

4S-2000 Kft

4400 Nyíregyháza, Rákóczi u. 102.sz.

Vágó Flórián technológus részére

Energetikai szakreferensi  
havi jelentés



Készítette: Fenyvesi István

Adalex Team Kft

4400 Nyíregyháza, Óz köz 44 - 2024. 06. 09.

2023 **12.** Havi jelentés

## Bevezető

A megbízó az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B. § és a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § alapján energetikai szakreferens foglalkoztatására kötelezett. A közöttünk érvényben lévő szerződés alapján minden hónapban, az aktuális hónapot követő hónap 20-ig jelentést kell készítenünk a megbízó energiafelhasználásáról, az elvégzett tevékenységekről és a megbízó által elvégzett energetikai fejlesztések hatékonyságának kimutatásáról és figyelemmel kíséréséről.

A jelentés a megbízó által biztosított adatok alapján készült, az adatok esetleges pontatlanságáért, vagy megbízhatóságáért felelősséget nem vállalunk.

Az adatelemzéseket a megbízó által biztosított adatokat alapul véve, szintén a megbízó által alkalmazott fajlagos értékek számításával végeztük el. Az elemzés havi bontásban készült, amely során a fajlagos értékek összehasonlításra kerültek a megbízó által meghatározott ETM-ekkel. Továbbá a kiugró értékek összehasonlításra kerültek az előző év hasonló időszakában lévő fajlagos értékekkel. Továbbá elemzésre került a teljes energiafelhasználás, összehasonlítva az előző év hasonló időszakában történt energiafelhasználásával.

A célokat és a tervezett fejlesztéseket a készültségi állapota alapján értékeltük, a megvalósult fejlesztéseket pedig az energiafelhasználás csökkenése és a hatásfok növekedése alapján értékeltük.

## Tartalom

Általános adatok

Havi energia felhasználás kimutatása

Fogyasztási helyek felsorolása

Részletes villamos energia felhasználási adatok

Részletes földgáz felhasználási adatok

Részletes gázolaj felhasználási adatok

Részletes motorbenzin felhasználási adatok

Részletes PB felhasználási adatok

Havi energia felhasználás CO<sub>2</sub> átszámítás

Energia felhasználás megoszlása tevékenységi területre

Energetikai kimutatás fogyasztási helyenként

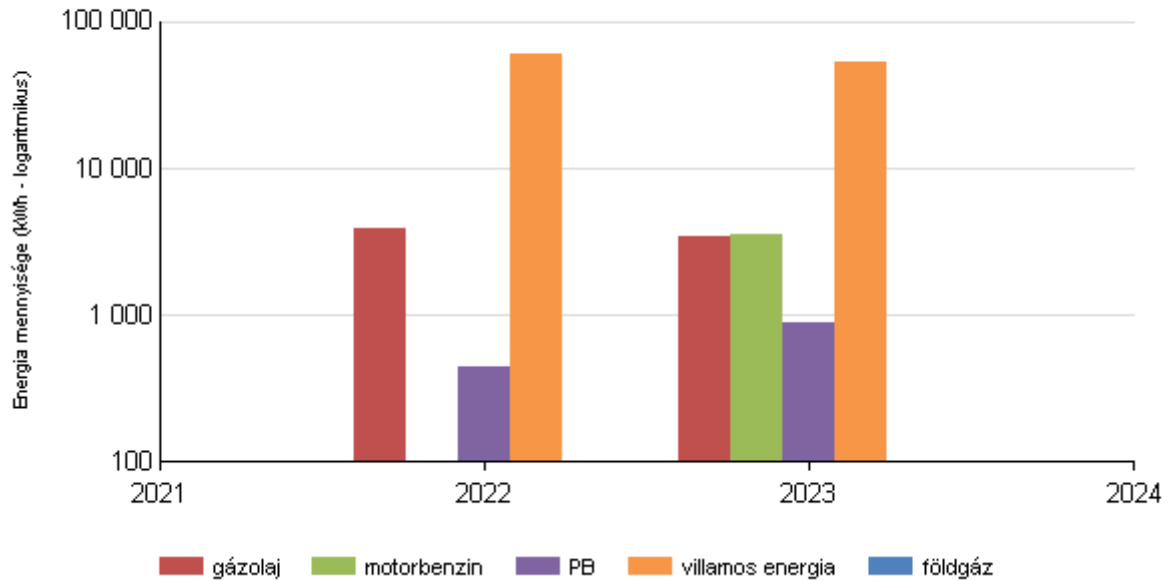
ETM értékelése

Elvégzett tevékenységek bemutatása

Vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés

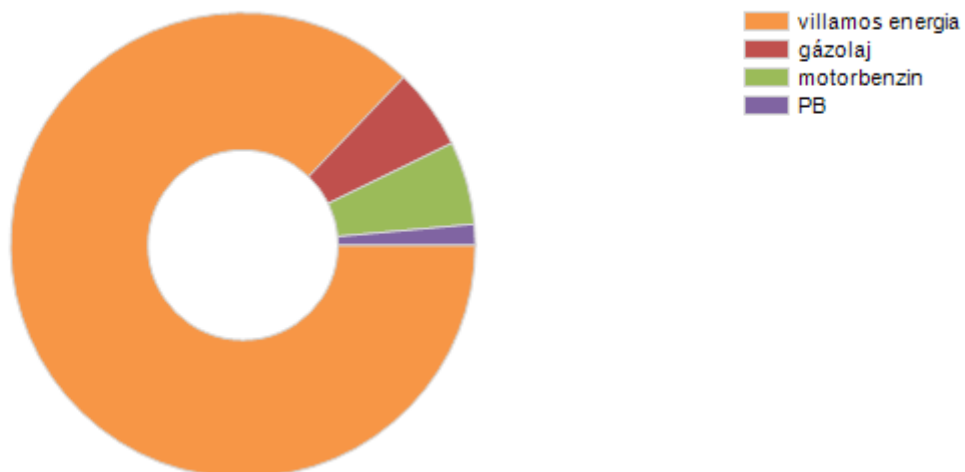
## Általános adatok

Az energiafelhasználás a következőképpen alakult az elmúlt időszakban, összehasonlítva az előző évek azonos hónap adatait az aktuális hónap adataival



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
2022	földgáz	0 kWh
	gázolaj	3 900 kWh
	motorbenzin	0 kWh
	PB	441 kWh
	villamos energia	60 014 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>64 355 kWh</b>
2023	földgáz	0 kWh
	gázolaj	3 446 kWh
	motorbenzin	3 542 kWh
	PB	882 kWh
	villamos energia	53 408 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>61 278 kWh</b>
<b>Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):</b>		<b>125 633 kWh</b>

### Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Megoszlás (%)	Mennyiség (kWh)
gázolaj	5,62%	3 446 kWh
motorbenzin	5,78%	3 542 kWh
PB	1,44%	882 kWh
villamos energia	87,16%	53 408 kWh
<b>Összes energiefelhasználás:</b>		<b>61 278 kWh</b>

## A szervezet fogyasztási helyei

Cím	POD	Energia hordozó
Rákóczi utca 102	HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-S00000000000000001395211	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-S00000000000000001395209	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-S00000000000000001395215	villamos energia
Rákóczi utca 102	39N1100882220001	földgáz
Rákóczi utca 102	39N110088505000E	földgáz
Rákóczi utca 102	motorbenzín	motorbenzín
Rákóczi utca 102	gázolaj	gázolaj
Rákóczi utca 102	PB	PB

## Fogyasztási helyek adatai

Fogyasztási hely (POD)	Energiahordozó paraméter	Energiahordozó	Mennyiség
39N1100882220001	Felhasznált energia mennyisége (m <sup>3</sup> )	földgáz	0
39N1100882220001	Nettó földgáz díj összesen (Ft)	földgáz	0
39N110088505000E	Felhasznált energia mennyisége (m <sup>3</sup> )	földgáz	0
39N110088505000E	Nettó földgáz díj összesen (Ft)	földgáz	0
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	gázolaj	149 275
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	352
HU000130F11-S00000000000000001395209	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	124
HU000130F11-S00000000000000001395209	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395209	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	9 026
HU000130F11-S00000000000000001395209	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395209	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395209	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395211	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395211	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395211	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	0
HU000130F11-	Számlázott induktív meddő	villamos energia	0

S00000000000001395211	energia mennyisége (kVArh)		
HU000130F11-S00000000000001395211	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395211	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	12 825
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	100
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	1 447 932
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	637
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	89
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	40 459
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	200
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	4 361 507
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	161
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	245
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	motorbenzin	161 719
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	362
PB	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	PB	47 340
PB	Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	69

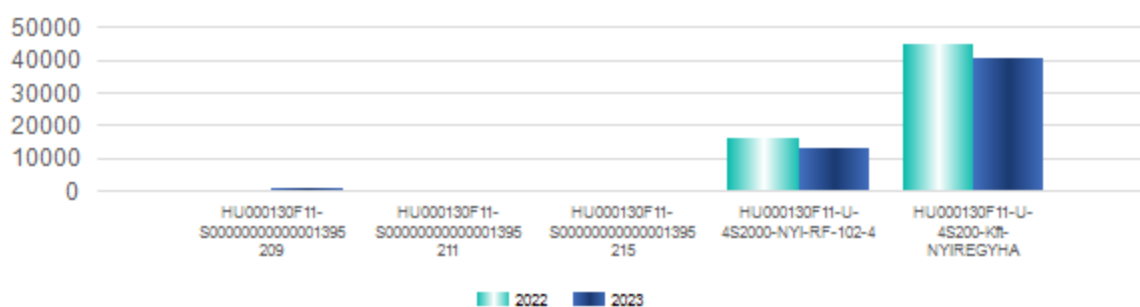


## Részletes villamos energia felhasználási adatok

Tárgyhavi villamos energia fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

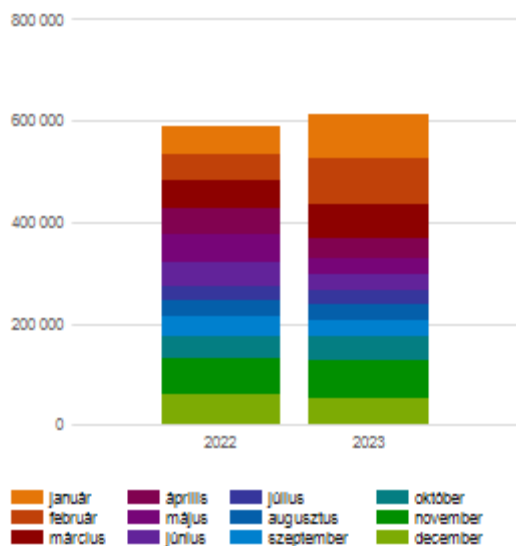
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kWh	nettó Ft	nettó Ft/kWh
HU000130F11-S00000000000001395209	2022	december	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395211	2022	december	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2022	december	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2022	december	15701	696 016 Ft	44,33
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2022	december	44313	1 964 330 Ft	44,33
HU000130F11-S00000000000001395209	2023	december	124	9 026 Ft	72,79
HU000130F11-S00000000000001395211	2023	december	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2023	december	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2023	december	12825	1 447 932 Ft	112,90
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2023	december	40459	4 361 507 Ft	107,80

Tárgyhavi villamosenergia fogyasztás alakulása az előző évhez képest (kWh)





Villamos energia felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (kWh)



Tárgyhavi villamos energia fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)

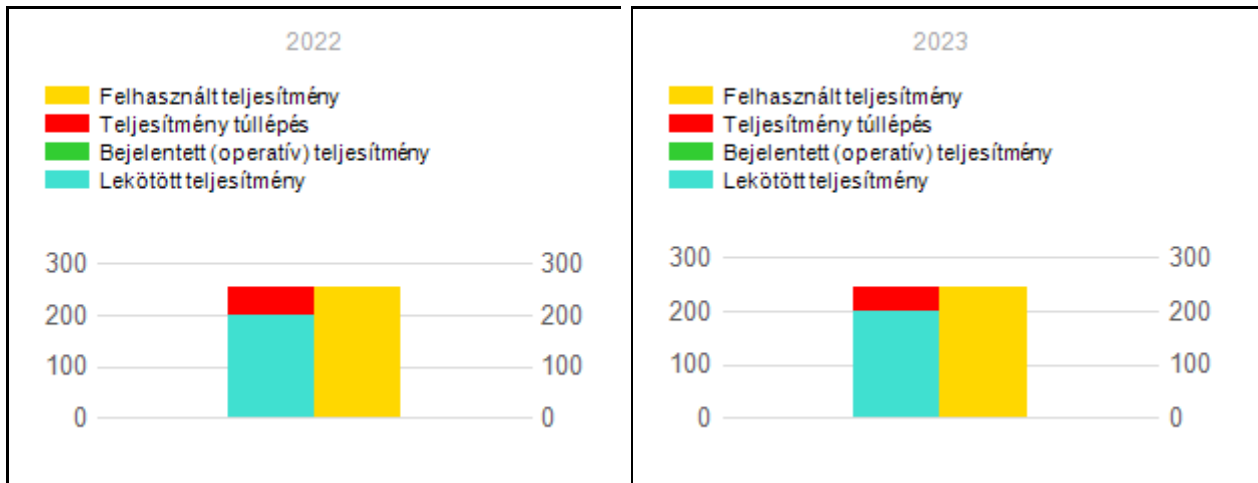


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

Rákóczi utca 102 - HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA

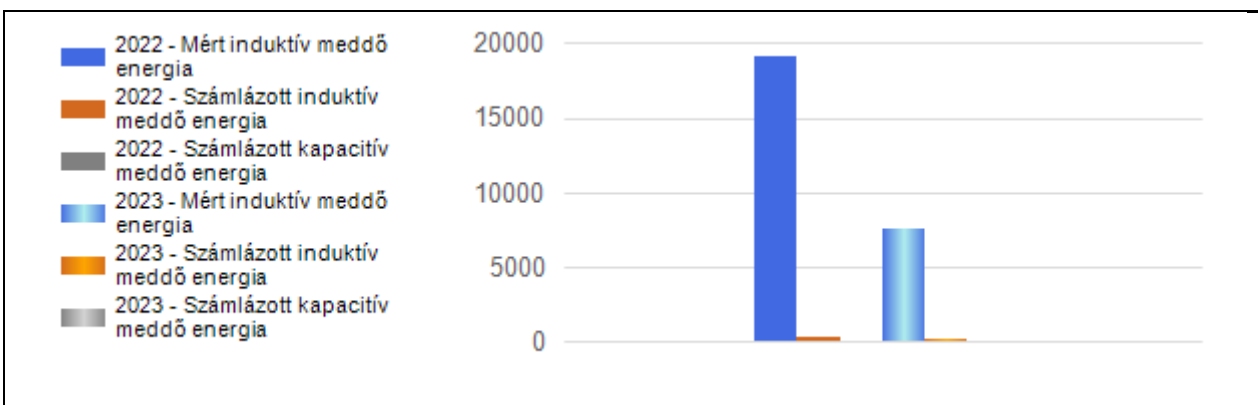
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 december	200	255	0	55
2023 december	200	245	0	45

Villamos energia teljesítmény összehasonlítása az előző év adott hónapjával (kW)



Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

2022 december	19 120	325	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 december	7 496	161	0

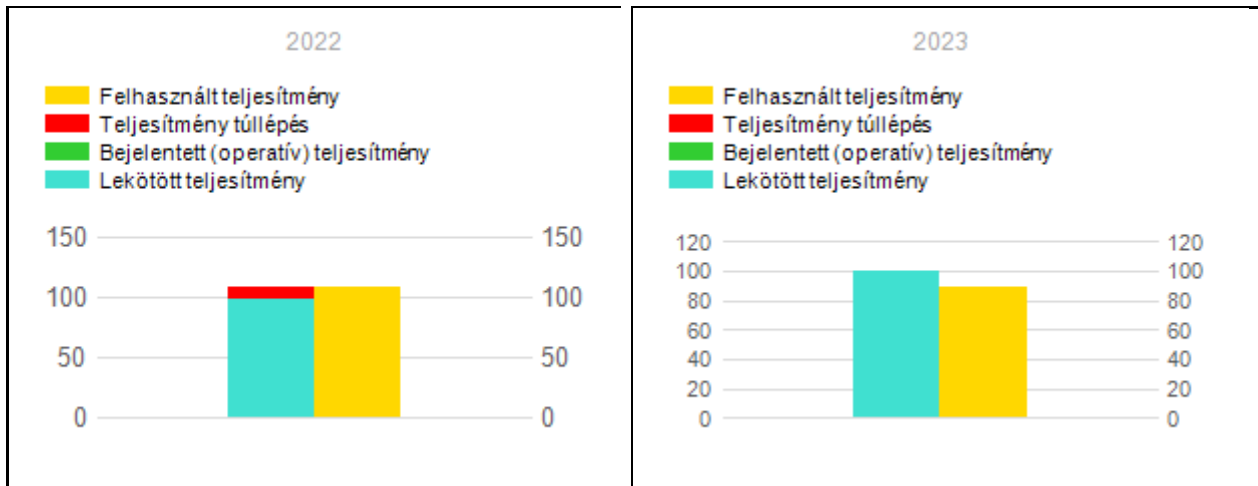


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

Rákóczi utca 102 - HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4

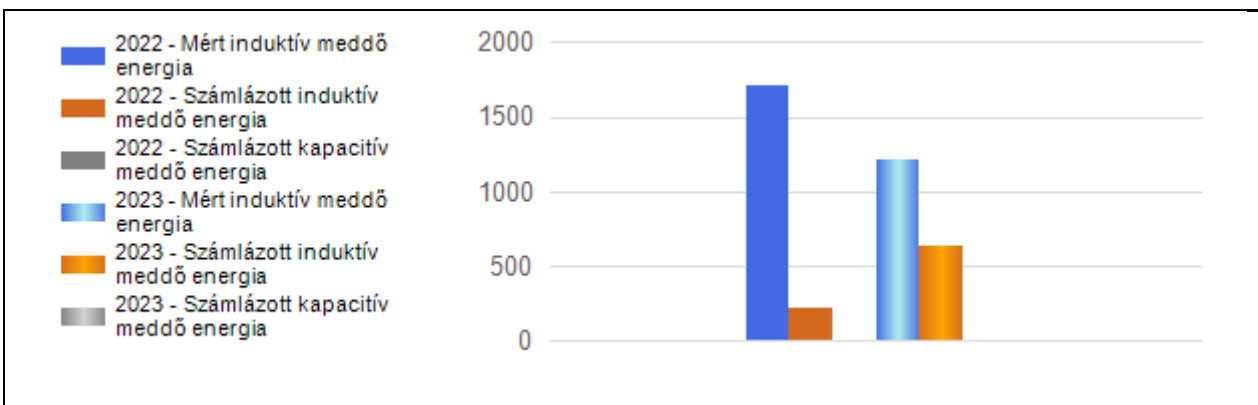
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 december	99	109	0	10
2023 december	100	89	0	0

Villamos energia teljesítmény összehasonlítása az előző év adott hónapjával (kW)



## Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

2022 december	1 704	224	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 december	1 210	637	0

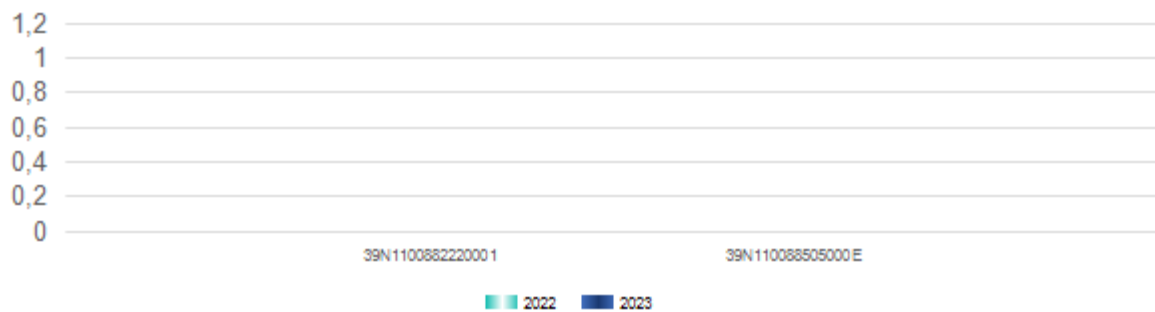


## Részletes földgáz felhasználási adatok

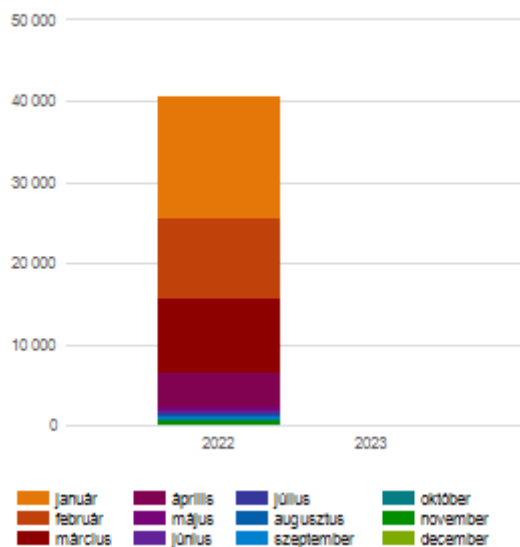
Tárgyhavi földgáz fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	m3	nettó Ft	nettó Ft/m3
39N1100882220001	2022	december	0	0 Ft	NaN
39N1100882220001	2023	december	0	0 Ft	NaN
39N110088505000E	2022	december	0	0 Ft	NaN
39N110088505000E	2023	december	0	0 Ft	NaN

Tárgyhavi földgáz fogyasztás alakulása az előző évhez képest (m3)



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (m3)



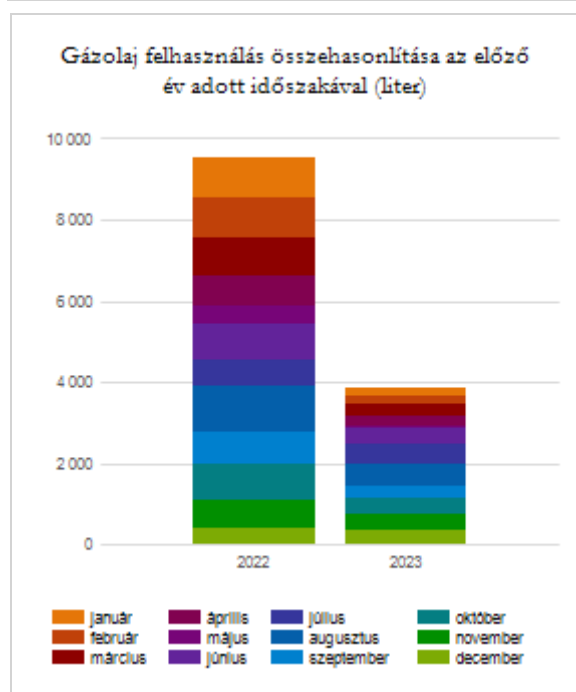
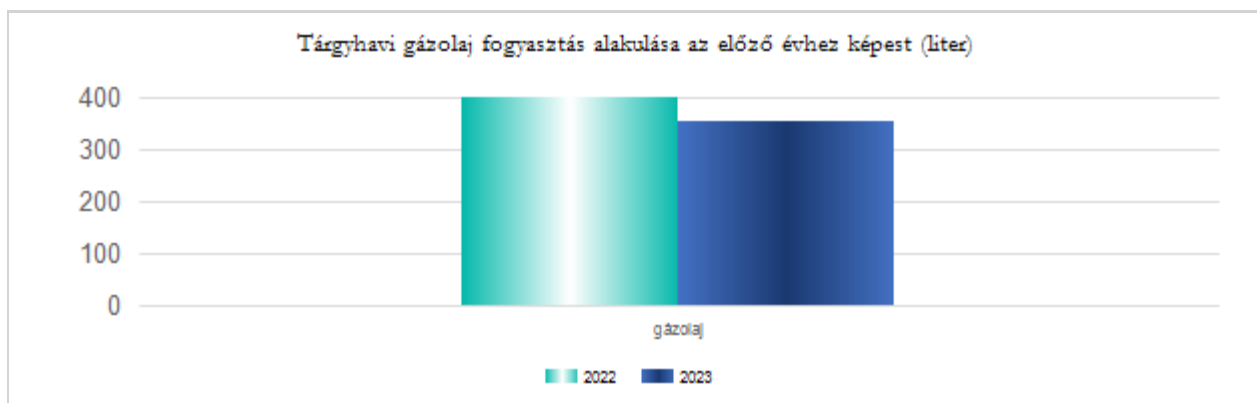
Tárgyhavi földgáz fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)



## Részletes gázolaj felhasználási adatok

Tárgyhavi gázolaj fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

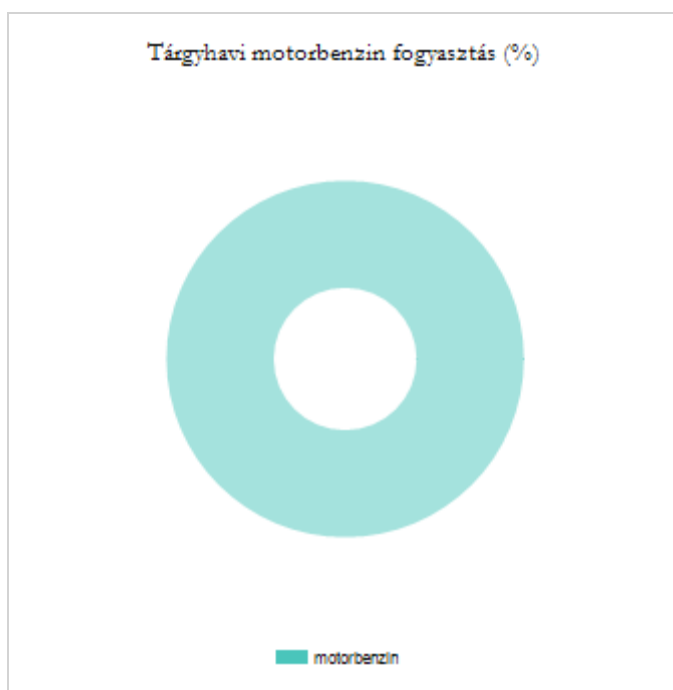
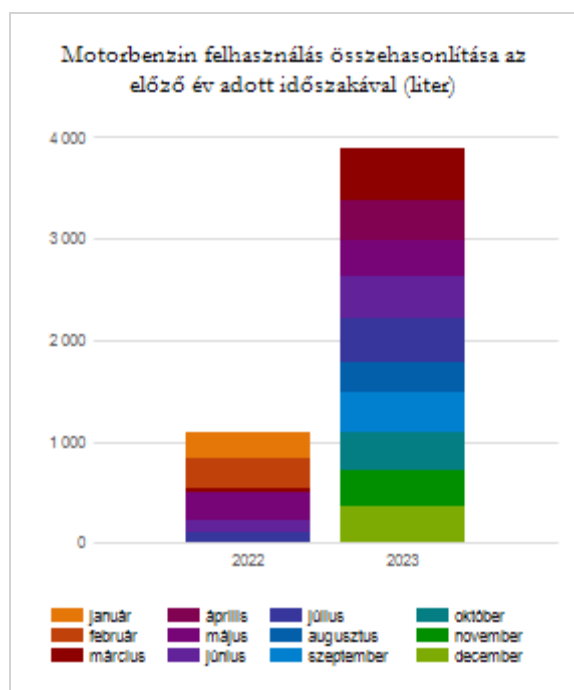
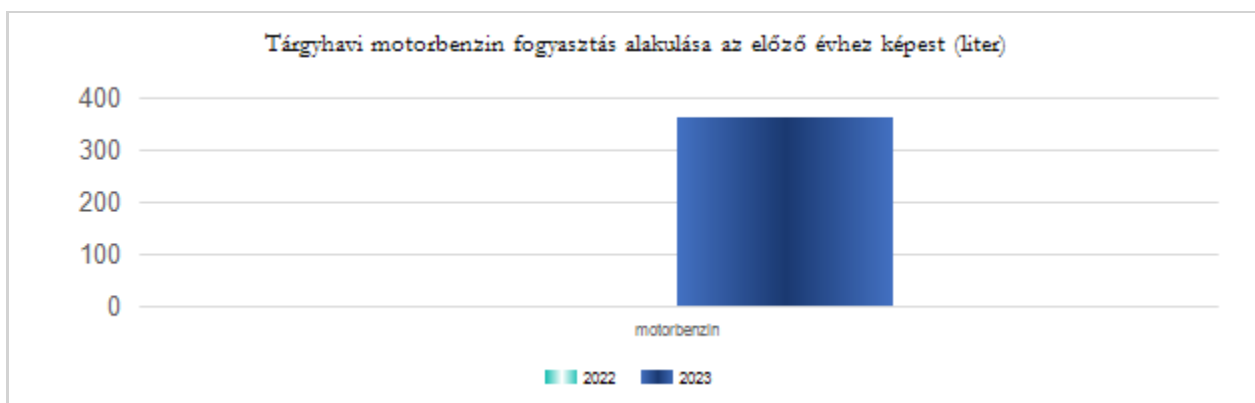
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	liter	nettó Ft	nettó Ft/liter
gázolaj	2022	december	398,68	223 226 Ft	559,91
gázolaj	2023	december	352,27	149 275 Ft	423,75



## Részletes motorbenzin felhasználási adatok

Tárgyhavi motorbenzin fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

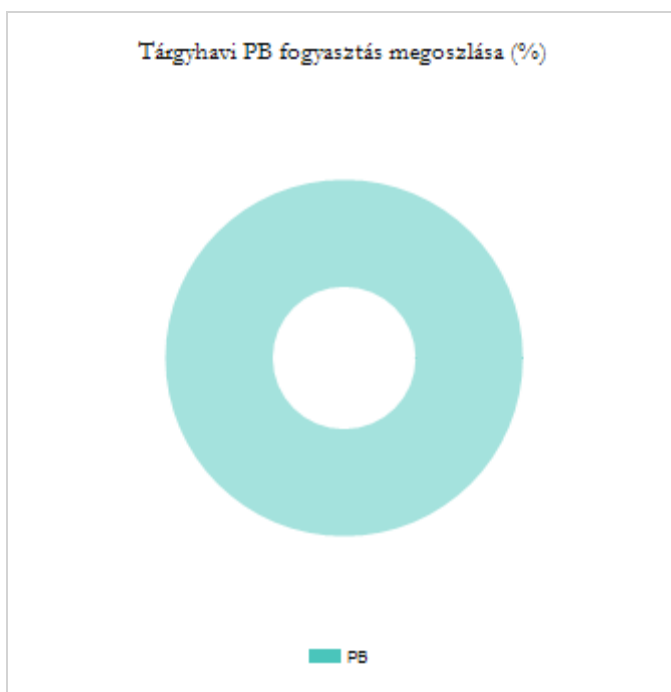
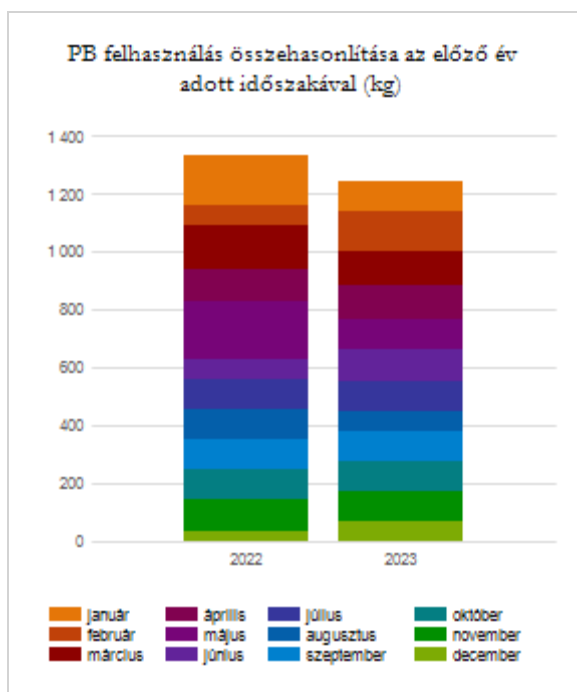
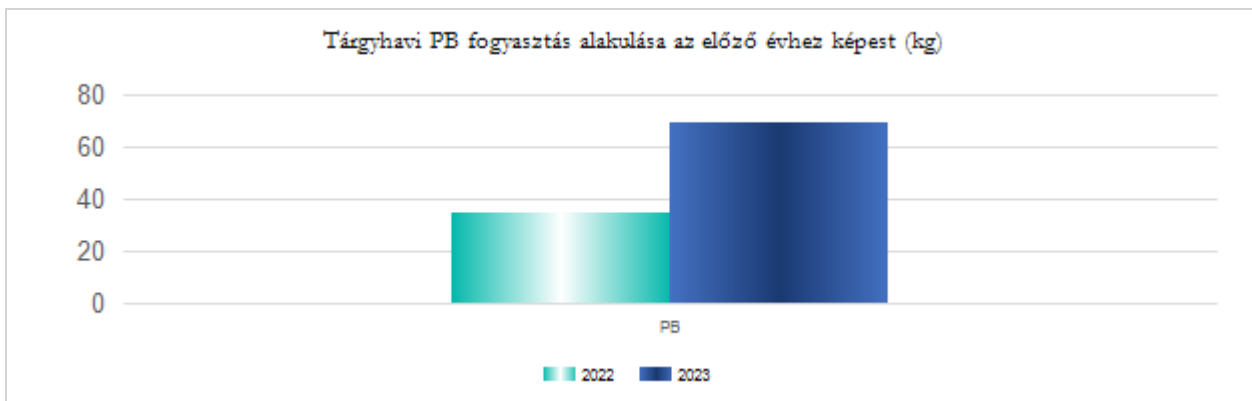
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	liter	nettó Ft	nettó Ft/liter
motorbenzin	2022	december	0	0 Ft	NaN
motorbenzin	2023	december	362,01	161 719 Ft	446,72



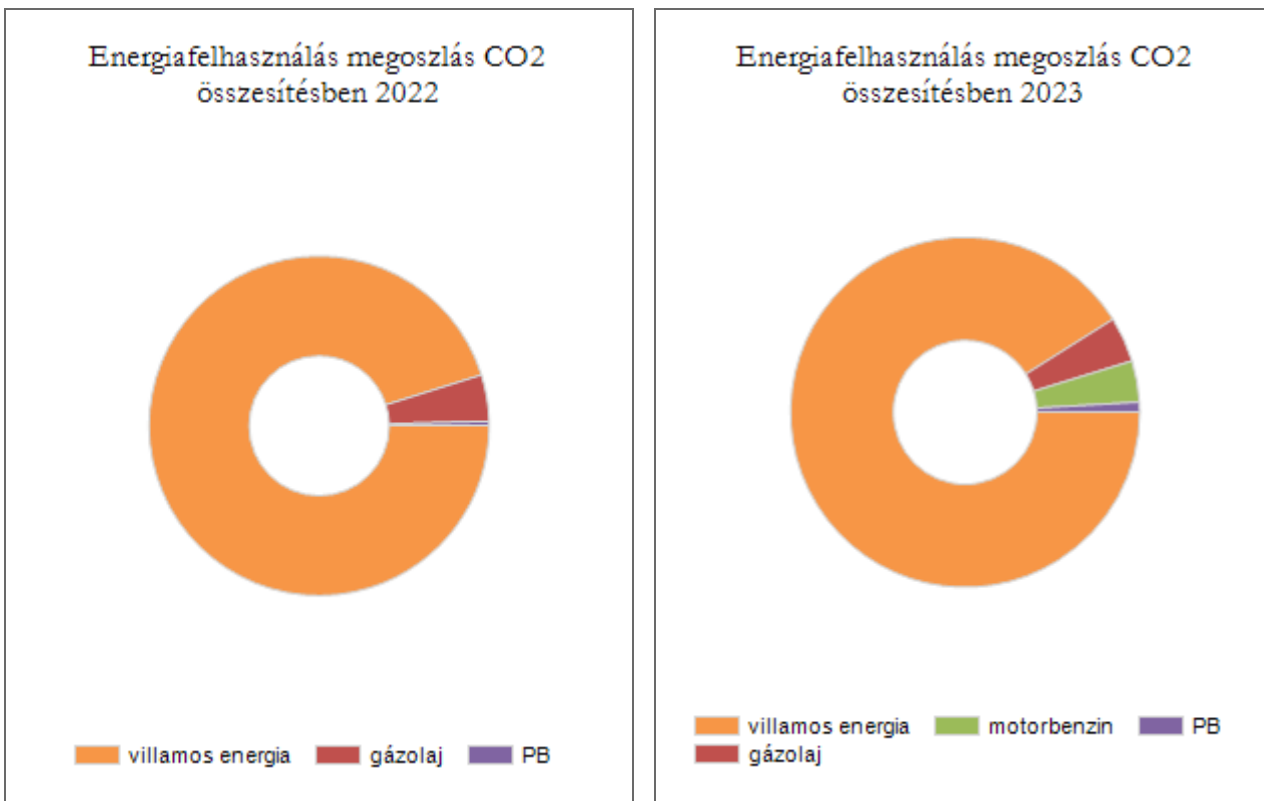
## Részletes PB felhasználási adatok

Tárgyhavi PB fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kg	nettó Ft	nettó Ft/kg
PB	2022	december	34,5	23 670 Ft	686,09
PB	2023	december	69	47 340 Ft	686,09



## Kimutatás a CO2 kibocsátásáról



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (t)
2022	gázolaj	1,018 t
	PB	0,099 t
	villamos energia	21,917 t
	<b>Összesen:</b>	<b>23,034 t</b>
2023	gázolaj	0,898 t
	motorbenzin	0,814 t
	PB	0,2 t
	villamos energia	19,505 t
	<b>Összesen:</b>	<b>21,417 t</b>

## Energiahatékonyság értékelése

A fajlagos energia felhasználás az alábbi rendszereknél mutat kiugrást, illetve eltérést az ETM-ekhez képest:

### **gázolaj - Rákóczi utca 102**

Fajlagos: 423,7511; ETM: 479,0128; -11,54 % eltérés

Értékelés:



*Javaslat:*

***HU000130F11-S0000000000001395209 - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 72,7903; ETM: 50,6183; 43,8 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 107,8007; ETM: 108,3189; -0,48 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4 - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 112,8992; ETM: 115,4697; -2,23 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***motorbenzin - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 446,7249; ETM: 470,2119; -4,99 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***PB - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 686,087; ETM: 683,5042; 0,38 % eltérés*

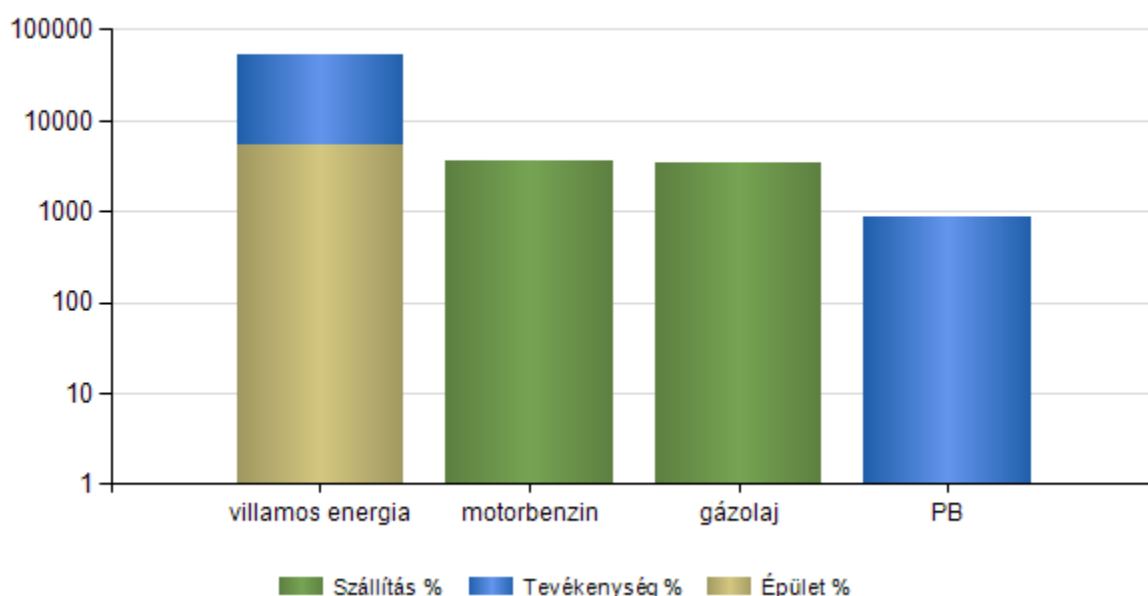
*Értékelés:*

*Javaslat:*

## Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

Energia paraméter	Energiahordozó	Naturális adat	Épület (MWh)	Tevékenység (MWh)	Szállítás (MWh)
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	352,0	0,0	0,0	3,4
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	362,0	0,0	0,0	3,5
Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	69,0	0,0	0,9	0,0
Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	53 408,0	5,5	48,0	0,0

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



## Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Dátum: 2023. 12. 21.

Tevékenységet végző személy: Fenyvesi István

HUDEX tőzsdei adatok elemzése és a jövőbeli szerződéskötési lehetőségek vizsgálata

## A vonatkozó energetikai jogszabályoknak való megfelelés

A rendelkezésre bocsájtott adatok alapján a szervezet megfelel az aktuális energiahatékonyságról szóló jogszabályoknak. A jogi és egyéb követelmények változásainak folyamatos nyomon követése biztosított.

## Végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energia-megtakarítási eredmények kimutatása.

<b>Intézkedés sorszáma:</b>	
Fogyasztási hely címe:	
Érintett Mérés pont azonosító POD:	
Érintett energia-hordozó:	
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	
<b>A vizsgált időszakban nem történt megtakarítási tevékenység.</b>	
Érintett részterület megjelölése:	
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	
Energia-megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m <sup>3</sup> /év]	
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Megtérülési idő (év)	
Várható élettartam (év)	
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO <sub>2</sub> /év)	
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	

## Energiahatékonysági oktatás, szemléletformálás

ENHAT szemléletformáló tevékenység azonosítója:	0
ENHAT szemléletformáló tevékenység leírása:	<b>A vizsgált időszakban nem történt szemléletformáló tevékenység.</b>
ENHAT szemléletformáló tev. gyakorisága (x/év)	
ENHAT szemléletformáló tev. élettartama (év)	
Aktív módon elért résztvevők száma (fő)	
Passzív módon elért résztvevők száma (fő)	
ENHAT szemléletformáló tevékenységhez igénybevett támogatás (Ft)	