

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 **4.** 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

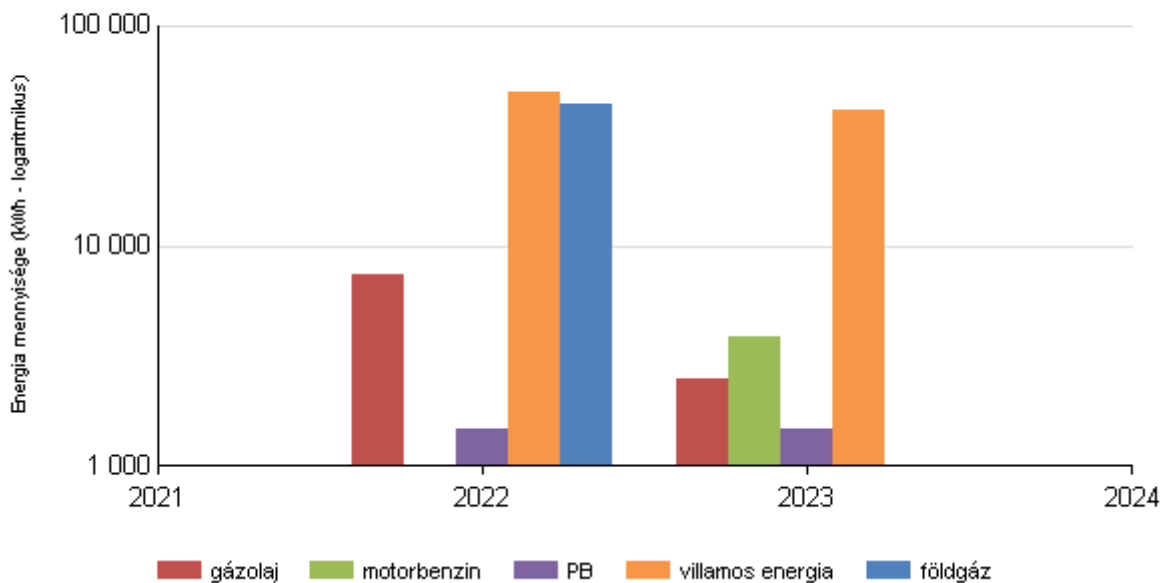
ETM értékelése

Elvégzett tevékenységek bemutatása

Vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés

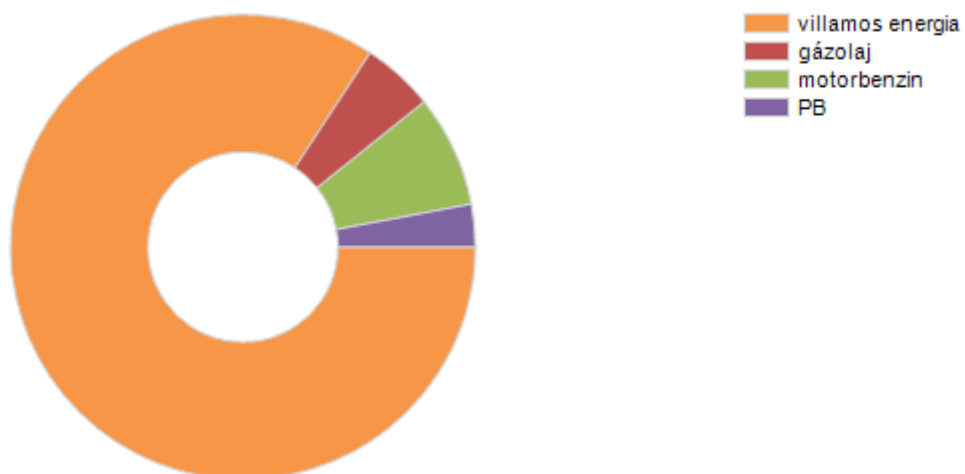
Általános adatok

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	43 777 kWh
	gázolaj	7 396 kWh
	motorbenzin	0 kWh
	PB	1 469 kWh
	villamos energia	49 790 kWh
	Összes felhasználás:	102 432 kWh
2023	földgáz	0 kWh
	gázolaj	2 480 kWh
	motorbenzin	3 836 kWh
	PB	1 469 kWh
	villamos energia	41 563 kWh
	Összes felhasználás:	49 348 kWh
Teljes energiafelhasználás (aktuális + bázis év):		151 780 kWh

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Megoszlás (%)	Mennyiség (kWh)
gázolaj	5,03%	2 480 kWh
motorbenzin	7,77%	3 836 kWh
PB	2,98%	1 469 kWh
villamos energia	84,22%	41 563 kWh
Összes energiafelhasználás:		49 348 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	73 292
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	gázolaj	111 899
gázolaj	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	253
HU000130F11-S00000000000000001395209	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	179
HU000130F11-S00000000000000001395209	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395209	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	12 212
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	472
HU000130F11-S00000000000000001395211	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000000001395211	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	21 612
HU000130F11-	Számlázott induktív meddő	villamos energia	0

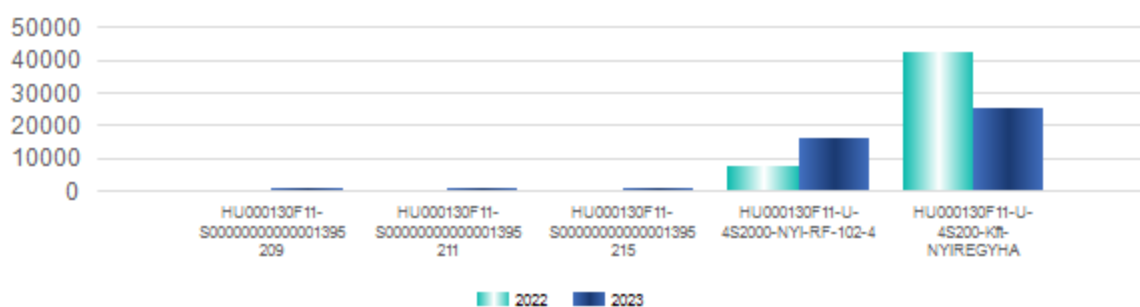
S00000000000001395211	energia mennyisége (kVArh)		
HU000130F11-S00000000000001395211	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395211	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	342
HU000130F11-S00000000000001395215	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	0
HU000130F11-S00000000000001395215	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	13 312
HU000130F11-S00000000000001395215	Számlázott indukzív 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	15 684
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	1 753 131
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	Számlázott indukzív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	412
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	88
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	24 886
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Lekötött teljesítmény (kW)	villamos energia	200
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Nettó villamosenergia díj összesen (Ft)	villamos energia	2 709 377
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott indukzív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	291
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Számlázott kapacitív meddő energia mennyisége (kVArh)	villamos energia	0
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	Teljesítmény maximum (kW)	villamos energia	170
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	motorbenzin	182 328
motorbenzin	Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	392
PB	Elfogyasztott üzemanyag összes díja (Ft)	PB	78 900
PB	Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	115

Részletes villamos energia felhasználási adatok

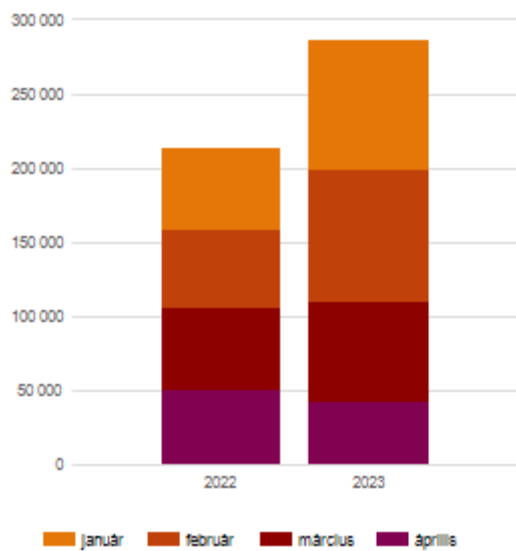
Tárgyhavi villamos energia fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kWh	nettó Ft	nettó Ft/kWh
HU000130F11-S00000000000001395209	2022	április	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395211	2022	április	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-S00000000000001395215	2022	április	0	0 Ft	NaN
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2022	április	7645	338 514 Ft	44,28
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2022	április	42145	1 866 195 Ft	44,28
HU000130F11-S00000000000001395209	2023	április	179	12 212 Ft	68,22
HU000130F11-S00000000000001395211	2023	április	472	21 612 Ft	45,79
HU000130F11-S00000000000001395215	2023	április	342	13 312 Ft	38,92
HU000130F11-U-4S2000-NYI-RF-102-4	2023	április	15684	1 753 131 Ft	111,78
HU000130F11-U-4S200-Kft-NYIREGYHA	2023	április	24886	2 709 377 Ft	108,87

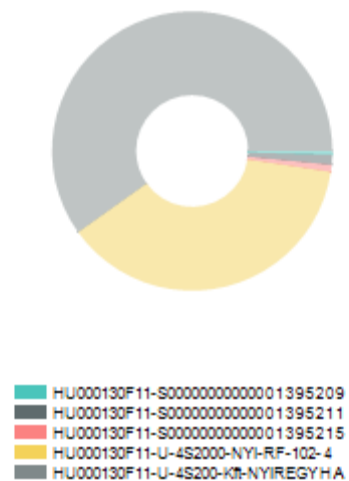
Tárgyhavi villamosenergia fogyasztás alakulása az előző évhez képest (kWh)



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



Tárgyhavi villamos energia fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)

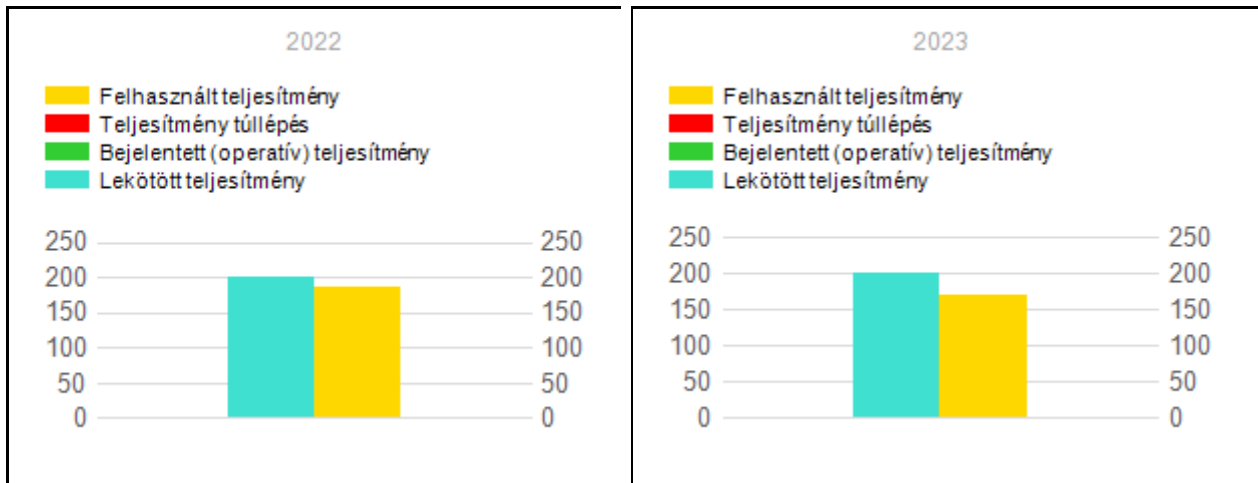


Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

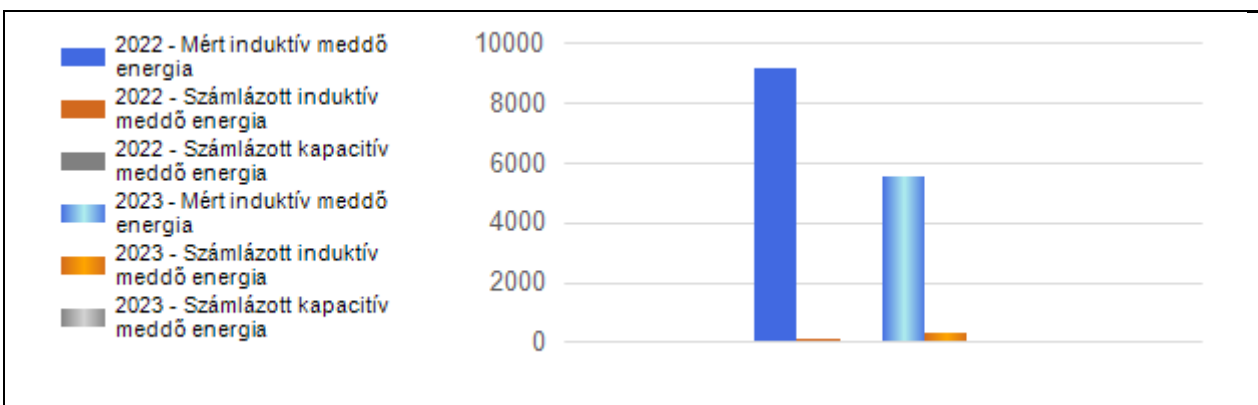
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 április	200	186	0	0
2023 április	200	170	0	0

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



Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVarh)

2022 április	9 152	37	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 április	5 525	291	0

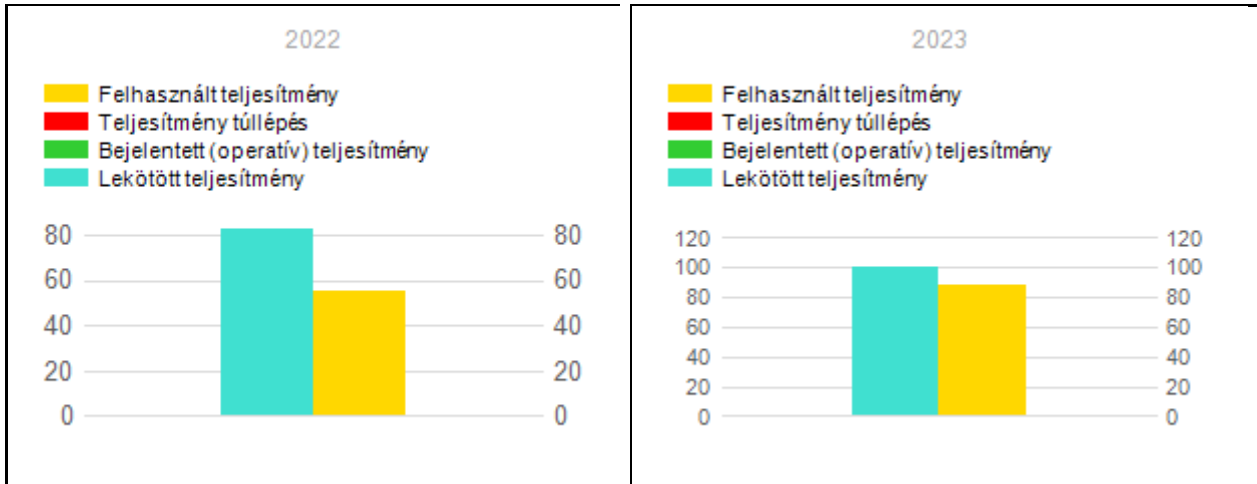


Távleolvasott villamos mérő adatainak részletezése

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

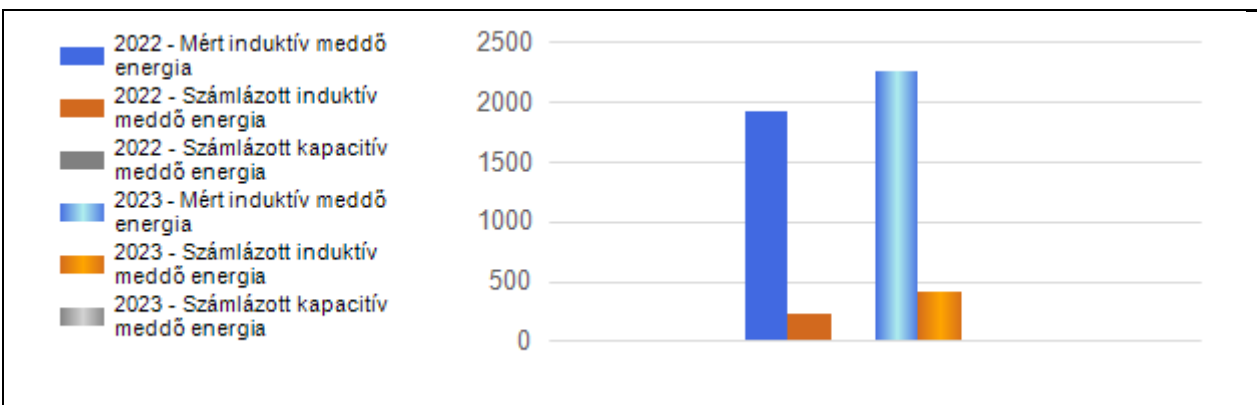
kW	Lekötött teljesítmény	Felhasznált teljesítmény	Bejelentett telj. túllépés	Nem bejelentett telj. túllépés
2022 április	99	55	0	0
2023 április	100	88	0	0

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



Induktív és kapacitív meddő energia értékek (kVArh)

2022 április	1 911	225	0
Számlázott Induktív meddő energia			
2023 április	2 251	412	0

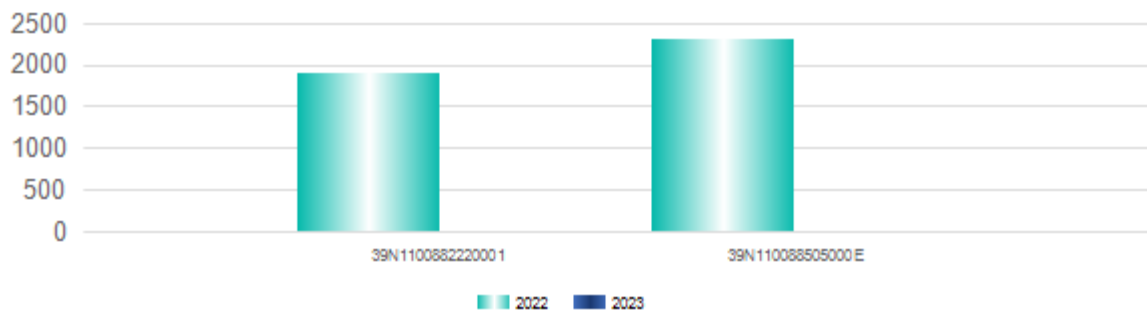


Részletes földgáz felhasználási adatok

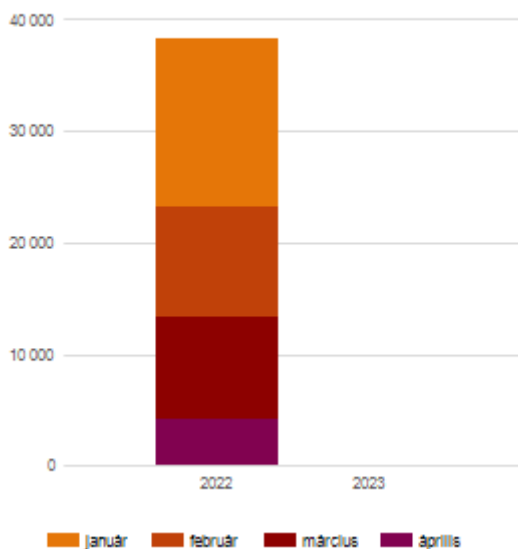
Tárgyhavi földgáz fogyasztási adatok fogyasztási helyek szerint összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	m3	nettó Ft	nettó Ft/m3
39N1100882220001	2022	április	1883	164 887 Ft	87,57
39N1100882220001	2023	április	0	0 Ft	NaN
39N110088505000E	2022	április	2300	233 855 Ft	101,68
39N110088505000E	2023	április	0	73 292 Ft	∞

Tárgyhavi földgáz fogyasztás alakulása az előző évhez képest (m3)



Földgáz felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (m3)



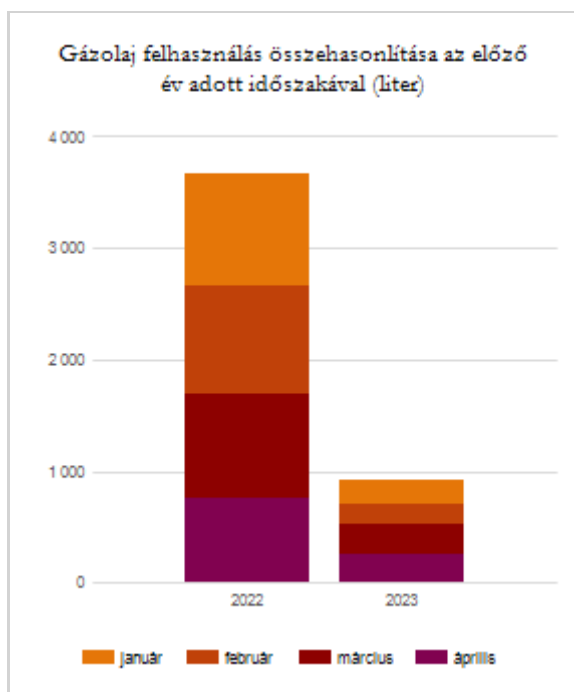
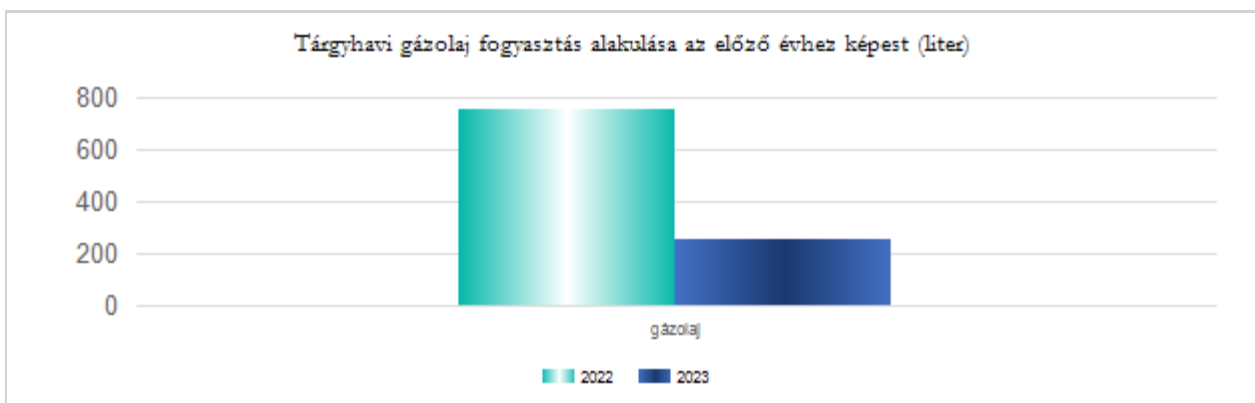
Tárgyhavi földgáz fogyasztás megoszlása fogyasztási helyek szerint (%)



Részletes gázolaj felhasználási adatok

Tárgyhavi gázolaj fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

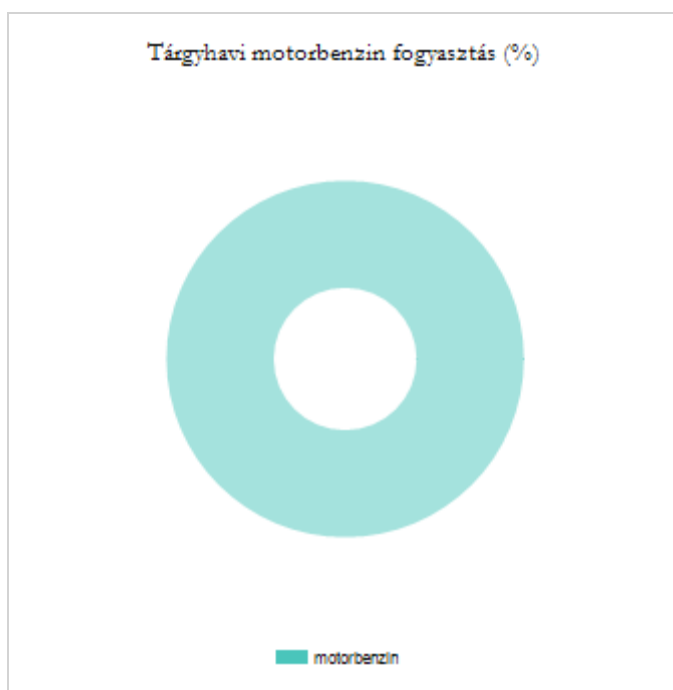
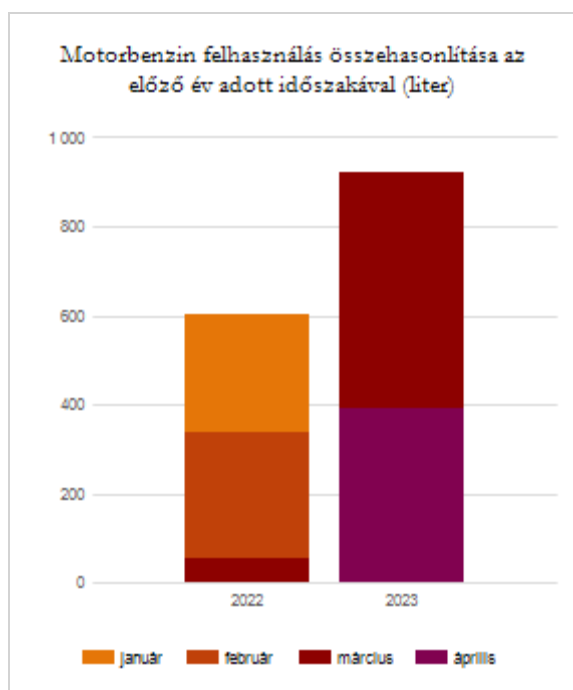
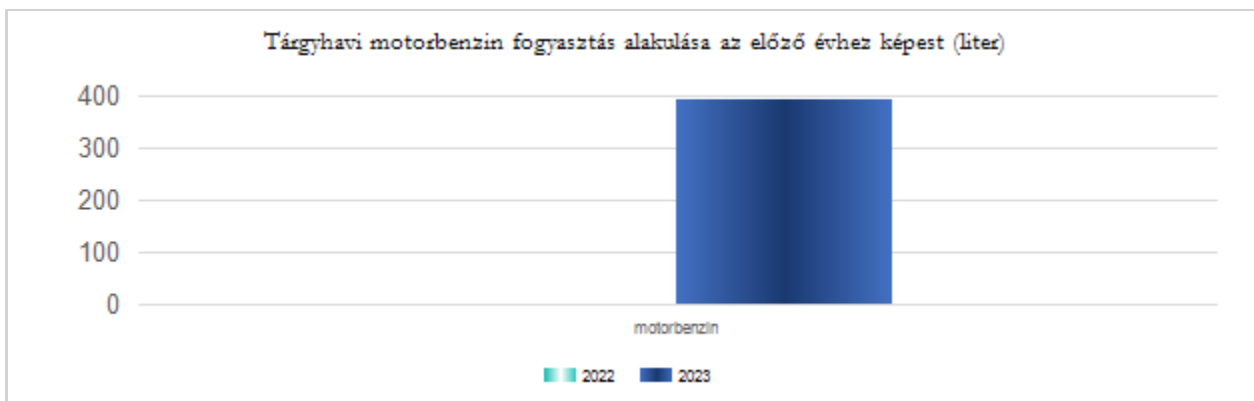
Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	liter	nettó Ft	nettó Ft/liter
gázolaj	2022	április	755,96	286 794 Ft	379,38
gázolaj	2023	április	253,47	111 899 Ft	441,47



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	április	0	0 Ft	NaN
motorbenzin	2023	április	392,09	182 328 Ft	465,02

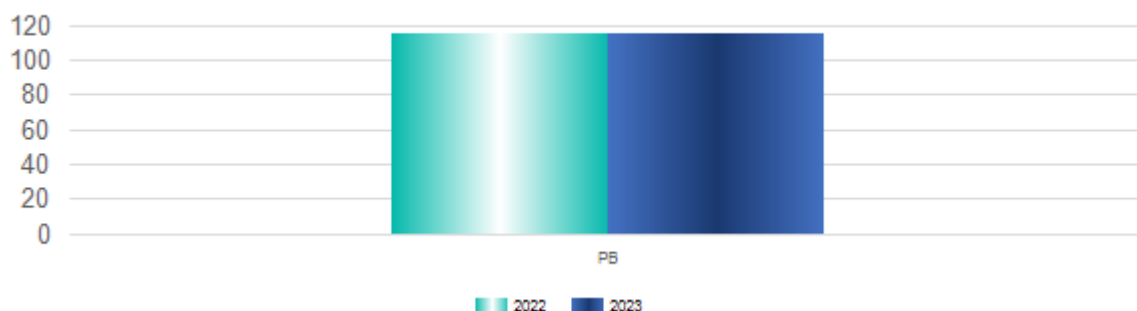


Részletes PB felhasználási adatok

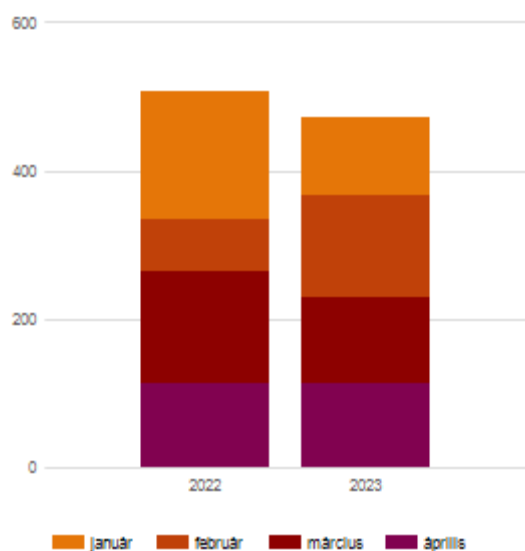
Tárgyhavi PB fogyasztási adatok összehasonlítva az előző év azonos időszakával

Fogyasztási hely azonosító	Év	Hónap	kg	nettó Ft	nettó Ft/kg
PB	2022	április	115	63 747 Ft	554,32
PB	2023	április	115	78 900 Ft	686,09

Tárgyhavi PB fogyasztás alakulása az előző évhez képest (kg)



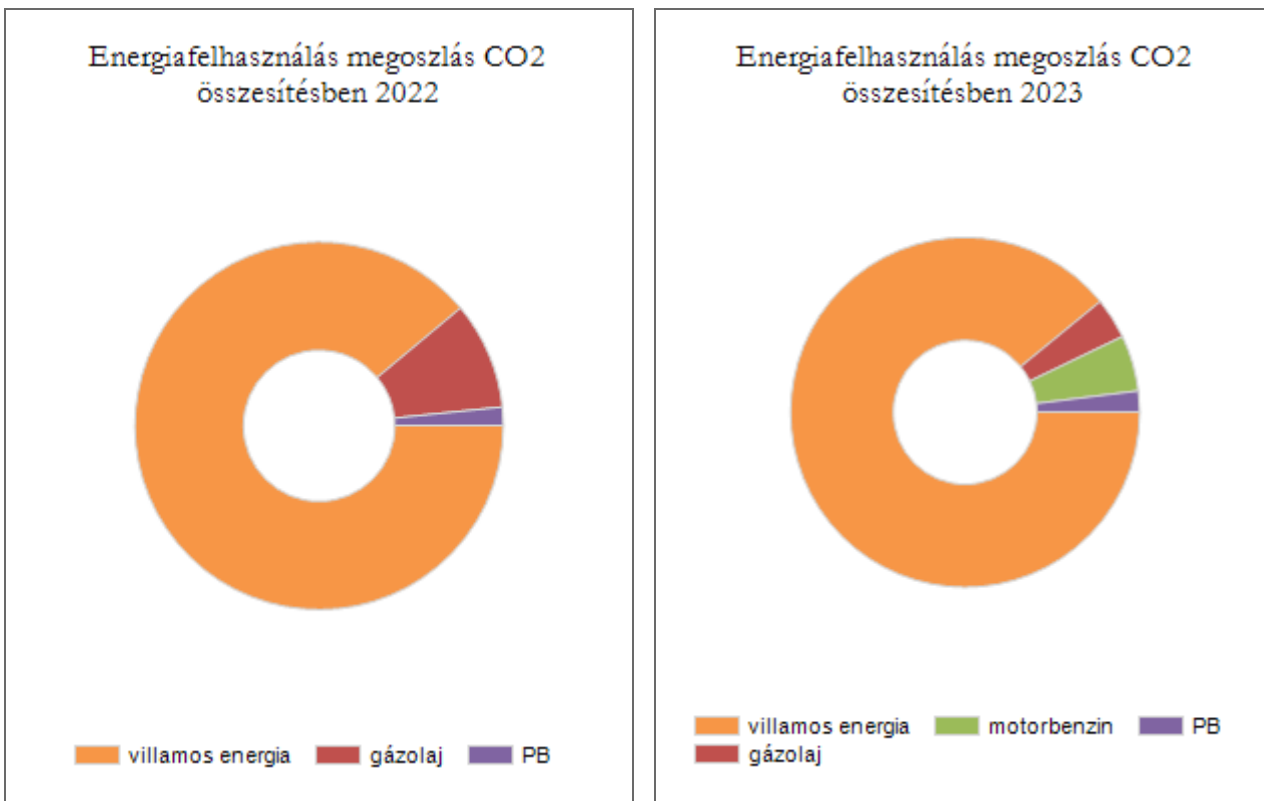
PB felhasználás összehasonlítása az előző év adott időszakával (kg)



Tárgyhavi PB fogyasztás megoszlása (%)



Kimutatás a CO2 kibocsátásáról



Év	Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (t)
2022	gázolaj	1,929 t
	PB	0,334 t
	villamos energia	18,183 t
	Összesen:	20,446 t
2023	gázolaj	0,646 t
	motorbenzin	0,881 t
	PB	0,334 t
	villamos energia	15,179 t
	Összesen:	17,04 t

Energiahatékonyság értékelése

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

gázolaj - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 441,4692; ETM: 497,2425; -11,22 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395209 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 68,2235; ETM: 75,6692; -9,84 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395211 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 45,7881; ETM: 45,795; -0,02 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

HU000130F11-S00000000000001395215 - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 38,924; ETM: 47,3419; -17,78 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

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

Fajlagos: 108,8715; ETM: 107,3493; 1,42 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

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

Fajlagos: 111,7783; ETM: 110,8166; 0,87 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

motorbenzin - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 465,0166; ETM: 460,242; 1,04 % eltérés

Értékelés:

Javaslat:

PB - Rákóczi utca 102

Fajlagos: 686,087; ETM: 678,3388; 1,14 % eltérés

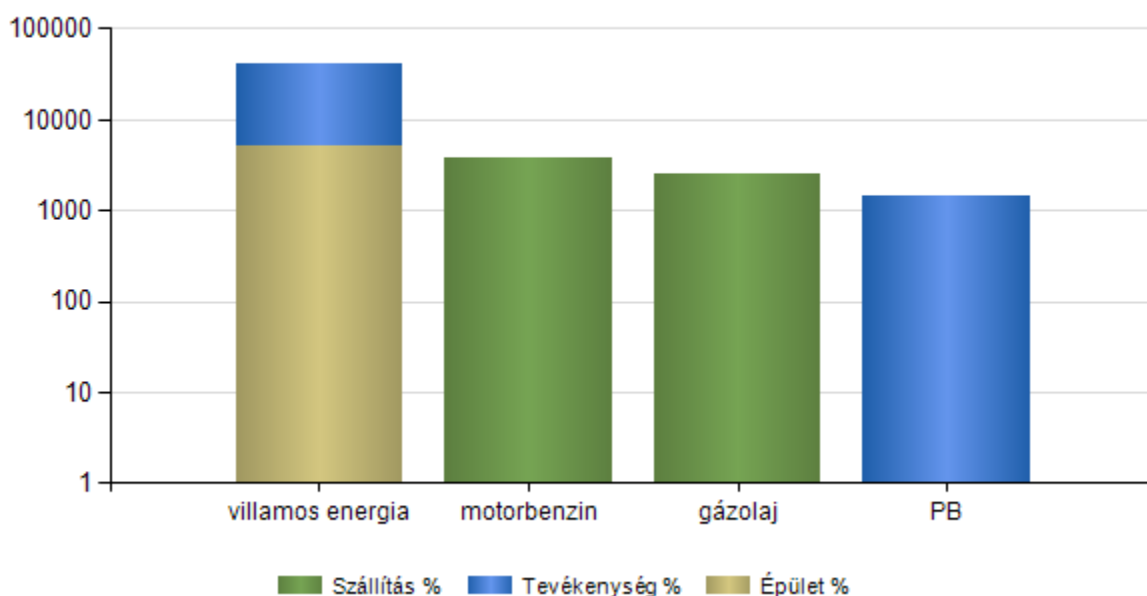
Értékelés:

Javaslat:

Energiafelhasználás megoszlása terület szerint

Energia paraméter	Energiahordozó	Naturális adat	Épület (MWh)	Tevékenység (MWh)	Szállítás (MWh)
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	gázolaj	253,0	0,0	0,0	2,5
Elfogyasztott üzemanyag összesen (l)	motorbenzin	392,0	0,0	0,0	3,8
Elfogyasztott üzemanyag összesen (kg)	PB	115,0	0,0	1,5	0,0
Felhasznált hatásos energia mennyisége (kWh)	villamos energia	41 563,0	5,1	36,5	0,0

Energiafelhasználás megoszlása terület és energiahordozó szerint



Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Dátum: 2023. 04. 27.

Tevékenységet végző személy: Fenyvesi István

2023. I. negyedévi szakreferensi adatok bekérése e-mailben.

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 javaslati között (igen/nem)

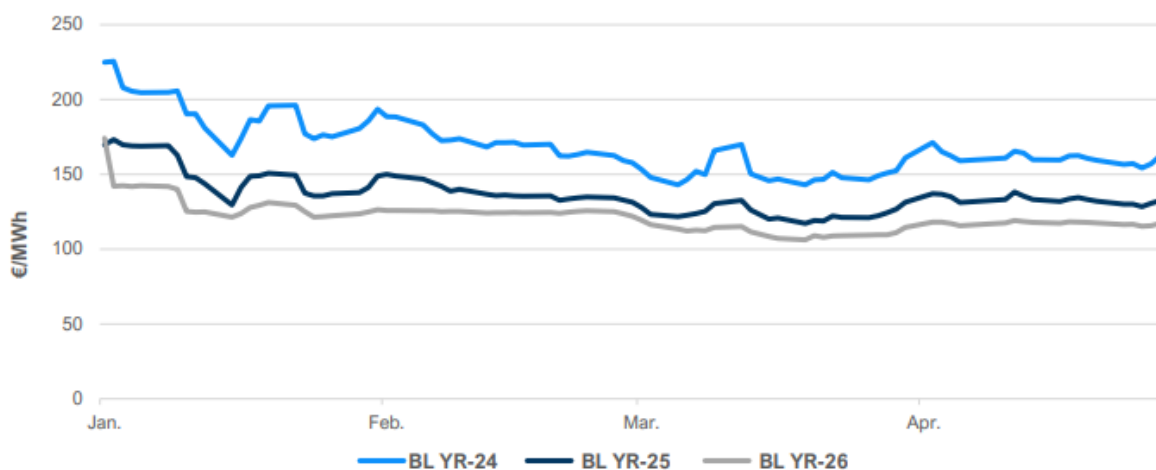
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	
Megtérülési idő (év)	
Várható élettartam (év)	
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás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

Yearly Products



Villamos energia tőzsde 04. havi tájékoztató adatai EUR/MWh-ban