

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 **2.** 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 CO₂ átszámítás

Energia felhasználás megoszlása tevékenységi területre

Energetikai kimutatás fogyasztási helyenként

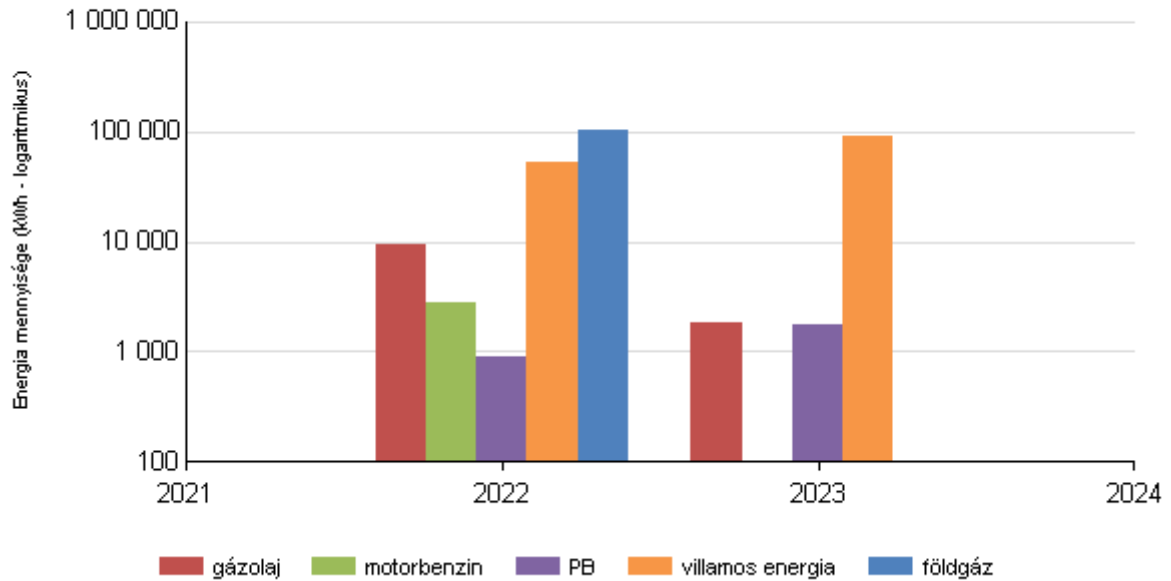
ETM értékelése

Elvégzett tevékenységek bemutatása

Vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés

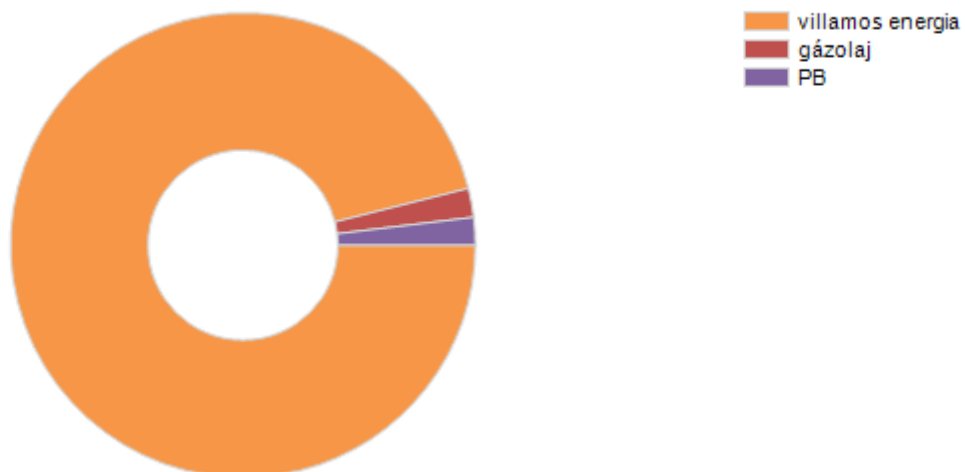
Általános adatok

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	103 388 kWh
	gázolaj	9 415 kWh
	motorbenzin	2 803 kWh
	PB	882 kWh
	villamos energia	52 670 kWh
	Összes felhasználás:	169 158 kWh
2023	földgáz	0 kWh
	gázolaj	1 864 kWh
	motorbenzin	0 kWh
	PB	1 763 kWh
	villamos energia	88 568 kWh
	Összes felhasználás:	92 195 kWh
Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):		261 353 kWh

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Megoszlás (%)	Mennyiség (kWh)
gázolaj	2,02%	1 864 kWh
PB	1,91%	1 763 kWh
villamos energia	96,07%	88 568 kWh
Összes energiafelhasználás:		92 195 kWh

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

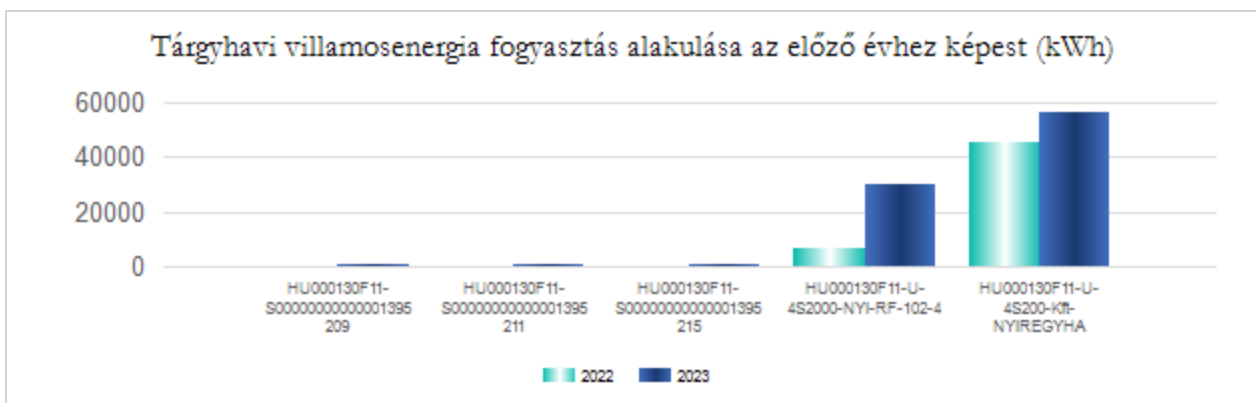
Fogyasztási hely (POD)	Energiahordozó paraméter	Energiahordozó	Mennyiség
39N1100882220001	Felhasznált energia mennyisége (m ³)	földgáz	0
39N1100882220001	Nettó földgáz díj összesen (Ft)	földgáz	0
39N110088505000E	Felhasznált energia mennyisége (m ³)	földgáz	0
39N110088505000E	Nettó földgáz díj összesen (Ft)	földgáz	0
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	gázolaj	95 552
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	191
HU000130F11-S00000000000000001395209	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	393
HU000130F11-S00000000000000001395209	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395209	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	30 731
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	550
HU000130F11-S00000000000000001395211	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395211	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	25 212
HU000130F11-	Számlázott induktív meddő	villamos energia	0

S000000000000001395211	energia mennyisége (kVArh)		
HU000130F11-S000000000000001395211	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395211	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395215	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	1 123
HU000130F11-S000000000000001395215	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395215	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	56 811
HU000130F11-S000000000000001395215	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395215	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S000000000000001395215	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	29 774
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	3 282 234
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	1 004
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	127
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	56 728
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	200
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	6 101 548
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott induktív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	213
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	269
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	motorbenzin	0
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	0
PB	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	PB	89 883
PB	Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	138

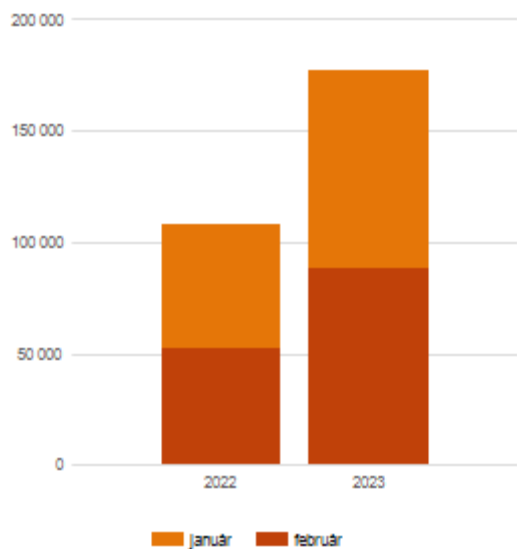
Részletes villamos energia felhasználási adatok

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

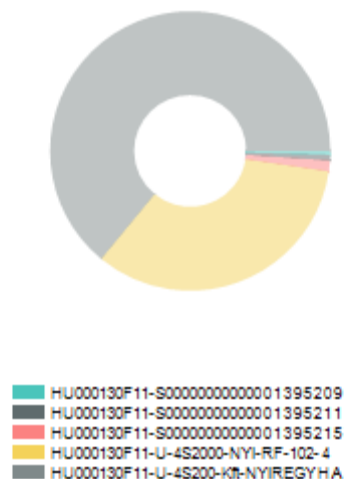
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kWh	nettó Ft	nettó Ft/kWh
HU000130F11-S00000000000001395209	2022	február	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395211	2022	február	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2022	február	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2022	február	7058	289 089 Ft	40,96
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2022	február	45612	1 868 309 Ft	40,96
HU000130F11-S00000000000001395209	2023	február	393	30 731 Ft	78,20
HU000130F11-S00000000000001395211	2023	február	550	25 212 Ft	45,84
HU000130F11-S00000000000001395215	2023	február	1123	56 811 Ft	50,59
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2023	február	29774	3 282 234 Ft	110,24
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2023	február	56728	6 101 548 Ft	107,56



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



Tárgyhavi villamos energia fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)

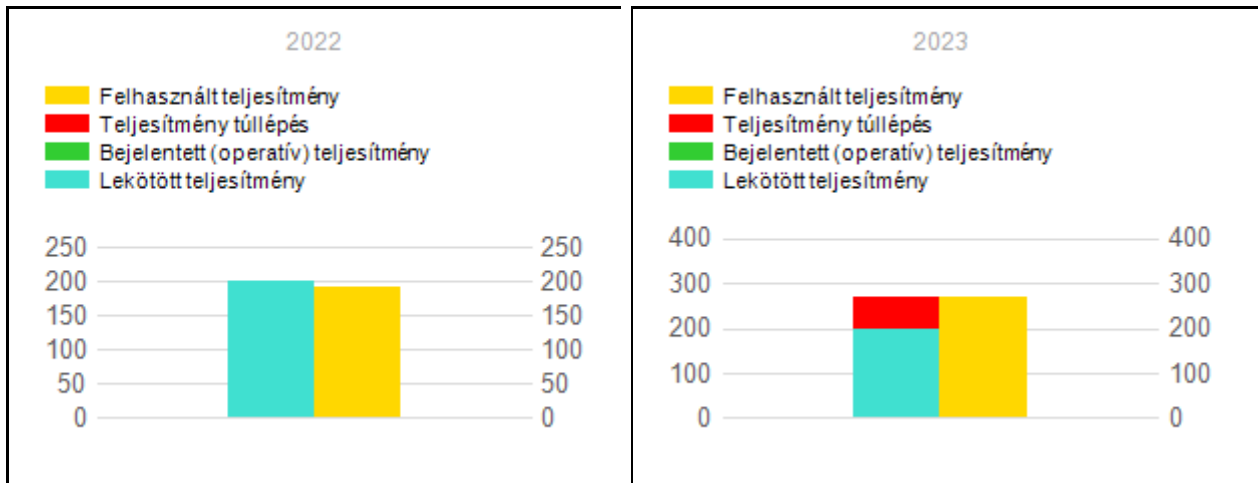


Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

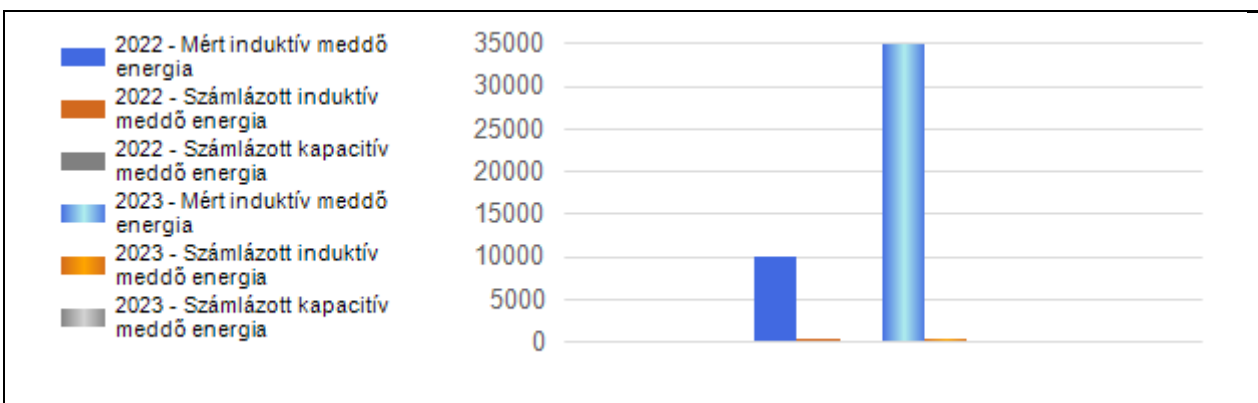
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 február	200	191	0	0
2023 február	200	269	0	69

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



Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVarh)

2022 február	9 867	30	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 február	34 854	213	0

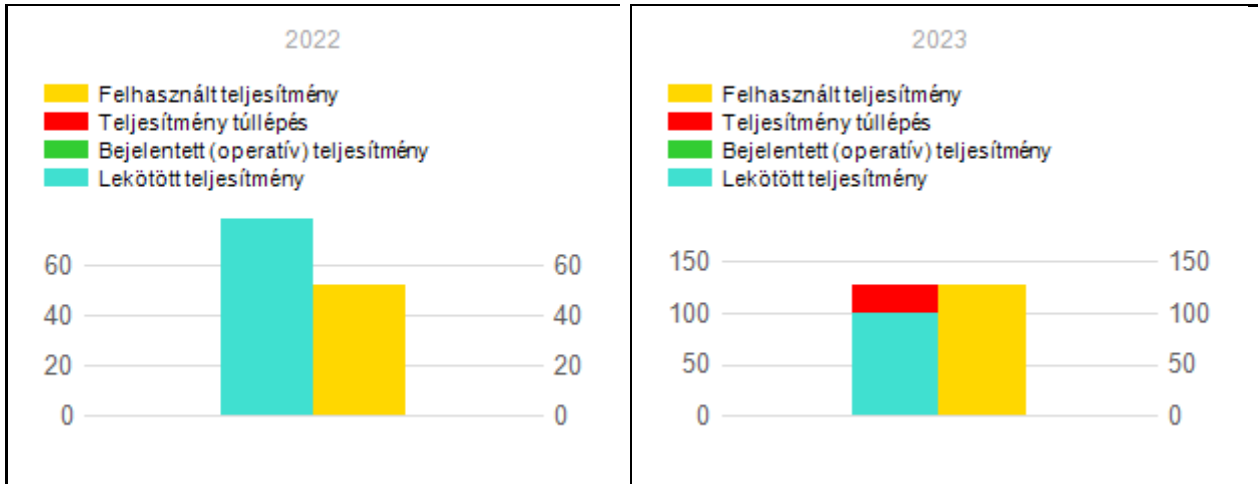


Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

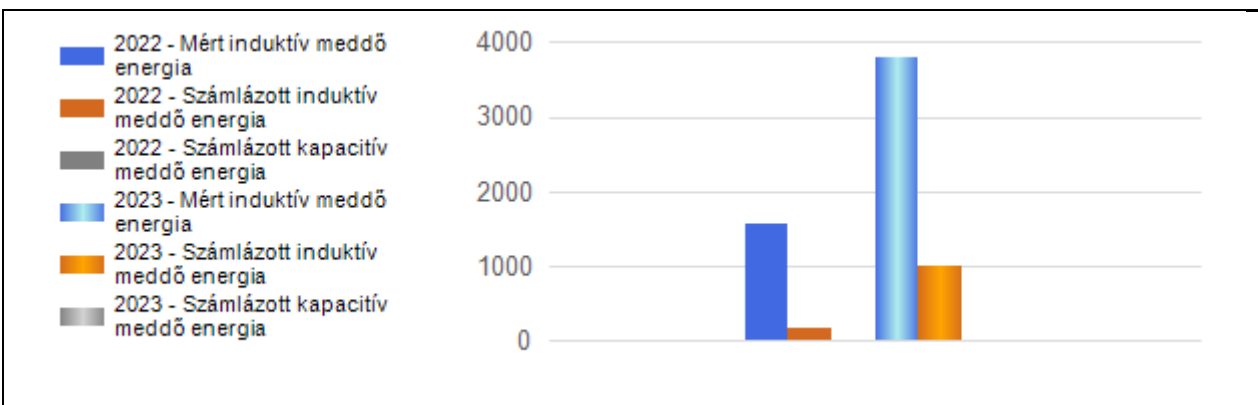
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 február	99	52	0	0
2023 február	100	127	0	27

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



Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

2022 február	1 555	171	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 február	3 785	1 004	0

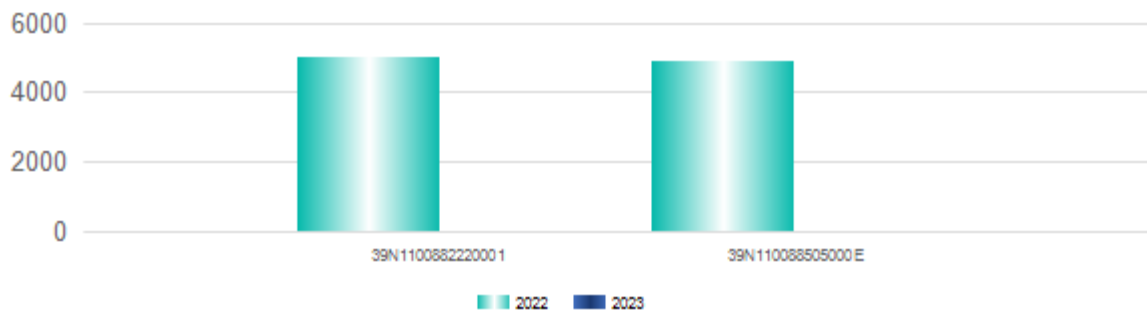


Részletes földgáz felhasználási adatok

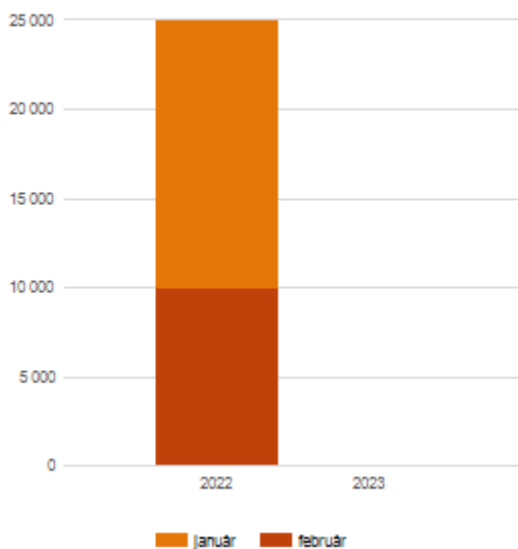
Tárgyhavi földgáz fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	m3	nettó Ft	nettó Ft/m3
39N1100882220001	2022	február	5006	437 125 Ft	87,32
39N1100882220001	2023	február	0	0 Ft	NaN
39N110088505000E	2022	február	4873	493 911 Ft	101,36
39N110088505000E	2023	február	0	0 Ft	NaN

Tárgyhavi földgáz fogyasztás alakulása az előző évhez képest (m3)



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (m3)



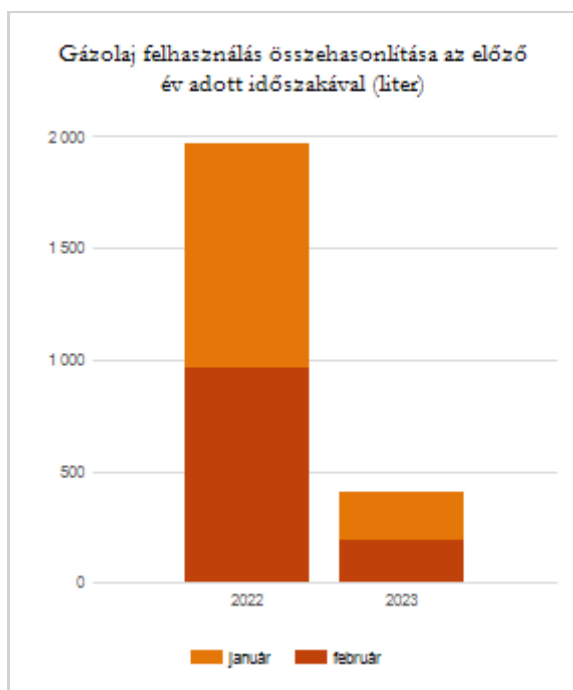
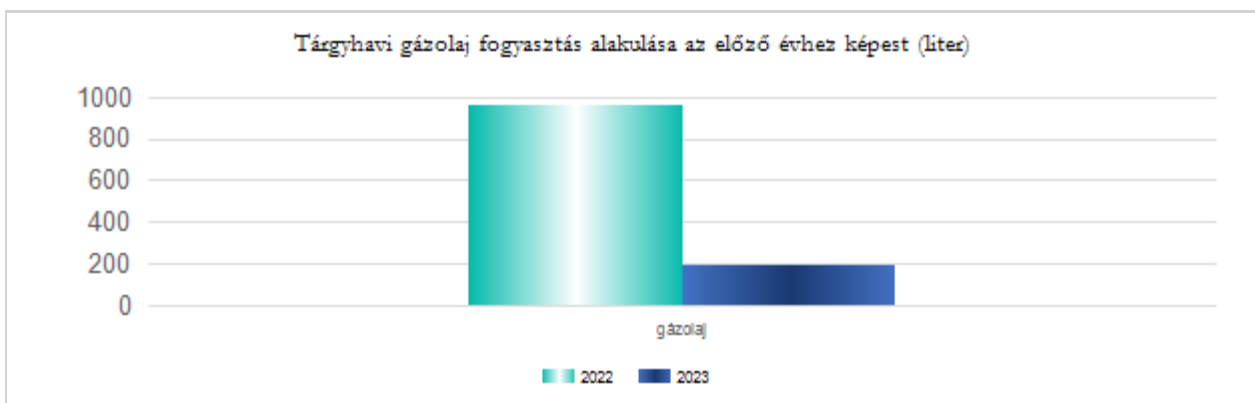
Tárgyhavi földgáz fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)



Részletes gázolaj felhasználási adatok

Tárgyhavi gázolaj fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

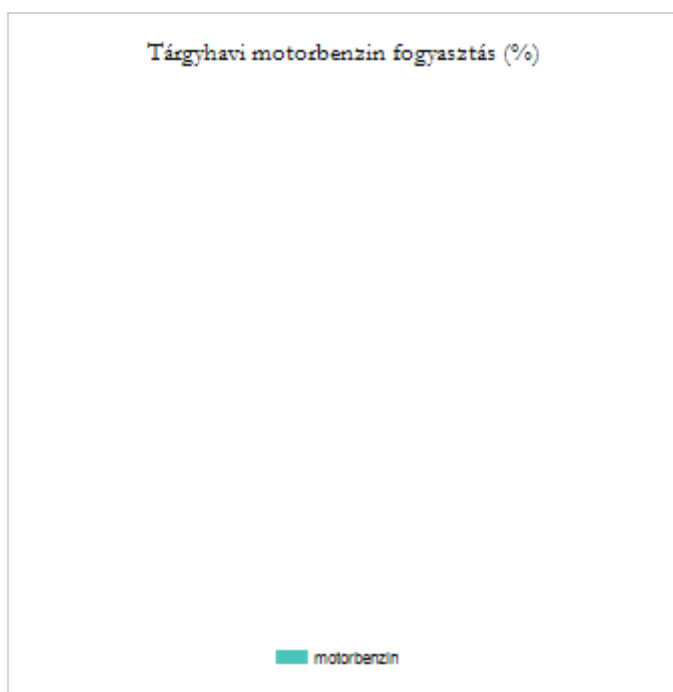
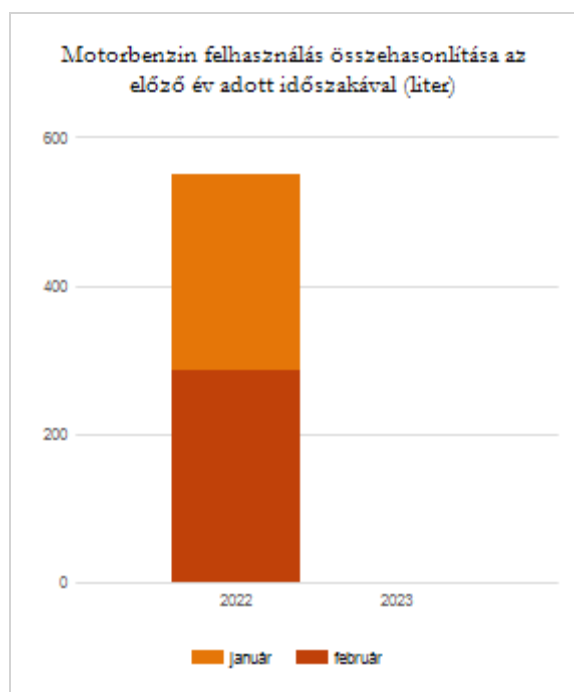
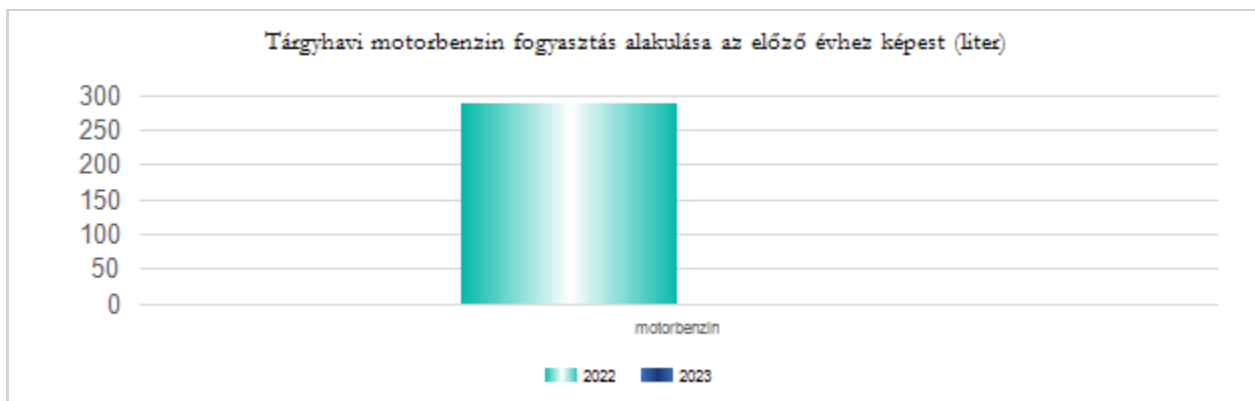
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	liter	nettó Ft	nettó Ft/liter
gázolaj	2022	február	962,41	355 210 Ft	369,08
gázolaj	2023	február	190,54	95 552 Ft	501,48



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	február	286,5	137 129 Ft	478,64
motorbenzin	2023	február	0	0 Ft	NaN

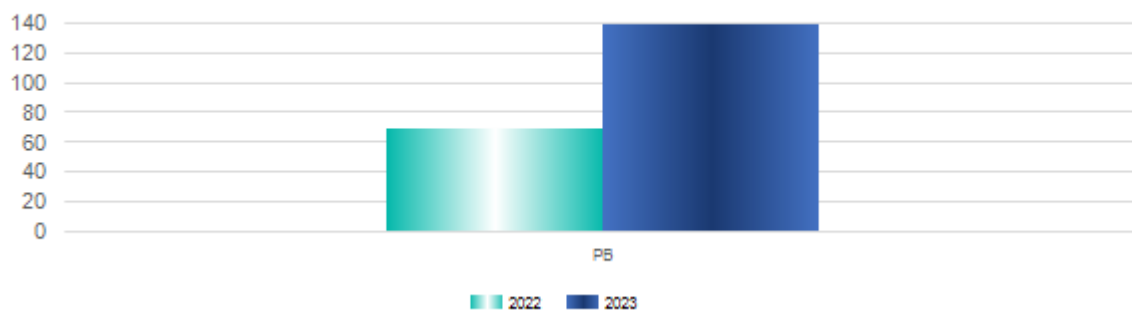


Részletes PB felhasználási adatok

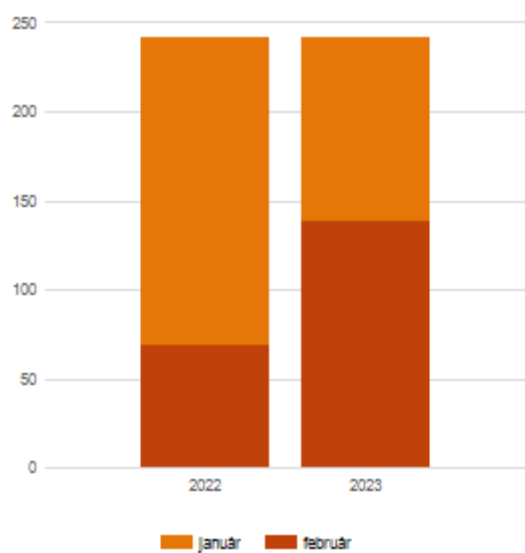
Tárgyhavi PB fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kg	nettó Ft	nettó Ft/kg
PB	2022	február	69	32 124 Ft	465,57
PB	2023	február	138	89 883 Ft	651,33

Tárgyhavi PB fogyasztás alakulása az előző évhez képest (kg)



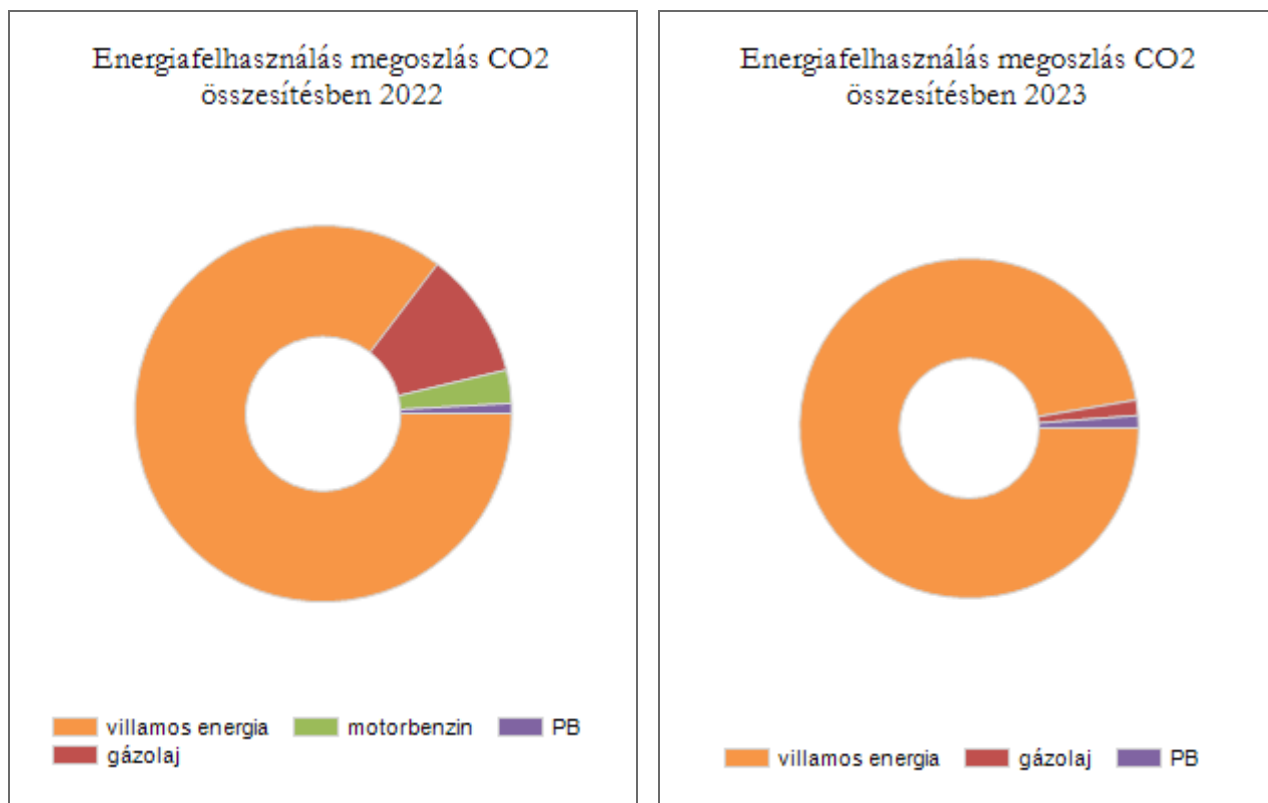
PB felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (kg)



Tárgyhavi PB fogyasztás megoszlása (%)



Kimutatás a CO2 kibocsátásáról



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (t)
2022	gázolaj	2,455 t
	motorbenzin	0,643 t
	PB	0,2 t
	villamos energia	19,235 t
	Összesen:	22,533 t
2023	gázolaj	0,487 t
	PB	0,401 t
	villamos energia	32,345 t
	Összesen:	33,233 t

Energiahatékonyság értékelése

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

gázolaj - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 501,4799; ETM: 515,8336; -2,78 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395209 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 78,1959; ETM: 78,1511; 0,06 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395211 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 45,84; ETM: 45,7972; 0,09 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395215 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 50,5886; ETM: 50,1479; 0,88 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

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

Fajlagos: 107,558; ETM: 106,8419; 0,67 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

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

Fajlagos: 110,2383; ETM: 110,496; -0,23 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

motorbenzin - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 0; ETM: 460,242; -100 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

PB - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 651,3261; ETM: 675,756; -3,62 % eltérés

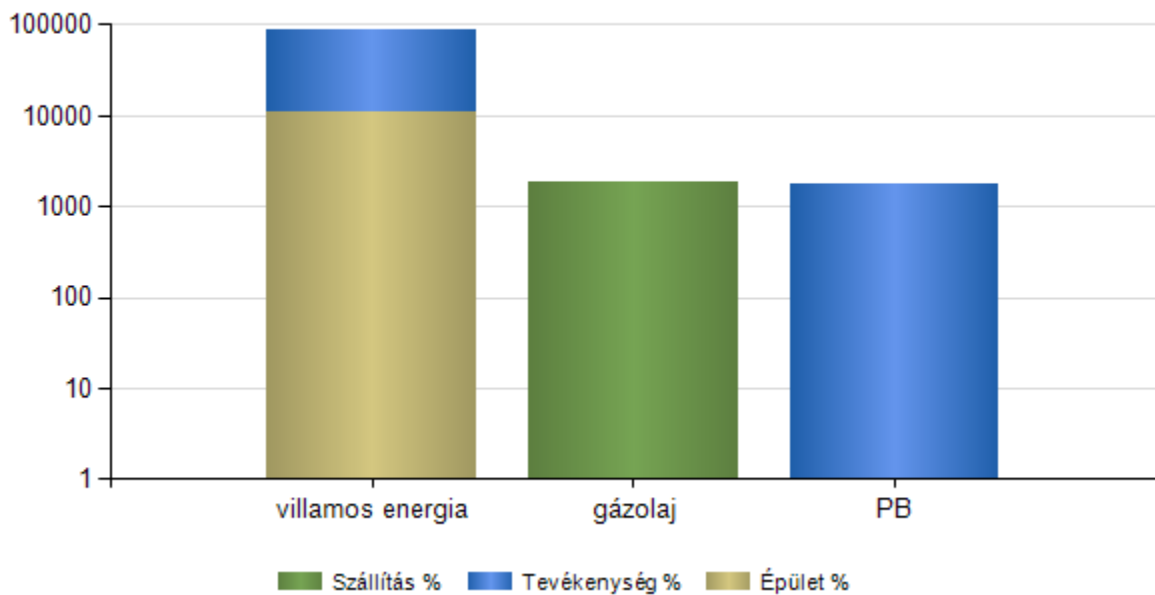
Értékelés:

Javaslat:

Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

Energia paraméter	Energiahordozó	Naturális adat	Épület (MWh)	Tevékenység (MWh)	Szállítás (MWh)
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	191,0	0,0	0,0	1,9
Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	138,0	0,0	1,8	0,0
Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	88 568,0	10,7	77,9	0,0

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Dátum: 2023. 02. 22.

Tevékenységet végző személy: Fenyvesi István

Tájékoztató az energetikai szakreferens ez évi feladatairól.

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; m³/év]

Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)

Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)

Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)

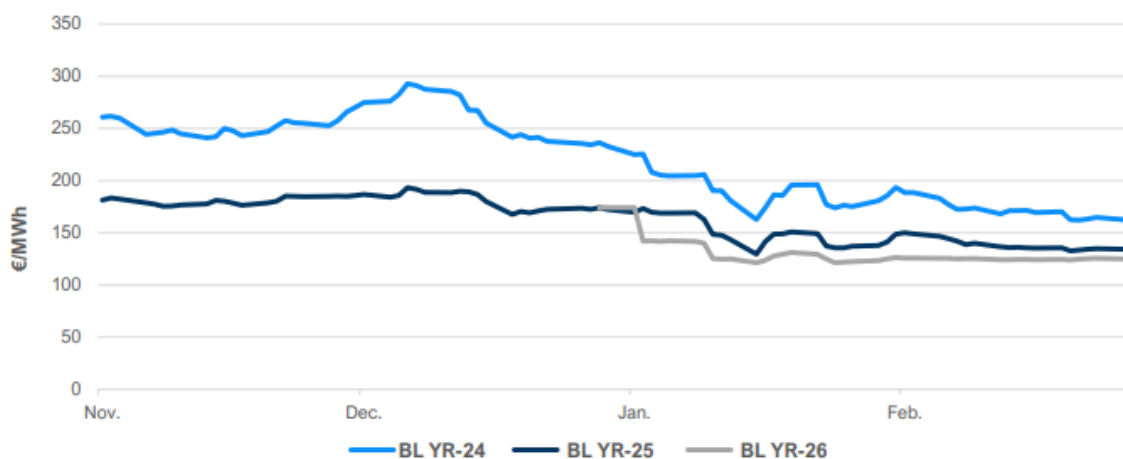
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Megtérülési idő (év)	
Várható élettartam (év)	
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás 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 February 2023

Yearly Products



Villamos energia tőzsde 02. havi tájékoztató adatai EUR/MWh-ban