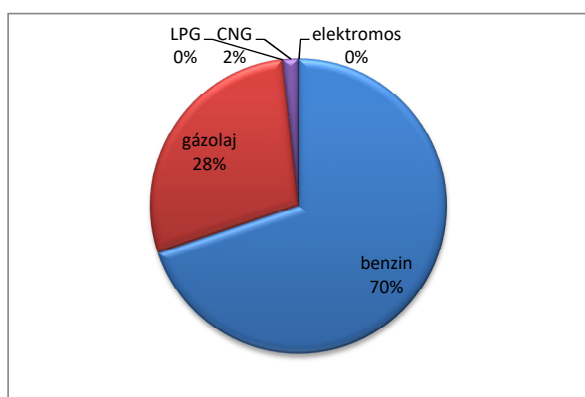
Telephelyek CO2 kibocsátása		Földgáz	Távhő	Elektr. áram	Összesen
Azonosító	Telephely megnevezése	[%]	[%]	[%]	[%]
	TH01	97,96	0,00	2,04	100
	TH02	75,24	0,00	24,76	100
	TH03	0,00	0,00	100,00	100
	TH04	87,37	0,00	12,63	100
	TH05	59,80	0,00	40,20	100
	TH06	0,00	0,00	100,00	100
	TH07	0,00	0,00	100,00	100
	TH08	0,00	0,00	100,00	100
	TH09	100,00	0,00	0,00	100
	TH10	0,00	57,31	42,69	100
	TH11	0,00	0,00	100,00	100
	TH12	0,00	0,00	100,00	100
	TH13	0,00	67,49	32,51	100
	TH14	0,00	0,00	100,00	100
	TH15	62,13	0,00	37,87	100
	TH16	74,86	0,00	25,14	100
	TH17	0,00	83,49	16,51	100
	TH18	35,28	0,00	64,72	100
	TH19	0,00	72,08	27,92	100
	TH20	0,00	0,00	100,00	100
	TH21	0,00	61,87	38,13	100
	TH22	63,74	0,00	36,26	100
	TH23	0,00	70,50	29,50	100
	TH24	0,00	0,00	100,00	100
	TH25	58,41	0,00	41,59	100
	TH26	0,00	27,17	72,83	100
	TH27	0,00	90,97	9,03	100
	TH28	88,39	0,00	11,61	100
	TH29	94,30	0,00	5,70	100
	TH30	100,00	0,00	0,00	100
	TH31	58,61	0,00	41,39	100
	TH32	100,00	0,00	0,00	100
	TH33	0,00	0,00	100,00	100
	TH34	0,00	0,00	100,00	100
	TH35	100,00	0,00	0,00	100
	TH36	0,00	88,29	11,71	100
	TH37	76,93	0,00	23,07	100
	TH38	63,79	0,00	36,21	100
	TH39	97,35	0,00	2,65	100
	TH40	100,00	0,00	0,00	100
	TH41	88,44	0,00	11,56	100
	TH42	0,00	88,65	11,35	100
	TH43	64,54	0,00	35,46	100
	TH44	0,00	0,00	100,00	100
	TH45	0,00	0,00	100,00	100
Összesen		72,99	7,75	19,27	100



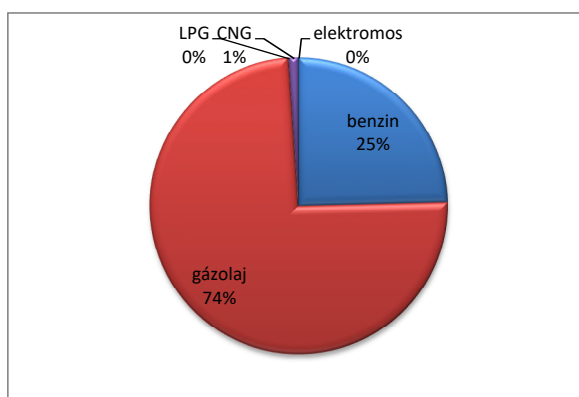
Telephelyek CO2 kibocsátása

Gépjárművek energiafelhasználásának áttekintése

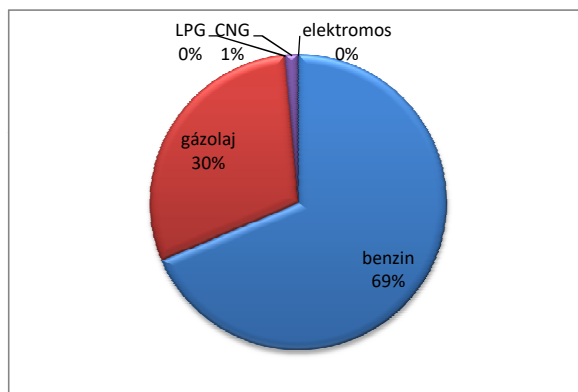
Üzemanyag fajta	Futástelj. [km]	Üzemanyag felh. [l] v. [kg]	Energiatartalom [%]	Üzema. költség [%]	CO2 tartalom [%]
benzin			69,81	24,60	68,61
gázolaj			28,44	74,35	29,98
LPG			0,00	0,00	0,00
CNG			1,75	1,05	1,40
elektromos			0,00	0,00	0,00
Összesen			100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása [kWh]



Energiaköltség megoszlása [Ft]



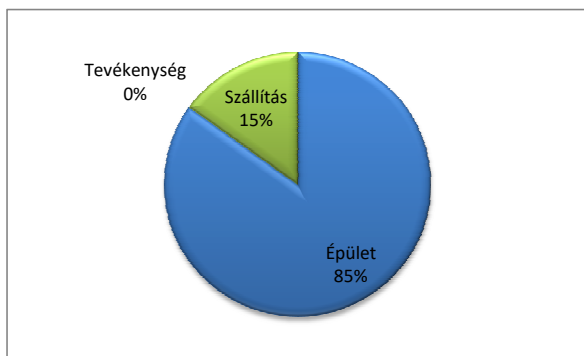
CO2 tartalom megoszlása [t CO2]

Felhasználás részterületenkénti összehasonlítása

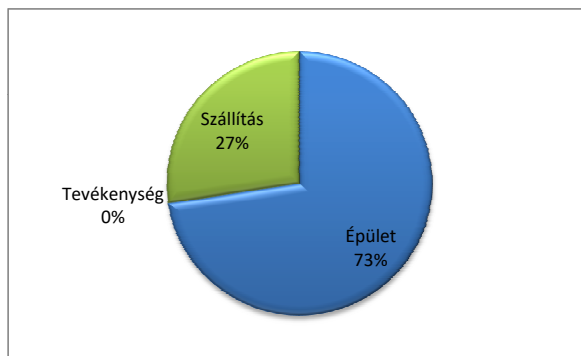
Épület felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
Földgáz	81,58	60,83	72,99
Távhő	6,44	6,58	7,75
Elektromos áram	11,98	32,59	19,27
Összesen	100	100	100,00

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	0,00

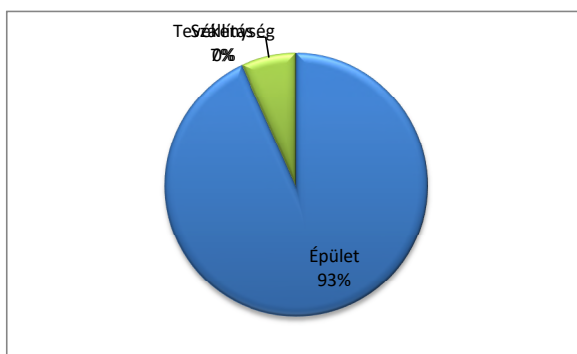
Szállítás felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
benzin	69,81	24,60	68,61
gázolaj	28,44	74,35	29,98
LPG	0,00	0,00	0,00
CNG	1,75	1,05	1,40
elektromos	0,00	0,00	0,00
Összesen	100	100	100



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	[%]	[%]	[%]
Szivattyúcsere program	Épület	el.áram			
Hőközpont felújítás	Épület	földgáz			
Kazánházi rekonstrukció	Épület	földgáz			