

FASTRON H Kft.

1143 Budapest, Stefánia út 57/B 1. em. 2.

Garay Csanád beszerzési és logisztikai vezető részére

Jelentés Szakreferenci Tevékenységről



2024

Éves jelentés

Készítette: Bencze Ernő

BENERGY Bt.

Pécs - 31.03.2025

2024. éves 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.

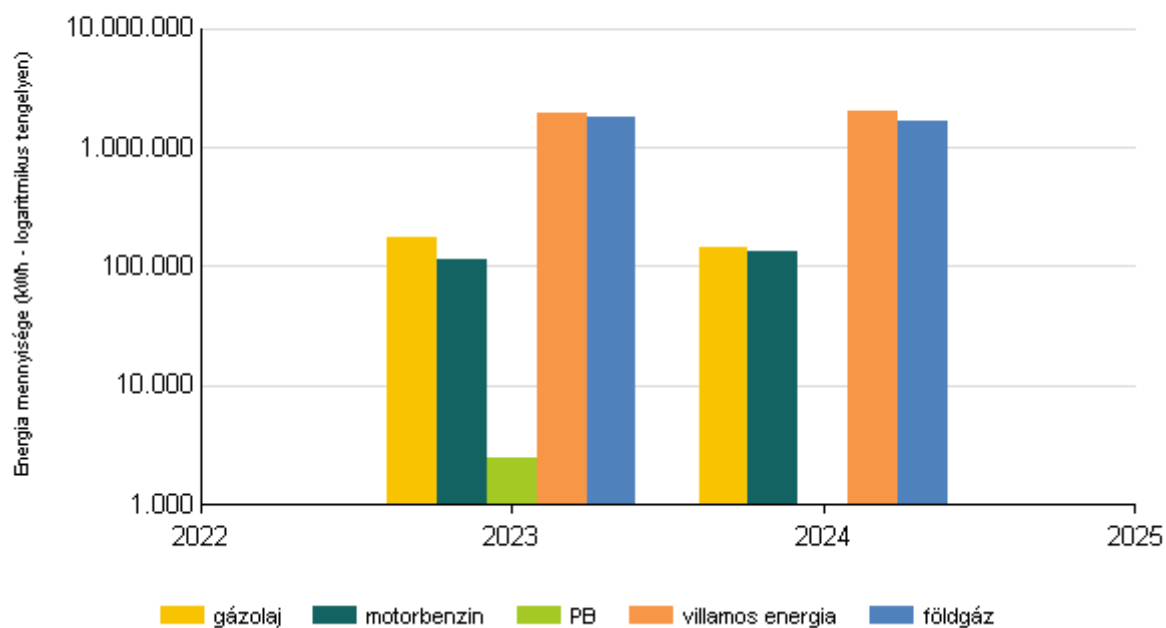
A jelentés a megbízó által biztosított adatok alapján készült, az adatok esetleges pontatlanságáért, vagy megbízhatóságáért felelősséget nem vállalunk.

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.

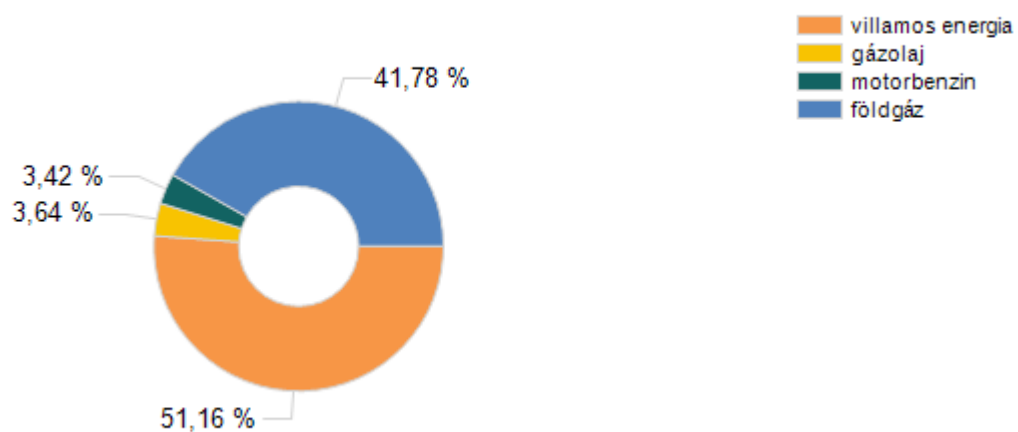
Általános adatok

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



Energiahordozó megnevezése	Év	Mennyiség (kWh)
földgáz	2023	1.820.922 kWh
földgáz	2024	1.644.974 kWh
gázolaj	2023	173.912 kWh
gázolaj	2024	143.400 kWh
motorbenzin	2023	115.550 kWh
motorbenzin	2024	134.647 kWh
PB	2023	2.453 kWh
PB	2024	0 kWh
villamos energia	2023	1.944.043 kWh
villamos energia	2024	2.014.040 kWh
Összes energiafelhasználás:		7.993.941 kWh

Energiafelhasználás megoszlás kWh összesítésben



Energiahordozó megnevezése	Mennyiség (kWh)
földgáz	1.644.974 kWh
gázolaj	143.400 kWh
motorbenzin	134.647 kWh
villamos energia	2.014.040 kWh
Összes energiafelhasználás:	3.937.061 kWh

Összesítő éves adatok

Épület részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
villamos energia	462.012,55	462.013 kWh	168,73
földgáz	54.901,64	773.943 kWh	141,09
Összesen:		1.235.956 kWh	309,82

Technológia részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
villamos energia	1.552.027,44	1.552.027 kWh	566,80
földgáz	58.059,98	871.031 kWh	158,79
Összesen:		2.423.058 kWh	725,59

Szállítás részterület energiafelhasználása

Energiahordozó megnevezése	Naturális mennyiség	Mennyiség (kWh)	Üvegházhatású gáz kibocsátás (CO ₂)(t)
motorbenzin	13.761,36	134.647 kWh	30,93
gázolaj	14.657,95	143.400 kWh	37,41
Összesen:		278.047 kWh	68,33

Az energetikai szakreferens által elvégzett tevékenységek

Hónap	Dátum	Elvégzett tevékenység
1	14.05.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.05.10.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
2	14.05.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.05.10.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Tájékoztatás a villamos-energia és földgáz kereskedelemben történt változásokról és az elérhető energiaárakról és a rendszerhasználati díjak változásáról. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
3	14.05.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.05.10.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. A 2023-es éves ESZR jelentés adatainak összegyűjtése, éves összesítő ESZR jelentés összeállítása és elküldése Partner részére. Közreműködés a 2023-es OSAP jelentés elkészítésében. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
4	31.08.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.08.30.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
5	31.08.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.08.30.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
6	31.08.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.08.30.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása,

		rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Éves ESZR MEKH jelentés elkészítése a 2023-es évről, és az ekr.mekh.hu felületen történő beadás 2024. 06. 19. 18:39:50 elvégezve. A cég 2023. éves nagyvállalati regisztrációjának elvégzése az SZÜF portál felületen, érkeztetési száma: 318983938202406101707876422 Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
7	14.09.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.09.12.) Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
8	15.10.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.10.15.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
9	14.11.2024	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.11.14.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
10	11.03.2025	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2024.12.06.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
11	11.03.2025	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2025.03.06.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.
12	11.03.2025	Távleolvasott fogyasztási adatok lekérése az Elosztói Engedélyes weboldaláról és összevetése a beérkező energia számlákkal. Hozzáférhető energia számlák letöltése a szolgáltatók online ügyfélszolgálati oldalairól. Partner által küldött Energia fogyasztási adatok beérkezése (2025.03.06.). Energetikai alapadatok és havi energia-fogyasztási adatok feldolgozása, rögzítése, ESZR havi jelentés készítése és kiküldése. Energiahatékonysági plakátok küldése a partner részére.

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

Intézkedés sorszáma: 2024/11	
Fogyasztási hely címe:	Gém u. 1.
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120F51-U-FASTRON-KFT-TOLNA--
Érintett energia-hordozó:	villamos energia
Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:	
Fotovoltaikus Solar Kiserőmű telepítése és bővítése, 490 kW/564,9 kWp ViszWatt védelemmel. (a 2020.10.26.-án üzembehelyezett 50 kW-os HMKE, 100 kW/121,6 kWp VW KE bővítése 2023.08.09. ismételt beüzemeléssel).	
Érintett részterület megjelölése:	Épület
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	394.439
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	126.941
Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m ³ /év]	kWh
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	394.439
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	126.941
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	Igen
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	122.411
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	10.061,31
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	0
Megtérülési idő (év)	5,1
Várható élettartam (év)	30
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2024.07.31.
Üvegházhatású gázkibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	0,046357
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	11.833.164
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	0,419
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	mért

Intézkedés sorszáma: 2024/12	
Fogyasztási hely címe:	Gém u. 1. 2238/50
Érintett Mérési pont azonosító POD:	HU000120B11-U-FASTRONHUNGARIA-TOL
Érintett energia-hordozó:	villamos energia

Intézkedés műszaki tartalma, ill. megnevezése:

Fotovoltaikus Solar Kiserőmű telepítése és bővítése, 335 kW/405,5 kWp ViszWatt védelemmel. (a 2023.04.21.-én üzembehelyezett 108 kW/134 kWp VW KE bővítése, ismételt beüzemeléssel).

Érintett részterület megjelölése:	Épület
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	247.749
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh)	111.140
Energia- megtakarítás mértékegysége [kWh/év; m ³ /év]	kWh
Tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	247.749
Elért energia-megtakarítás mértéke (kWh/év)	111.140
Intézkedés szerepel-e az energetikai audit javaslatai között (igen/nem)	Igen
Megvalósítási költsége (ezer Ft)	92.984
Energiaköltség megtakarítás (ezer Ft/év)	8.077,65
Egyéb költség megtakarítás (ezer Ft/év)	0
Megtérülési idő (év)	3,15
Várható élettartam (év)	30
Megvalósulás, üzembe helyezés dátuma (é.h.n)	2024.09.23.
Üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentés (ezer t CO ₂ /év)	0,040587
Életciklus alatt tervezett energia-megtakarítás mértéke (kWh)	8.234.363
Megvalósulás, üzembe helyezés óta eltelt évek száma a tárgyév végével (év)	0,274
Elért energia-megtakarítás mért vagy számított (mért/számított)	mért

Energiahatékonysági oktatás, szemléletformálás

ENHAT szemléletformáló tevékenység azonosítója:	2024./1
ENHAT szemléletformáló tevékenység leírása:	Energiahatékonysági plakátok faliújságra történő kihelyezése.
ENHAT szemléletformáló tev. gyakorisága (x/év)	1
ENHAT szemléletformáló tev. élettartama (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma (fő)	2
Passzív módon elért résztvevők száma (fő)	502
ENHAT szemléletformáló tevékenységhez igénybe vett támogatás (Ft)	0