

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 **6.** 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

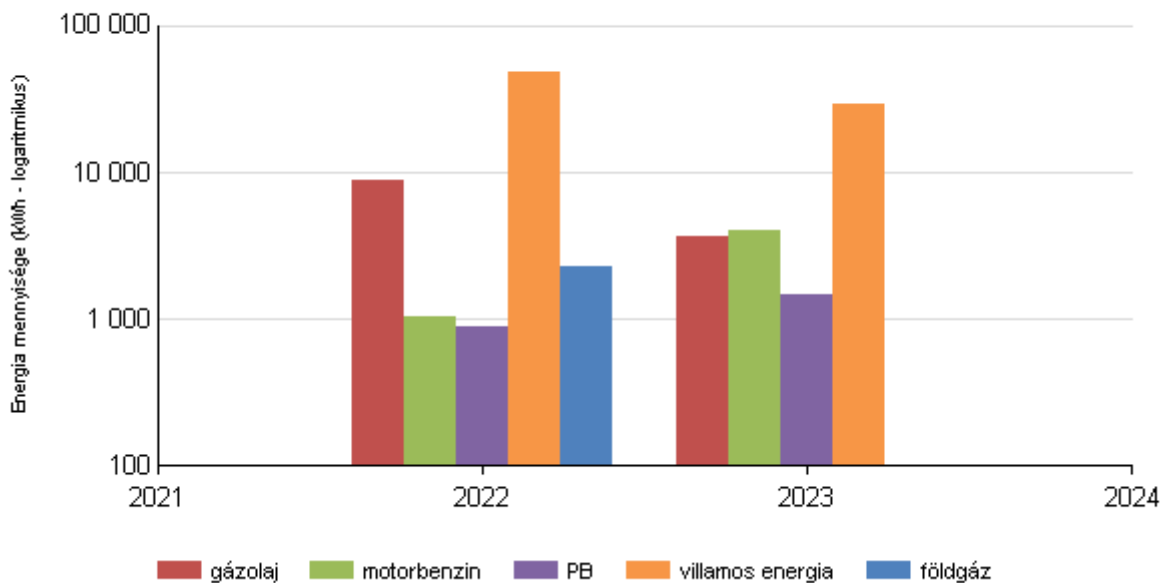
ETM értékelése

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	2 281 kWh
	gázolaj	8 683 kWh
	motorbenzin	1 021 kWh
	PB	882 kWh
	villamos energia	47 380 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>60 247 kWh</b>
2023	földgáz	0 kWh
	gázolaj	3 651 kWh
	motorbenzin	3 980 kWh
	PB	1 469 kWh
	villamos energia	28 729 kWh
	<b>Összes felhasználás:</b>	<b>37 829 kWh</b>
	<b>Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):</b>	<b>98 076 kWh</b>

### Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Megoszlás (%)	Mennyiség (kWh)
gázolaj	9,65%	3 651 kWh
motorbenzin	10,52%	3 980 kWh
PB	3,88%	1 469 kWh
villamos energia	75,94%	28 729 kWh
<b>Összes energiafelhasználás:</b>		<b>37 829 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-S000000000000001395211	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-S000000000000001395209	villamos energia
Rákóczi utca 102	HU000130F11-S000000000000001395215	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	183 703
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	373
HU000130F11-S000000000000001395209	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	124
HU000130F11-S000000000000001395209	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395209	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	6 141
HU000130F11-S000000000000001395209	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395209	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395209	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395211	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395211	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395211	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	7 471
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	898 202
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	388
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	51
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	21 134
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	200
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	2 347 355
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	542
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	168
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	motorbenzin	182 449
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	407
PB	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	PB	78 900
PB	Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	115

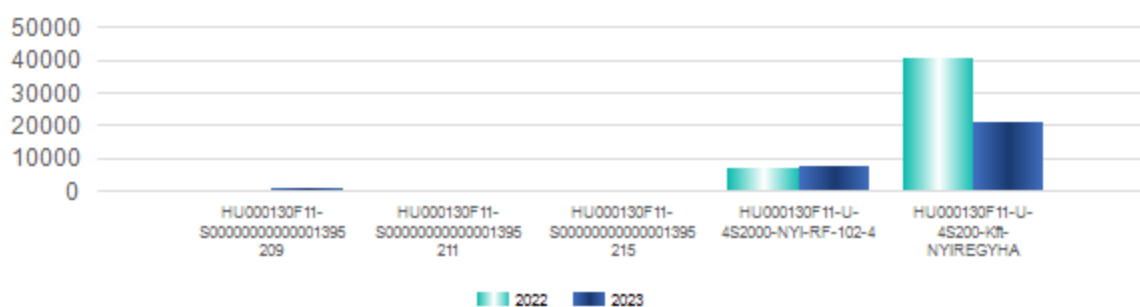


## Részletes villamos energia felhasználási adatok

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

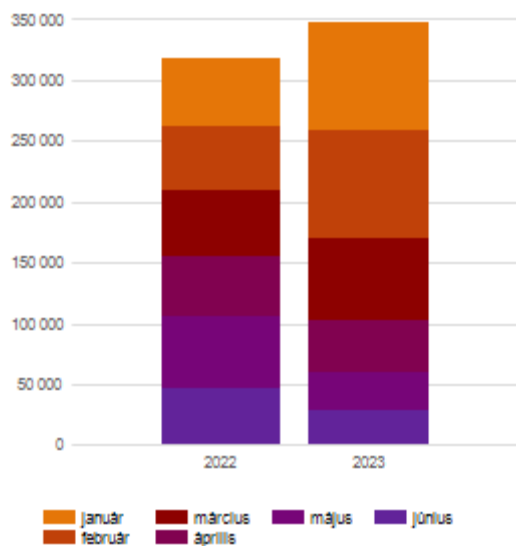
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kWh	nettó Ft	nettó Ft/kWh
HU000130F11-S00000000000001395209	2022	június	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395211	2022	június	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2022	június	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2022	június	6857	303 625 Ft	44,28
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2022	június	40523	1 794 370 Ft	44,28
HU000130F11-S00000000000001395209	2023	június	124	6 141 Ft	49,52
HU000130F11-S00000000000001395211	2023	június	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2023	június	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2023	június	7471	898 202 Ft	120,23
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2023	június	21134	2 347 355 Ft	111,07

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 (%)

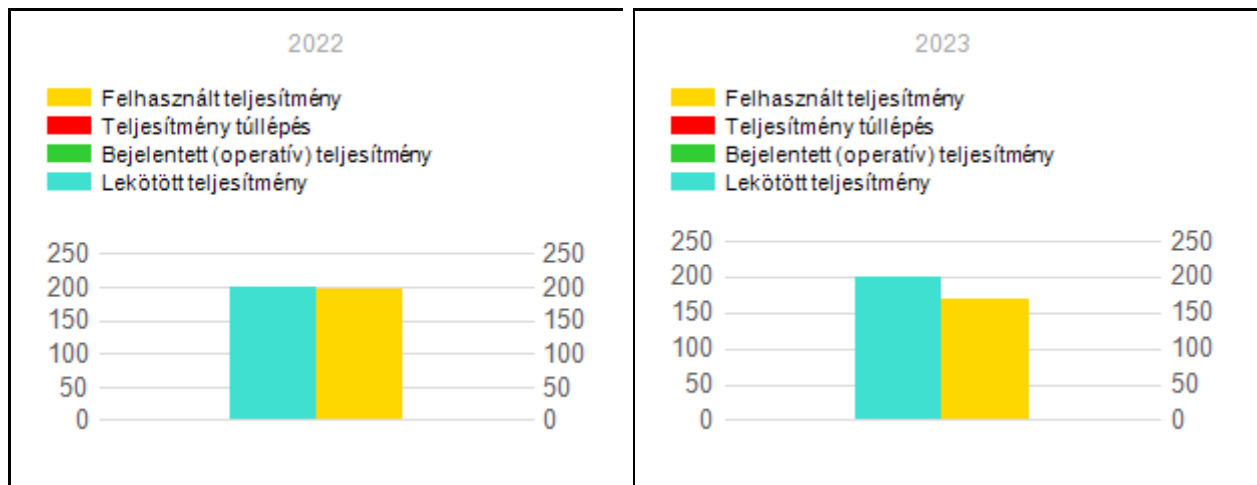


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

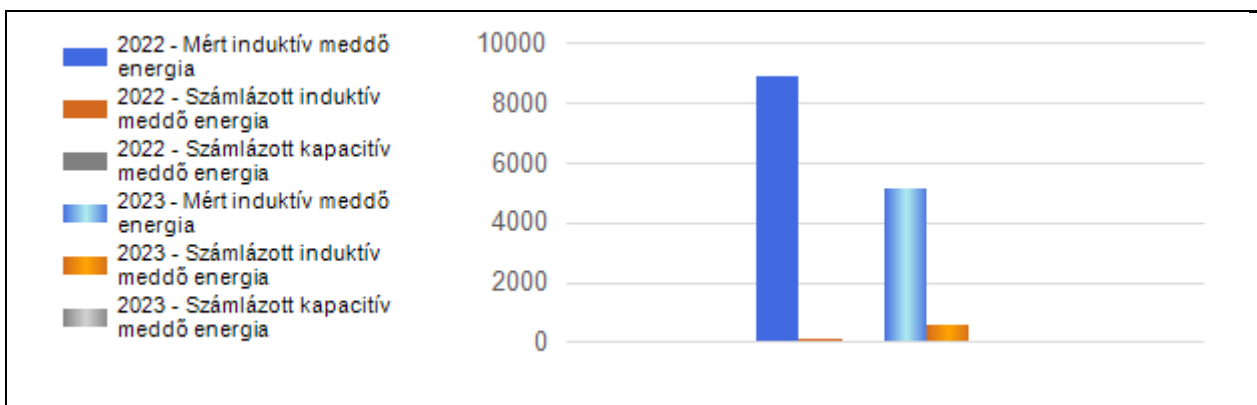
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 június	200	197	0	0
2023 június	200	168	0	0

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



## Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVarh)

2022 június	8 880	89	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 június	5 154	542	0

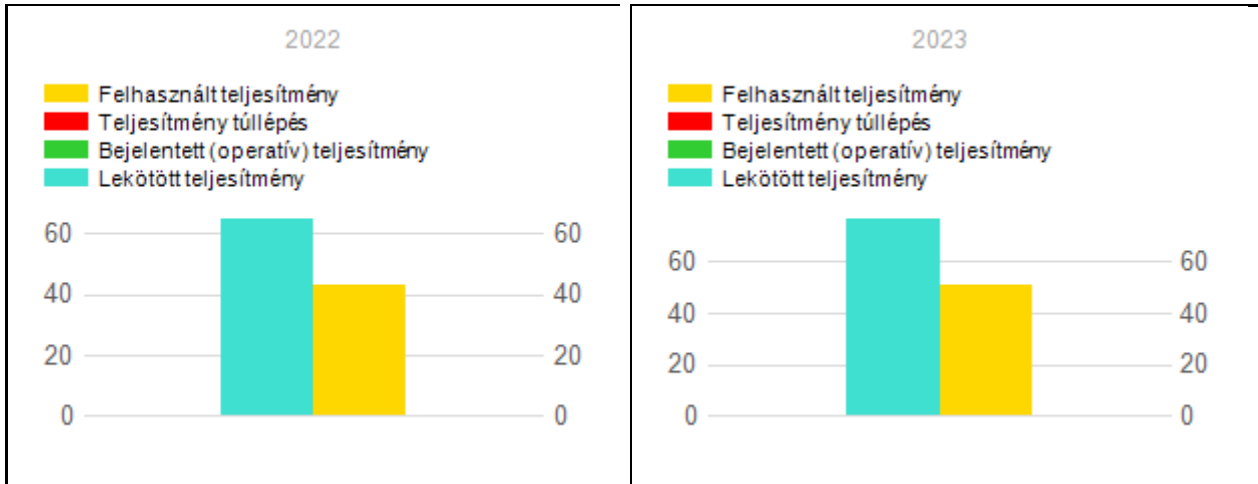


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

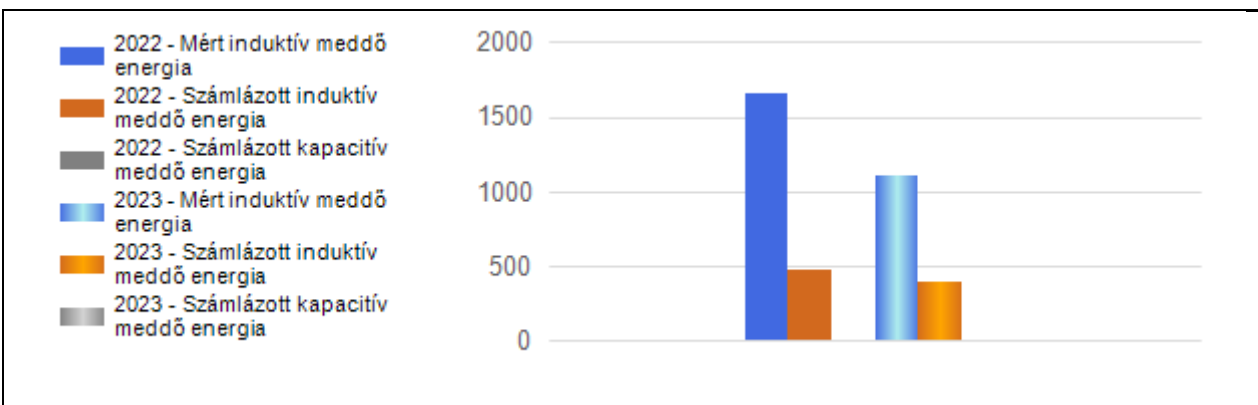
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 június	99	43	0	0
2023 június	100	51	0	0

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



## Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

2022 június	1 657	476	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 június	1 105	388	0

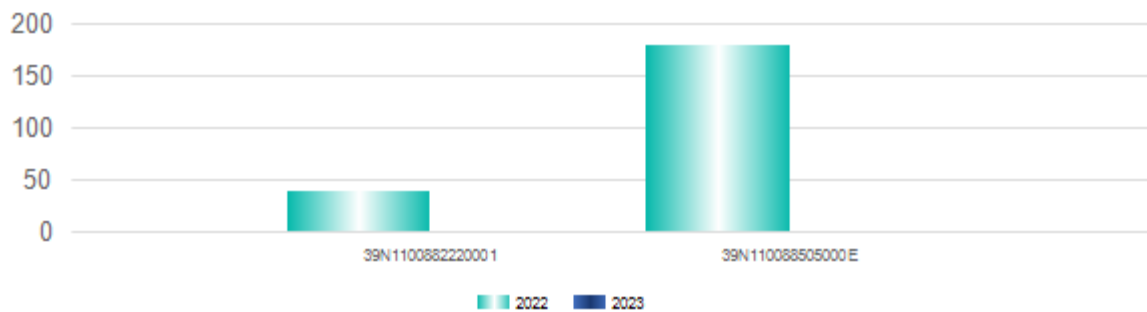


## Részletes földgáz felhasználási adatok

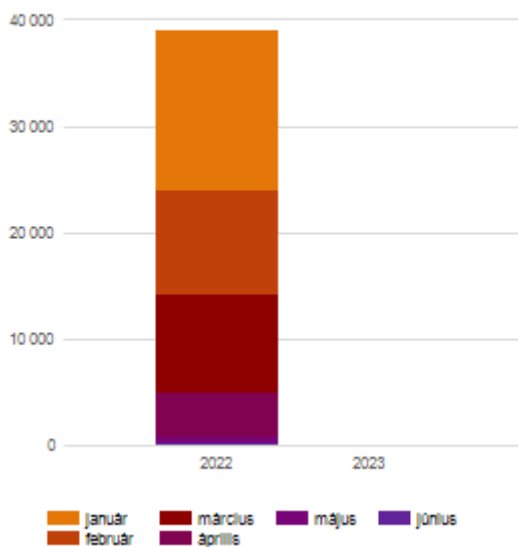
Tárgyhavi földgáz fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	m3	nettó Ft	nettó Ft/m3
39N1100882220001	2022	június	39	3 427 Ft	87,87
39N1100882220001	2023	június	0	0 Ft	NaN
39N110088505000E	2022	június	179	18 471 Ft	103,19
39N110088505000E	2023	június	0	0 Ft	NaN

Tárgyhavi földgáz fogyasztás alakulása az előző évhez képest (m3)



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (m3)



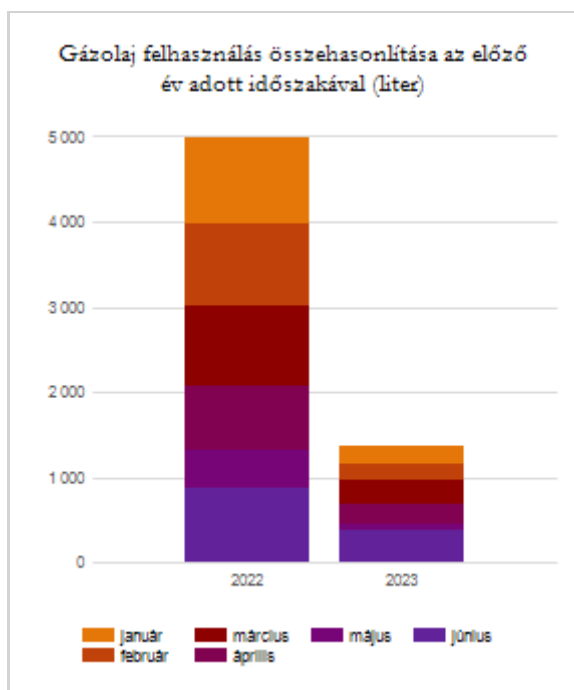
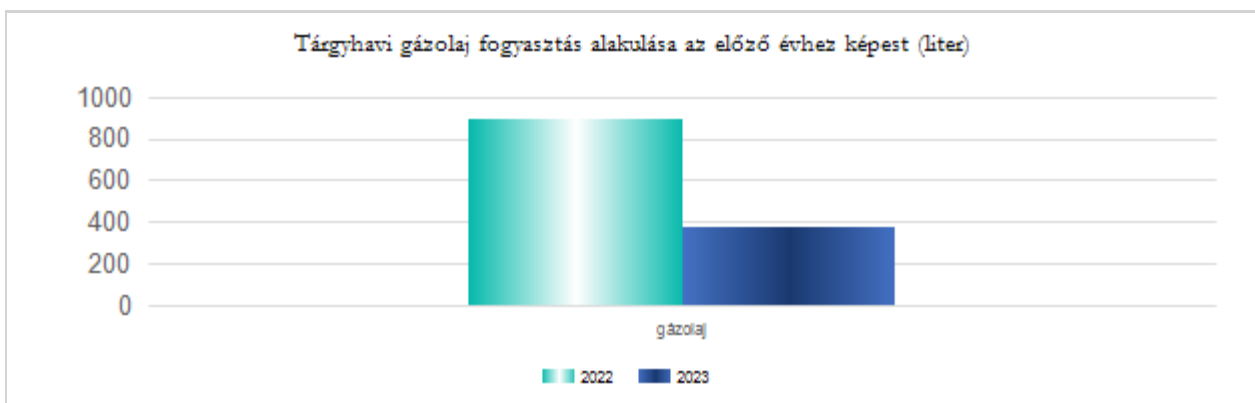
Tárgyhavi földgáz fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)



## Részletes gázolaj felhasználási adatok

Tárgyhavi gázolaj fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

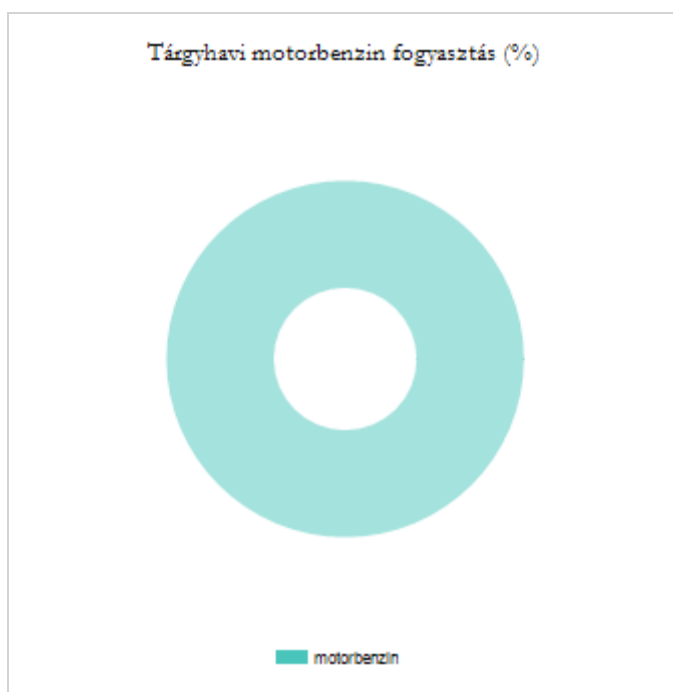
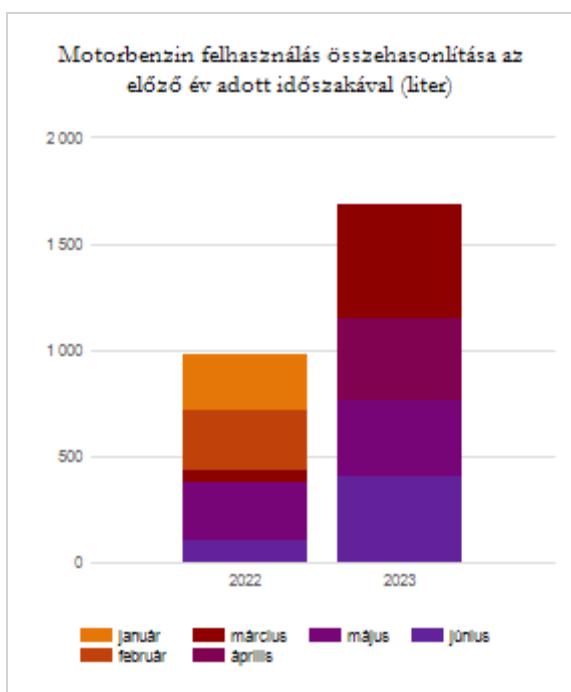
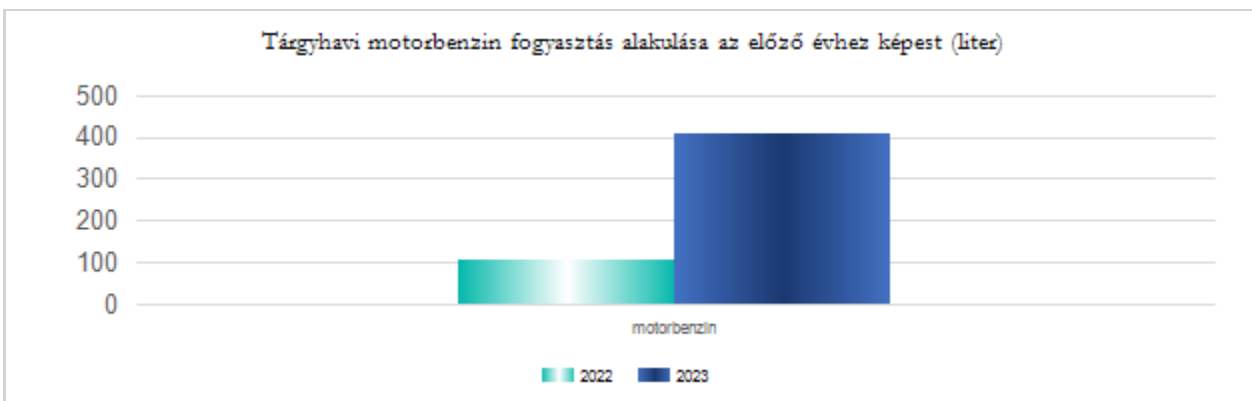
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	liter	nettó Ft	nettó Ft/liter
gázolaj	2022	június	887,57	332 000 Ft	374,06
gázolaj	2023	június	373,15	183 703 Ft	492,30



## 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	június	104,3	49 001 Ft	469,81
motorbenzin	2023	június	406,81	182 449 Ft	448,49

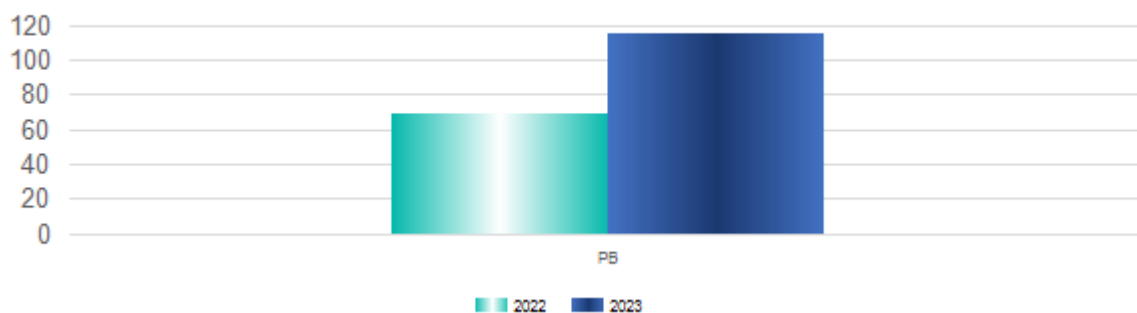


## Részletes PB felhasználási adatok

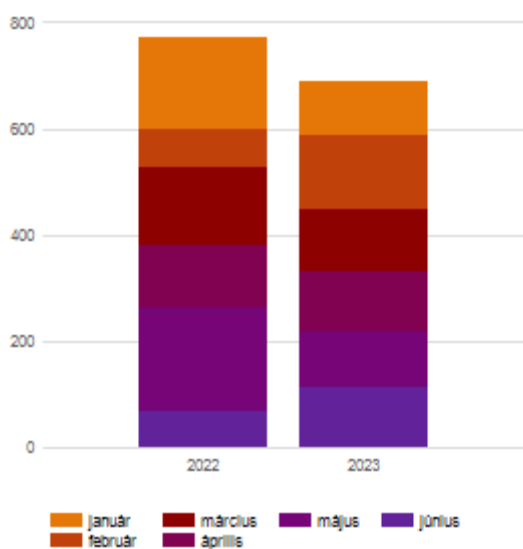
Tárgyhavi PB fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kg	nettó Ft	nettó Ft/kg
PB	2022	június	69	47 196 Ft	684,00
PB	2023	június	115	78 900 Ft	686,09

Tárgyhavi PB fogyasztás alakulása az előző évhez képest (kg)



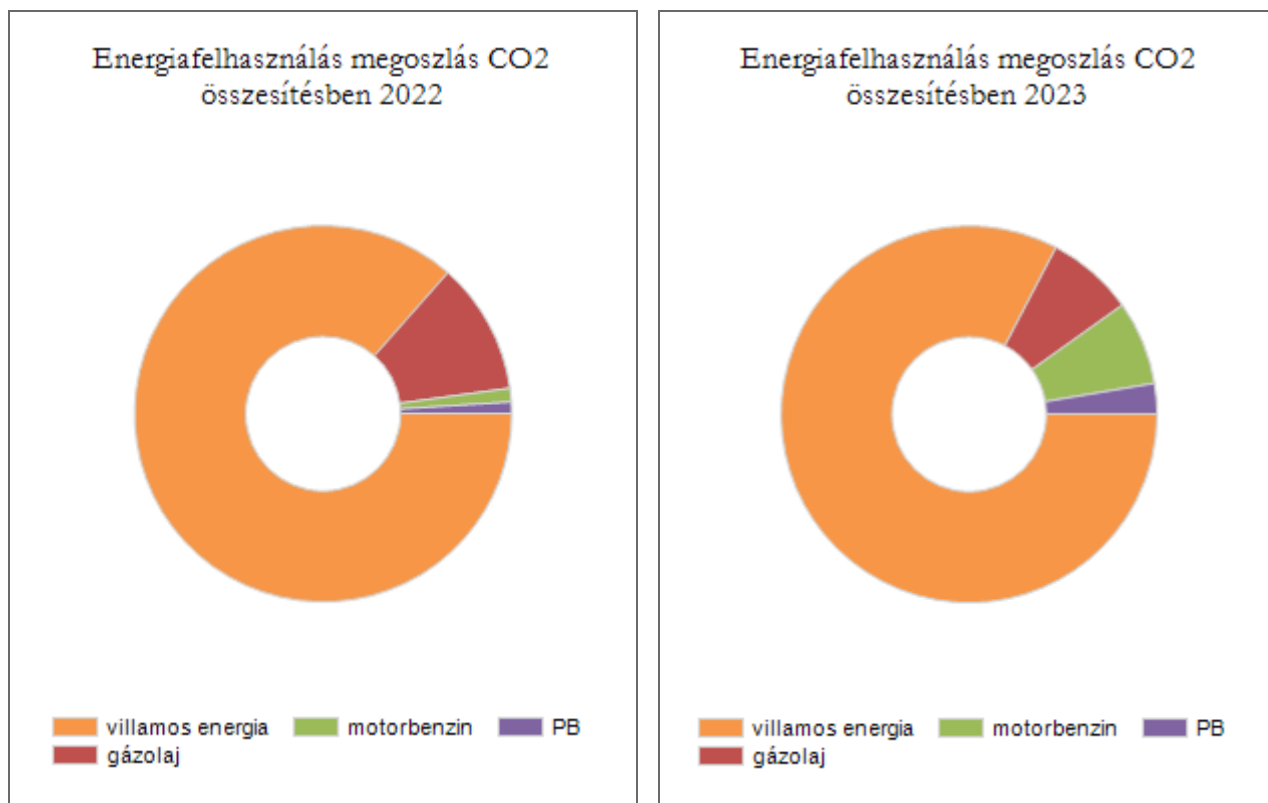
PB felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (kg)



Tárgyhavi PB fogyasztás megoszlása (%)



## Kimutatás a CO2 kibocsátásáról



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (t)
2022	gázolaj	2,266 t
	motorbenzin	0,234 t
	PB	0,2 t
	villamos energia	17,303 t
	<b>Összesen:</b>	<b>20,003 t</b>
2023	gázolaj	0,952 t
	motorbenzin	0,915 t
	PB	0,334 t
	villamos energia	10,492 t
	<b>Összesen:</b>	<b>12,693 t</b>

## Energiahatékonyság értékelése

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

### **gázolaj - Rákóczi utca 102**

Fajlagos: 492,3038; ETM: 486,4984; 1,19 % eltérés

Értékelés:



*Javaslat:*

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

*Fajlagos: 49,5242; ETM: 49,5242; 0 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

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

*Fajlagos: 111,0701; ETM: 108,6664; 2,21 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

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

*Fajlagos: 120,2251; ETM: 113,9705; 5,49 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***motorbenzin - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 448,4866; ETM: 457,3032; -1,93 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***PB - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 686,087; ETM: 680,9215; 0,76 % eltérés*

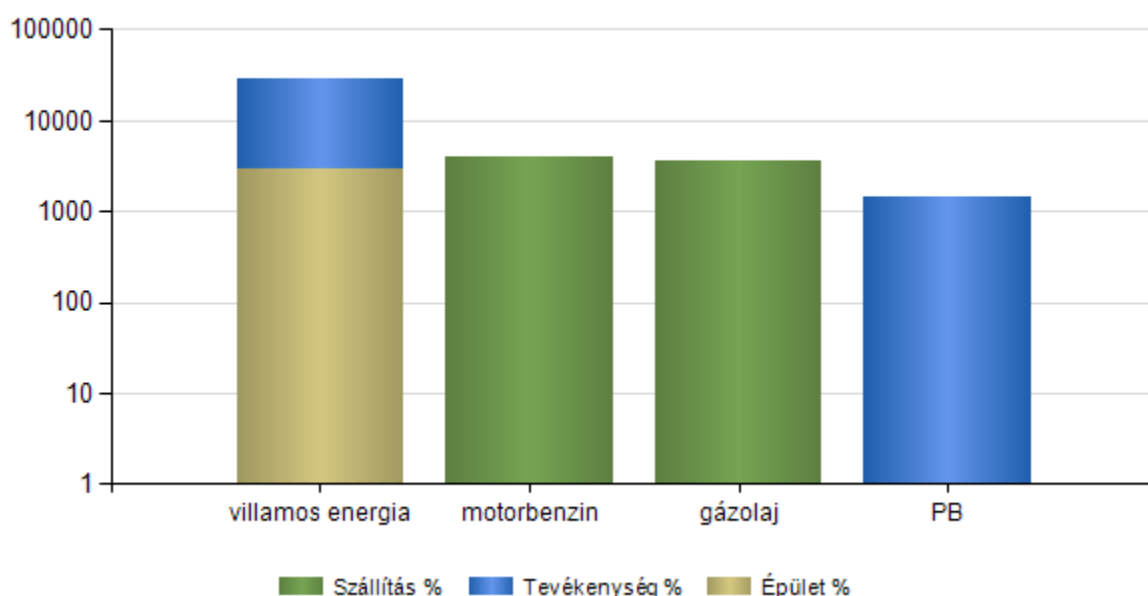
*Értékelés:*

*Javaslat:*

## Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

Energia paraméter	Energiahordozó	Naturális adat	Épület (MWh)	Tevékenység (MWh)	Szállítás (MWh)
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	373,0	0,0	0,0	3,7
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	407,0	0,0	0,0	4,0
Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	115,0	0,0	1,5	0,0
Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	28 729,0	3,0	25,7	0,0

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



## Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Dátum: 2023. 06. 28.

Tevékenységet végző személy: Fenyvesi István

2022 éves jelentések közzététele a MEKH felé a törvénynek megfelelően

## 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.

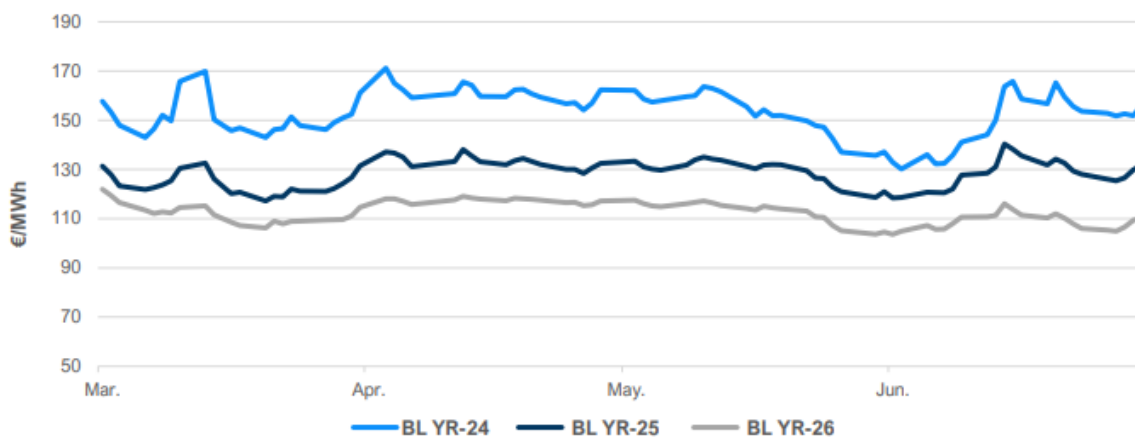
<b>Intézkedés sorszáma:</b>	
Fogyasztási hely címe:	
Érintett Mérés pont azonosító POD:	
Érintett energia-hordozó:	
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	
<b>A vizsgált időszakban nem történt megtakarítási tevékenység.</b>	
Érintett részterület megjelölése:	
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (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:	A vizsgált időszakban nem történt szemléletformáló tevékenység.
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)	

### HUDEX Power Monthly Report June 2023

#### Yearly Products



Villamos energia tőzsde 06. havi tájékoztató adatai EUR/MWh-ban