

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 **5.** 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

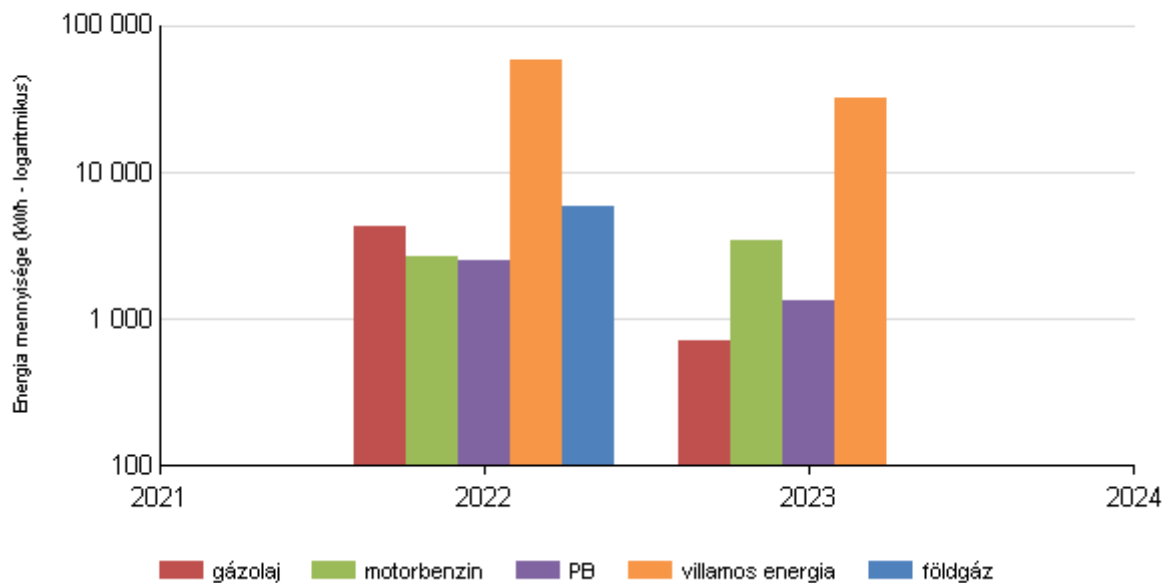
ETM értékelése

Elvégzett tevékenységek bemutatása

Vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés

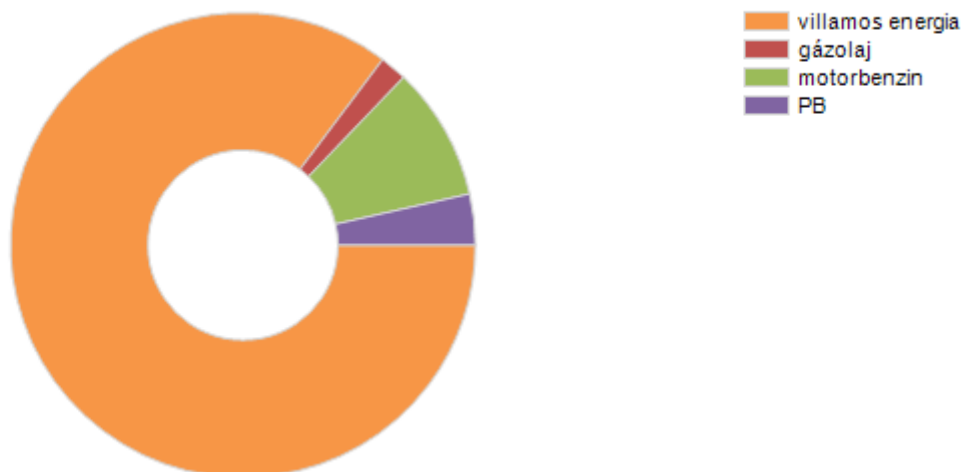
## Általános adatok

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



| Év   | Energiahordozó megnevezése                               | Mennyiség (kWh)    |
|------|--|--------------------|
| 2022 | földgáz  | 5 861 kWh          |
|      | gázolaj  | 4 204 kWh          |
|      | motorbenzin  | 2 701 kWh          |
|      | PB   | 2 498 kWh          |
|      | villamos energia   | 57 690 kWh         |
|      | <b>Összes felhasználás:</b>                              | <b>72 954 kWh</b>  |
| 2023 | földgáz  | 0 kWh              |
|      | gázolaj  | 704 kWh            |
|      | motorbenzin  | 3 473 kWh          |
|      | PB   | 1 323 kWh          |
|      | villamos energia   | 31 845 kWh         |
|      | <b>Összes felhasználás:</b>                              | <b>37 345 kWh</b>  |
|      | <b>Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):</b> | <b>110 299 kWh</b> |

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



| Energiacsoport                     | Megoszlás (%) | Mennyiség (kWh)   |
|------------------------------------|---------------|-------------------|
| gázolaj                            | 1,89%         | 704 kWh           |
| motorbenzin                        | 9,30%         | 3 473 kWh         |
| PB                                 | 3,54%         | 1 323 kWh         |
| villamos energia                   | 85,27%        | 31 845 kWh        |
| <b>Összes energiafelhasználás:</b> |               | <b>37 345 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          | 31 494    |
| gázolaj                            | Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)                  | gázolaj          | 72        |
| 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 | 7 211     |
| 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 | 1 539     |
| HU000130F11-S000000000000001395211 | Lekötött teljesítmény (kW)                            | villamos energia | 0         |
| HU000130F11-S000000000000001395211 | Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)               | villamos energia | 90 181    |
| HU000130F11-                       | Számlázott induktív meddő                             | villamos energia | 0         |

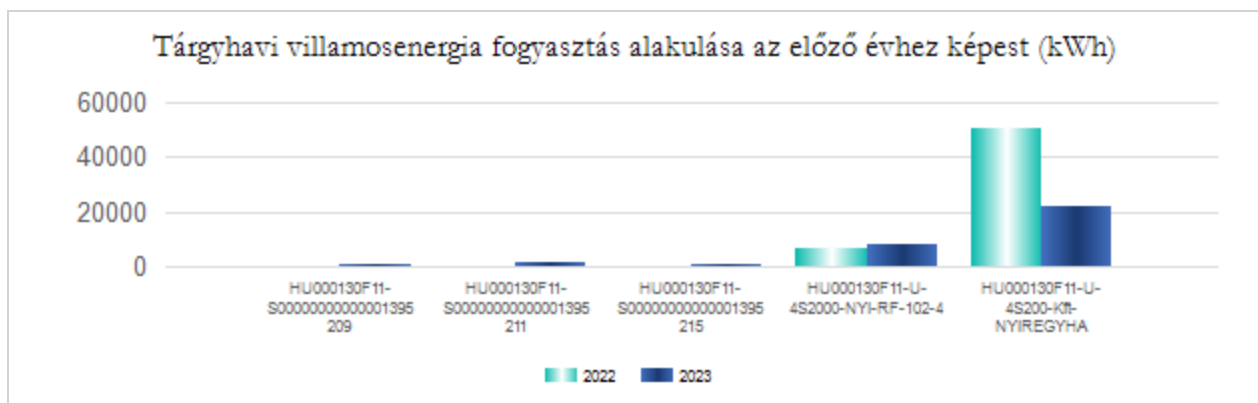
|                                   |   |                  |           |
|-----------------------------------|---|------------------|-----------|
| S00000000000001395211             | energia mennyisége (kVArh)                            |                  |           |
| HU000130F11-S00000000000001395211 | 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 | 91        |
| HU000130F11-S00000000000001395215 | Lekötött teljesítmény (kW)                            | villamos energia | 0         |
| HU000130F11-S00000000000001395215 | Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)               | villamos energia | 3 643     |
| 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 | 7 965     |
| 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 | 958 441   |
| HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4 | Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)  | villamos energia | 320       |
| 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 | 45        |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)          | villamos energia | 22 126    |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Lekötött teljesítmény (kW)                            | villamos energia | 200       |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)               | villamos energia | 2 467 730 |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)  | villamos energia | 388       |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh) | villamos energia | 0         |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | Teljesítmény maximum (kW)                             | villamos energia | 165       |
| motorbenzin                       | Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)              | motorbenzin      | 155 899   |
| motorbenzin                       | Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)                  | motorbenzin      | 355       |
| PB                                | Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)              | PB               | 71 010    |
| PB                                | Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)                 | PB               | 104       |



## Részletes villamos energia felhasználási adatok

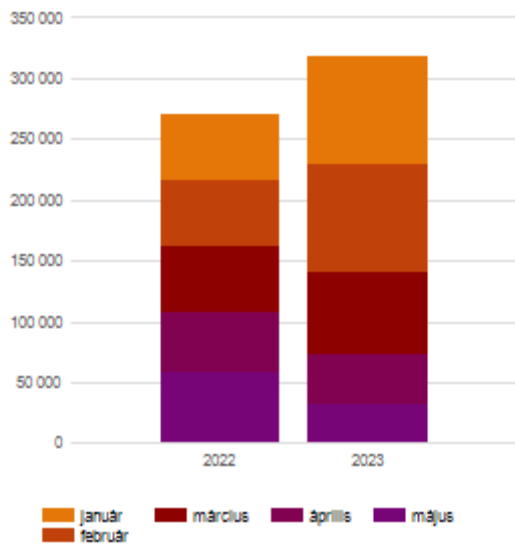
Tárgyhavi villamos energia fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

| Fogyasztási hely azonosító        | Év   | Hónap | kWh   | nettó Ft     | nettó Ft/kWh |
|-----------------------------------|------|-------|-------|--------------|--------------|
| HU000130F11-S00000000000001395209 | 2022 | május | 0     | 0 Ft         | NaN          |
| HU000130F11-S00000000000001395211 | 2022 | május | 0     | 0 Ft         | NaN          |
| HU000130F11-S00000000000001395215 | 2022 | május | 0     | 0 Ft         | NaN          |
| HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4 | 2022 | május | 6817  | 301 877 Ft   | 44,28        |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | 2022 | május | 50873 | 2 252 677 Ft | 44,28        |
| HU000130F11-S00000000000001395209 | 2023 | május | 124   | 7 211 Ft     | 58,15        |
| HU000130F11-S00000000000001395211 | 2023 | május | 1539  | 90 181 Ft    | 58,60        |
| HU000130F11-S00000000000001395215 | 2023 | május | 91    | 3 643 Ft     | 40,03        |
| HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4 | 2023 | május | 7965  | 958 441 Ft   | 120,33       |
| HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA | 2023 | május | 22126 | 2 467 730 Ft | 111,53       |

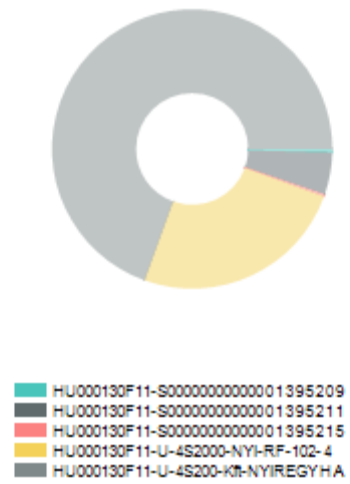




Villamos energia felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (kWh)



Tárgyhavi villamos energia fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)

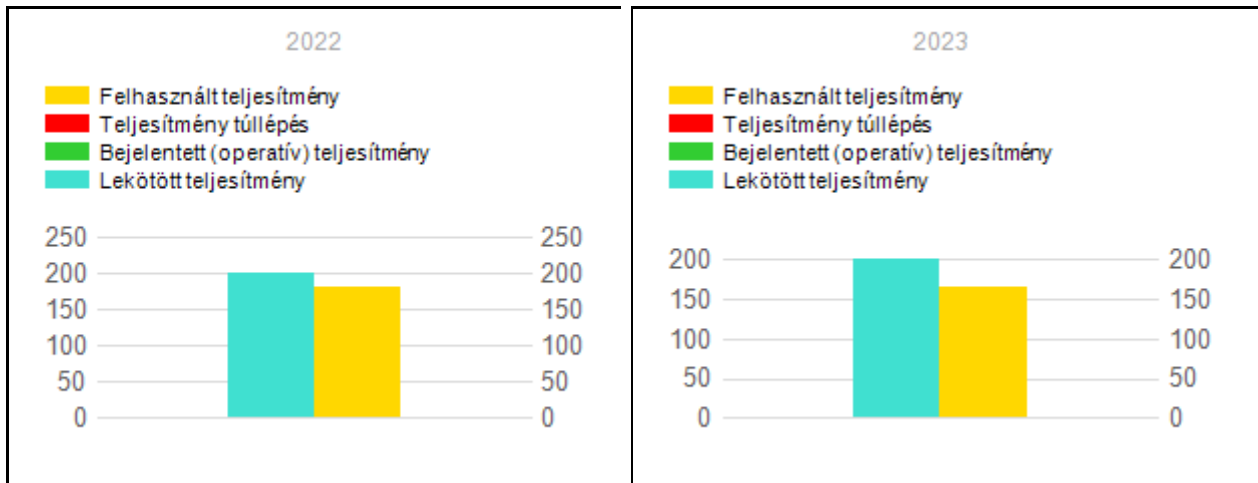


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

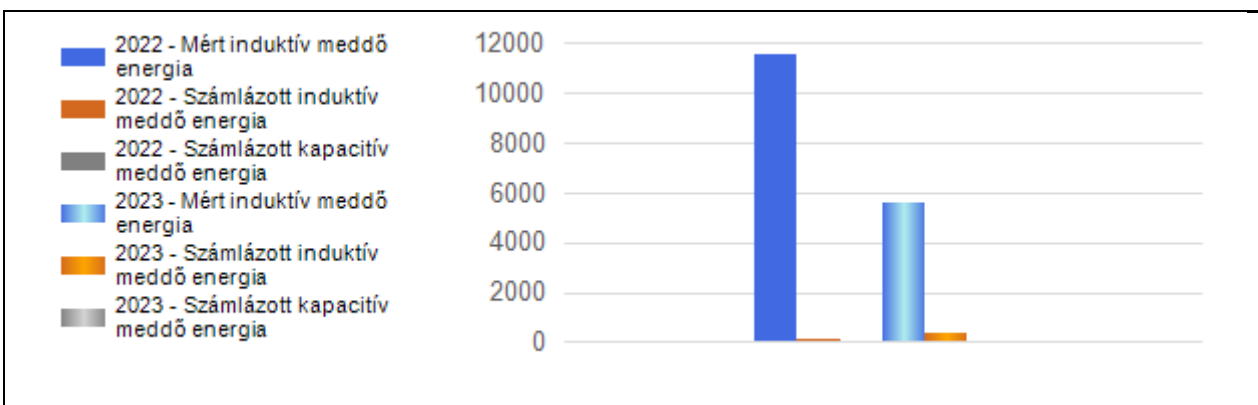
| kW         | Lekötött teljesítmény | Felhasznált teljesítmény | Bejelentett telj. túllépés | Nem bejelentett telj. túllépés |
|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 2022 május | 200                   | 181                      | 0                          | 0                              |
| 2023 május | 200                   | 165                      | 0                          | 0                              |

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



## Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVarh)

|                                   |        |     |   |
|-----------------------------------|--------|-----|---|
| 2022 május                        | 11 564 | 18  | 0 |
| Számlázott Induktív meddő energia |        |     |   |
| 2023 május                        | 5 591  | 388 | 0 |

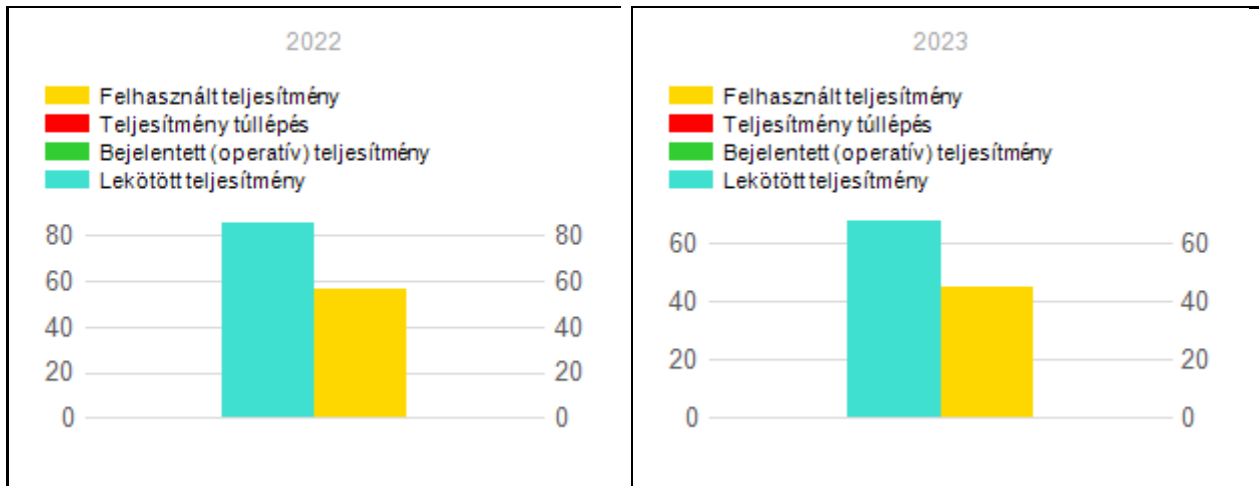


## Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

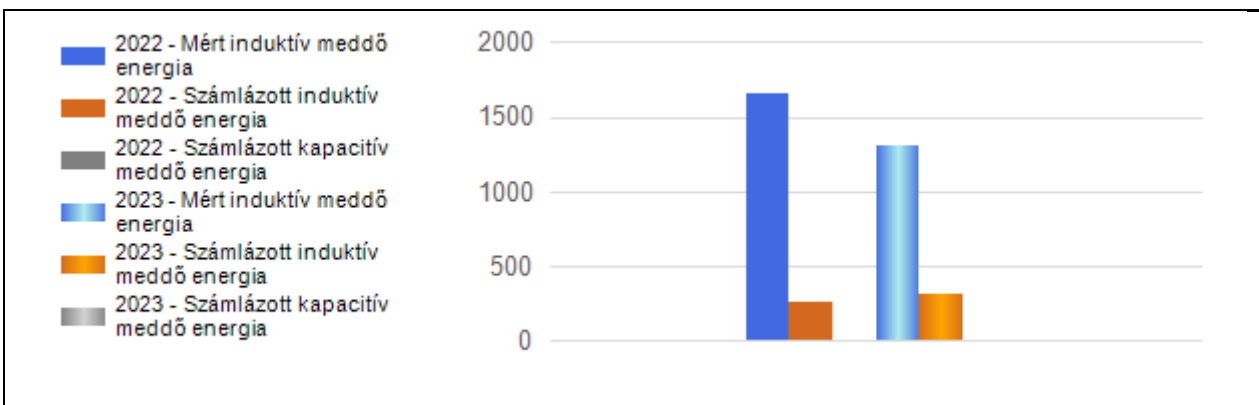
| kW         | Lekötött teljesítmény | Felhasznált teljesítmény | Bejelentett telj. túllépés | Nem bejelentett telj. túllépés |
|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 2022 május | 99                    | 57                       | 0                          | 0                              |
| 2023 május | 100                   | 45                       | 0                          | 0                              |

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



## Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

|                                   |       |     |   |
|-----------------------------------|-------|-----|---|
| 2022 május                        | 1 650 | 262 | 0 |
| Számlázott Induktív meddő energia |       |     |   |
| 2023 május                        | 1 311 | 320 | 0 |

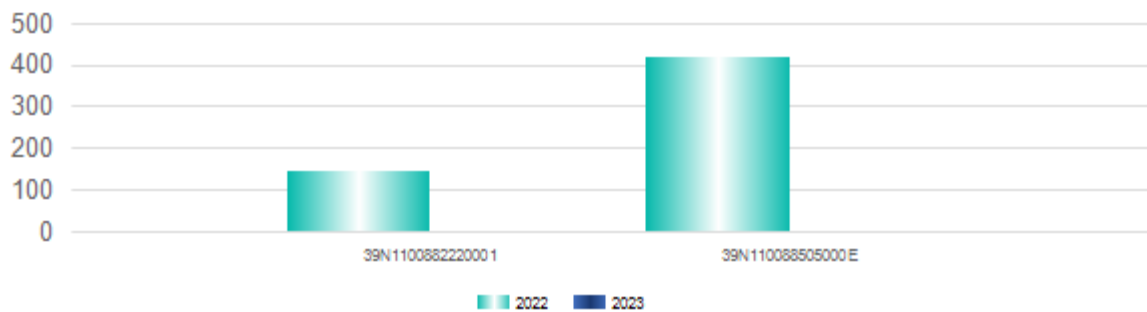


## Részletes földgáz felhasználási adatok

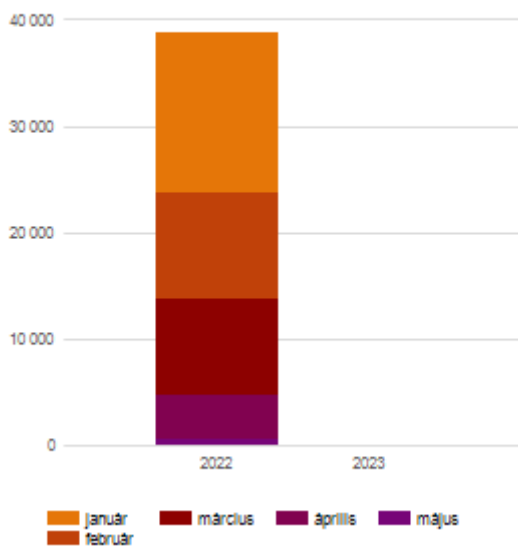
Tárgyhavi földgáz fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

| Fogyasztási hely azonosító | Év   | Hónap | m3  | nettó Ft  | nettó Ft/m3 |
|----------------------------|------|-------|-----|-----------|-------------|
| 39N1100882220001           | 2022 | május | 145 | 12 731 Ft | 87,80       |
| 39N1100882220001           | 2023 | május | 0   | 0 Ft      | NaN         |
| 39N110088505000E           | 2022 | május | 415 | 42 391 Ft | 102,15      |
| 39N110088505000E           | 2023 | május | 0   | 0 Ft      | NaN         |

Tárgyhavi földgáz fogyasztás alakulása az előző évhez képest (m3)



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (m3)



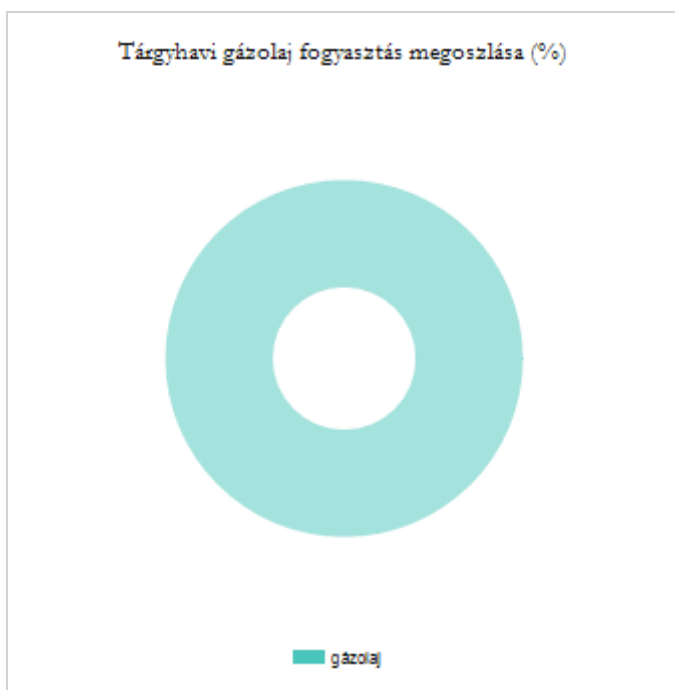
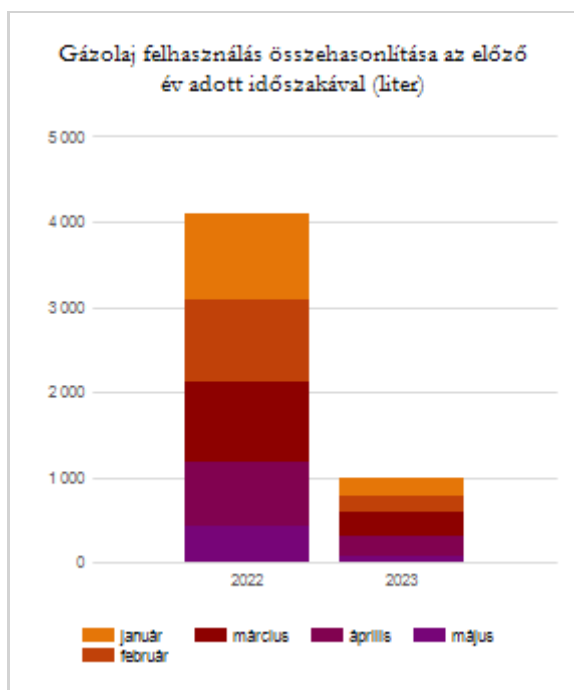
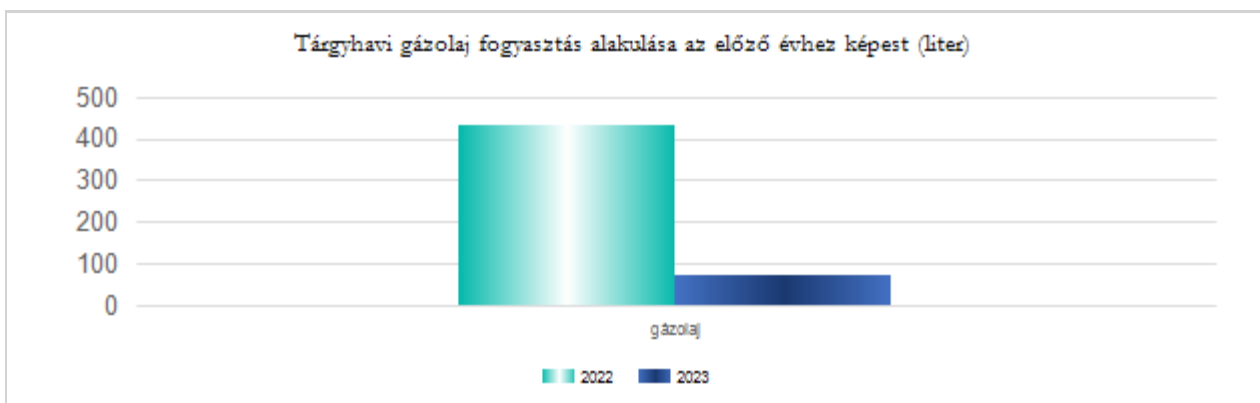
Tárgyhavi földgáz fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)



## Részletes gázolaj felhasználási adatok

Tárgyhavi gázolaj fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

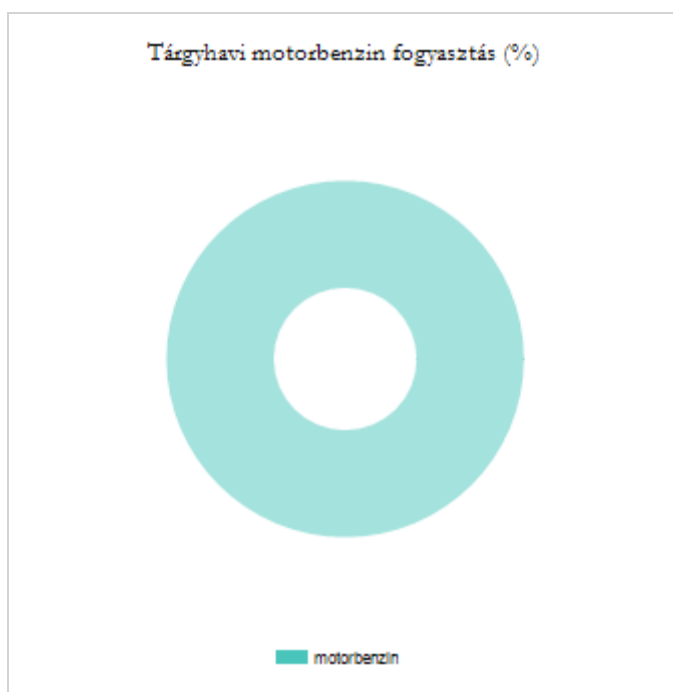
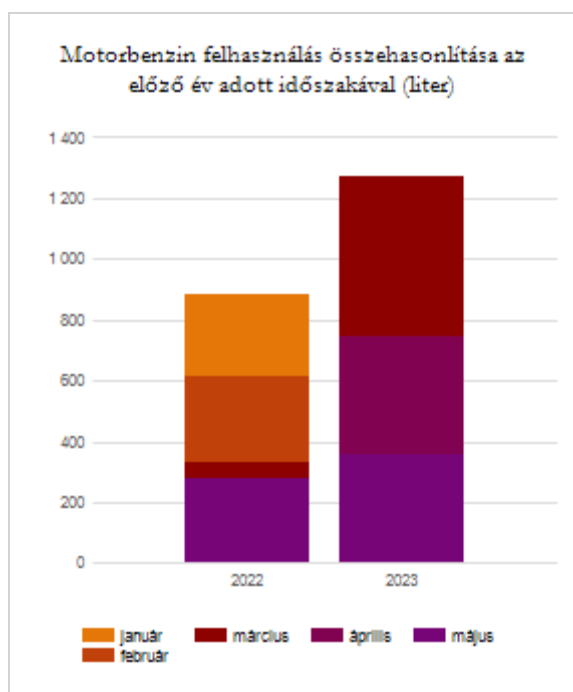
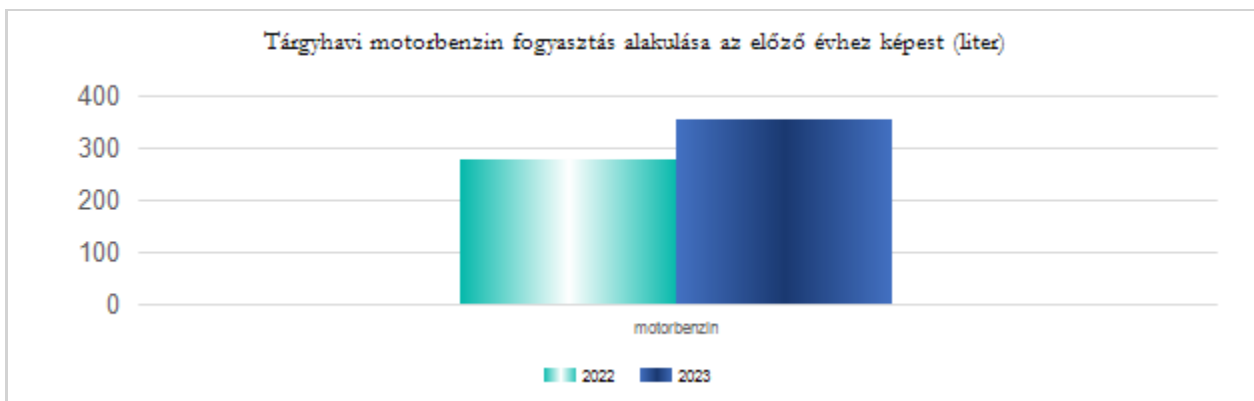
| Fogyasztási hely azonosító | Év   | Hónap | liter  | nettó Ft   | nettó Ft/liter |
|----------------------------|------|-------|--------|------------|----------------|
| gázolaj                    | 2022 | május | 429,69 | 162 612 Ft | 378,44         |
| gázolaj                    | 2023 | május | 71,95  | 31 494 Ft  | 437,72         |



## Részletes motorbenzin felhasználási adatok

Tárgyhavi motorbenzin fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

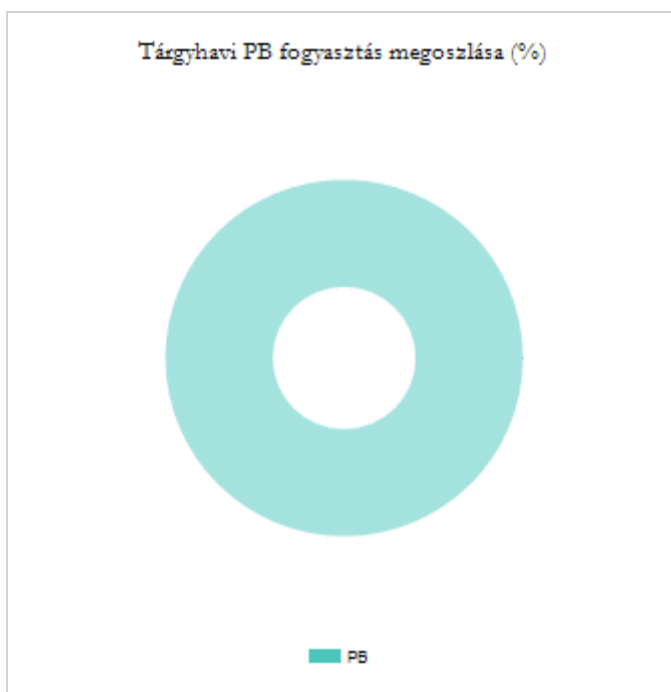
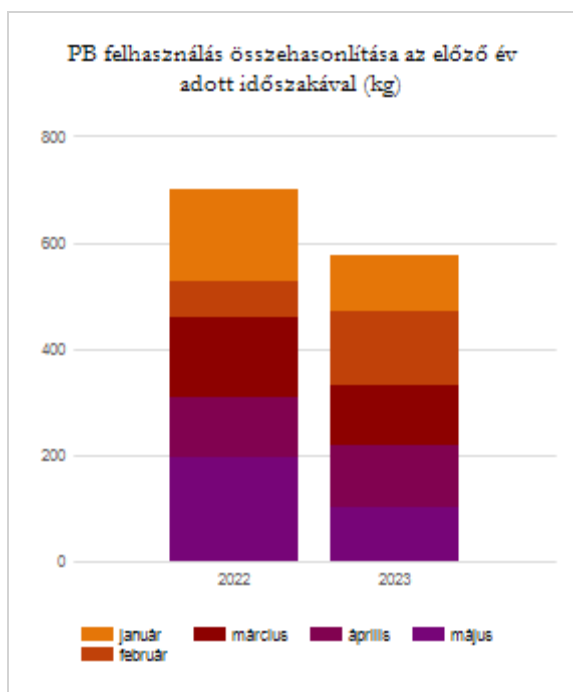
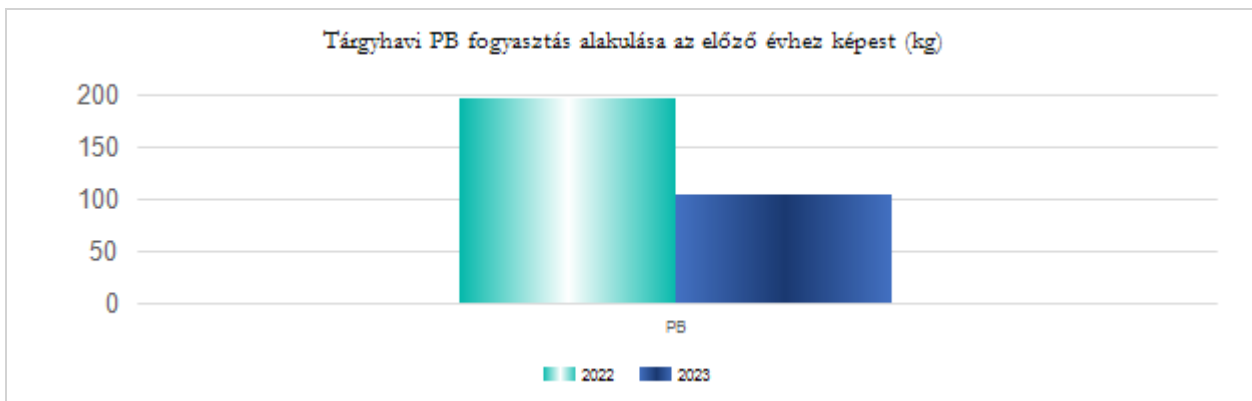
| Fogyasztási hely azonosító | Év   | Hónap | liter  | nettó Ft   | nettó Ft/liter |
|----------------------------|------|-------|--------|------------|----------------|
| motorbenzin                | 2022 | május | 276,05 | 130 351 Ft | 472,20         |
| motorbenzin                | 2023 | május | 354,94 | 155 899 Ft | 439,23         |



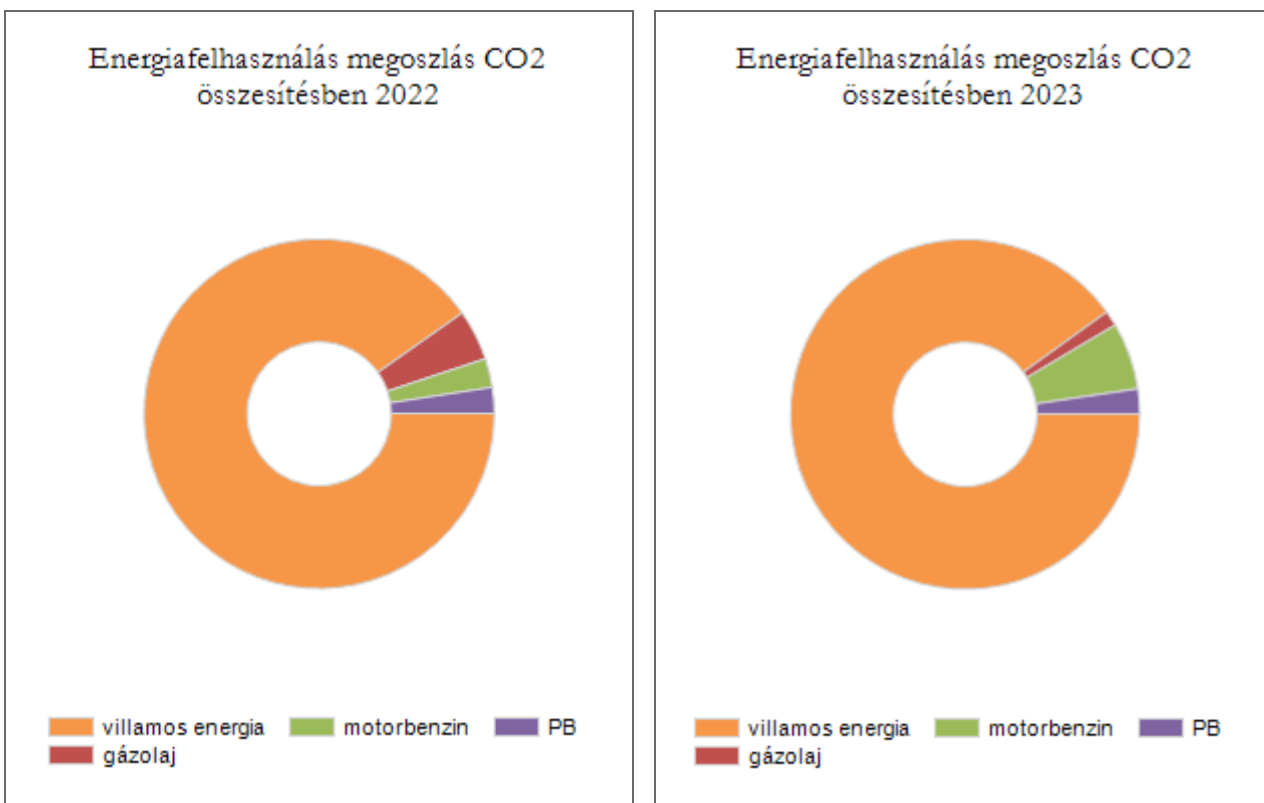
## Részletes PB felhasználási adatok

Tárgyhavi PB fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

| Fogyasztási hely azonosító | Év   | Hónap | kg    | nettó Ft   | nettó Ft/kg |
|----------------------------|------|-------|-------|------------|-------------|
| PB                         | 2022 | május | 195,5 | 114 851 Ft | 587,47      |
| PB                         | 2023 | május | 103,5 | 71 010 Ft  | 686,09      |



## Kimutatás a CO2 kibocsátásáról



| Év   | Energiahordozó megnevezése | Mennyiség (t) |
|------|----------------------------|---------------|
| 2022 | gázolaj                    | 1,097         |
|      | motorbenzin                | 0,62          |
|      | PB                         | 0,569         |
|      | villamos energia           | 21,068        |
|      | <b>Összesen:</b>           | <b>23,354</b> |
| 2023 | gázolaj                    | 0,184         |
|      | motorbenzin                | 0,798         |
|      | PB                         | 0,302         |
|      | villamos energia           | 11,63         |
|      | <b>Összesen:</b>           | <b>12,914</b> |

## Energiahatékonyság értékelése

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

### ***gázolaj - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 437,7165; ETM: 485,3373; -9,81 % eltérés*

*Értékelés:*



*Javaslat:*

***HU000130F11-S00000000000001395209 - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 58,1532; ETM: 72,166; -19,42 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***HU000130F11-S00000000000001395211 - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 58,5971; ETM: 48,3554; 21,18 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

***HU000130F11-S00000000000001395215 - Rákóczi utca 102***

*Fajlagos: 40,033; ETM: 45,8801; -12,74 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

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

*Fajlagos: 111,5308; ETM: 108,1856; 3,09 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

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

*Fajlagos: 120,3316; ETM: 112,7196; 6,75 % eltérés*

*Értékelés:*

*Javaslat:*

### motorbenzin - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 439,227; ETM: 460,242; -4,57 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

### PB - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 686,087; ETM: 679,8884; 0,91 % eltérés

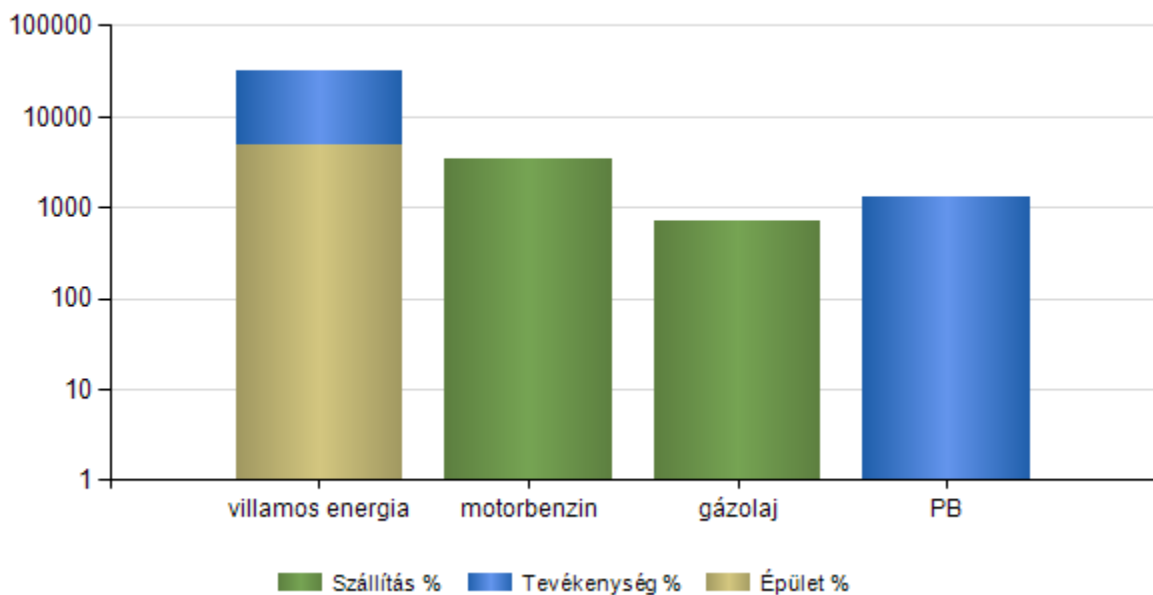
Értékelés:

Javaslat:

### Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

| Energia paraméter                            | Energiahordozó   | Naturális adat | Épület (MWh) | Tevékenység (MWh) | Szállítás (MWh) |
|--|------------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)         | gázolaj          | 72,0           | 0,0          | 0,0               | 0,7             |
| Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)         | motorbenzin      | 355,0          | 0,0          | 0,0               | 3,5             |
| Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)        | PB               | 104,0          | 0,0          | 1,3               | 0,0             |
| Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh) | villamos energia | 31 845,0       | 4,8          | 27,1              | 0,0             |

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



## Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Dátum: 2023. 05. 24.

Tevékenységet végző személy: Fenyvesi István

2022 éves jelentések közzététele az ügyfél felé

## 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.

Intézkedés sorszáma:

Fogyasztási hely címe:

Érintett Mérés pont azonosító POD:

Érintett energia-hordozó:

Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:

**A vizsgált időszakban nem történt megtakarítási tevékenység.**

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)

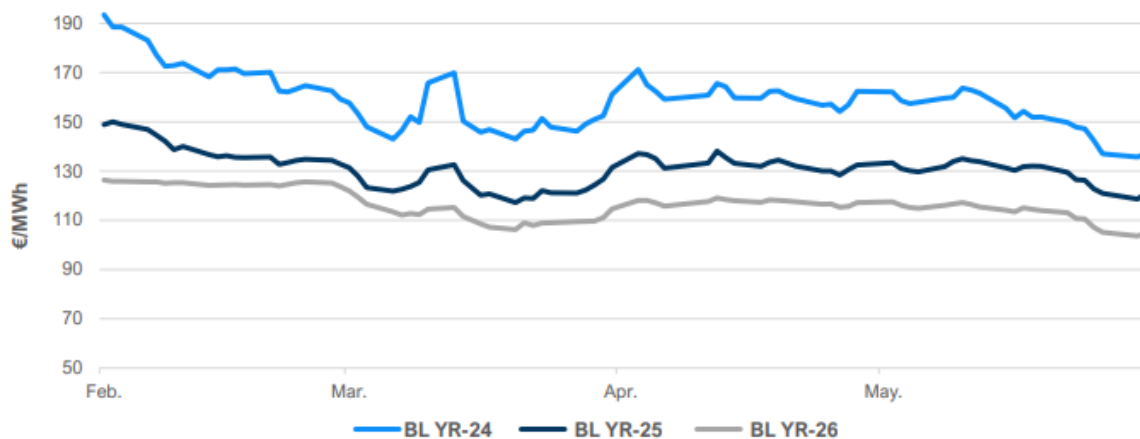
|  |  |
|--|--|
| Megvalósítási költsége (ezer Ft)   |  |
| Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)                                   |  |
| Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)                                    |  |
| Megtérülési idő (év)   |  |
| Várható élettartam (év)  |  |
| Megvalósulás, üzembe 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 May 2023

#### Yearly Products



Villamos energia tőzsde 05. havi tájékoztató adatai EUR/MWh-ban