

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Emika Elektromechanikai Zrt.

részére

2023

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2023

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:
Emika Elektromechanikai Zrt.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:
1137 Budapest Szent István park 17. 1 em. 1 ajtó

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:
11027951-2-41

Energetikai szakreferens:
ENCO Energy Kft.

Energetikai szakreferens székhelye:
1138 Budapest, Váci út 152-158., HU

Energetikai szakreferens adószáma:
28776987-2-41

Energetikai szakreferens szervezet azonosító:
ESZSZ-139/2021

Teljesítésbe bevont energetikai szakreferens jogosultsággal rendelkező szakember, természetes személy adatai:
Dénes László,
Energetikai szakreferens
Energetikai szakreferens névjegyzéki jelölés: EA-01-45/2016.

A jelentés az energiahatékonyságról szóló{' '}2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtását szabályozó 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet alapján készült.

Az energetikai szakreferensi szolgáltatás célja az energiatudatos szemléletmód kialakítása a gazdálkodó szervezet energiafelhasználásának, és a hatékony energiafelhasználást szolgáló fejlesztéseinek figyelemmel kísérésén keresztül. Ennek keretében havi rendszerességgel jelentés készül, amiben többek között elemzésre kerül a tevékenység során felhasznált villamos energia, földgáz, távhő és egyéb releváns energiahordozók.

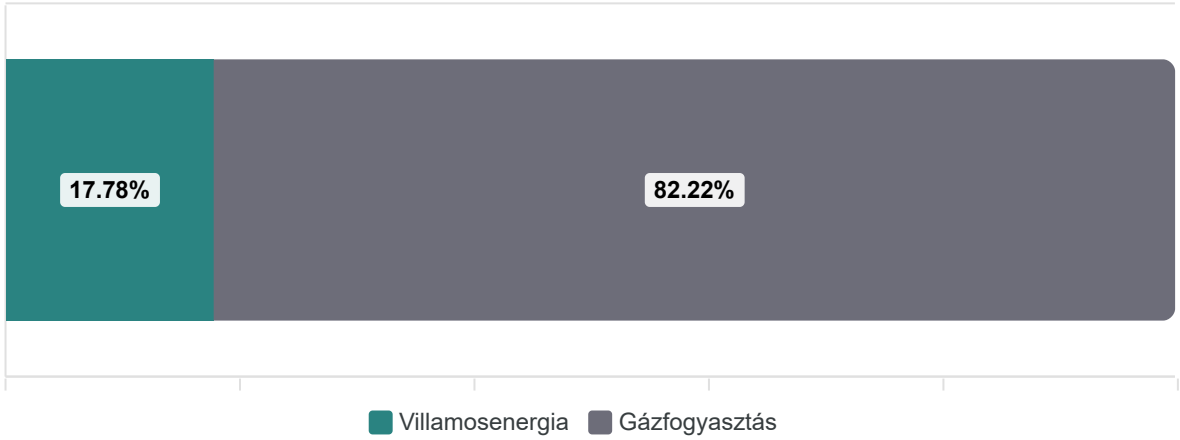
Összesített éves fogyasztások

Az alábbi táblázatban az egyes energiahordozókhoz tartozó fogyasztási (mint végső- és primerenergia) valamint CO_2 kibocsátási és energiaköltség értékei találhatóak a tárgyi évre vonatkozóan, a teljes gazdálkodó szervezetre összesítve.

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh_e/a]	Primer energia [$MWh_ü/a$]	CO_2 kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia [MWh]	1,081.0	1,081.0	2,702.5	380.51	76,033
Gázfogyasztás [m^3]	103,000.0	972.32	972.32	196.37	21,770
PB gáz [mt]	8.94	124.18	124.18	28.19	4,237
Benzin [l]	3,950.0	37.53	37.53	9.39	2,533
Dízel [l]	10,494.0	104.42	104.42	27.53	4,237
Összesen	-	2,319.45	3,940.95	641.99	108,810

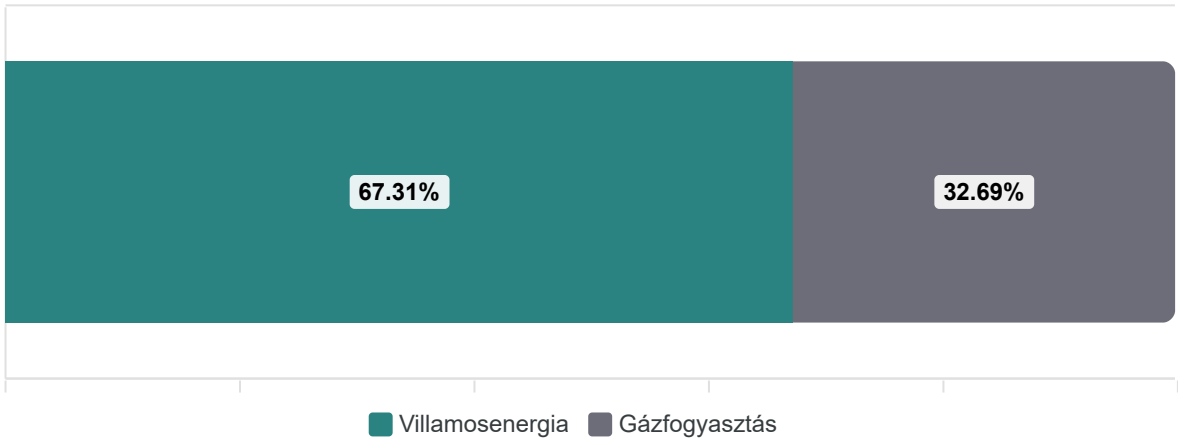
Épületek

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh_e/a]	Primer energia [$MWh_ü/a$]	CO_2 kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	108.1 [MWh]	108.1	270.25	38.05	7,603.3
Gázfogyasztás	52,942.0 [m^3]	499.77	499.77	100.93	11,189.78
Összesen	-	607.87	770.02	138.98	18,793.08



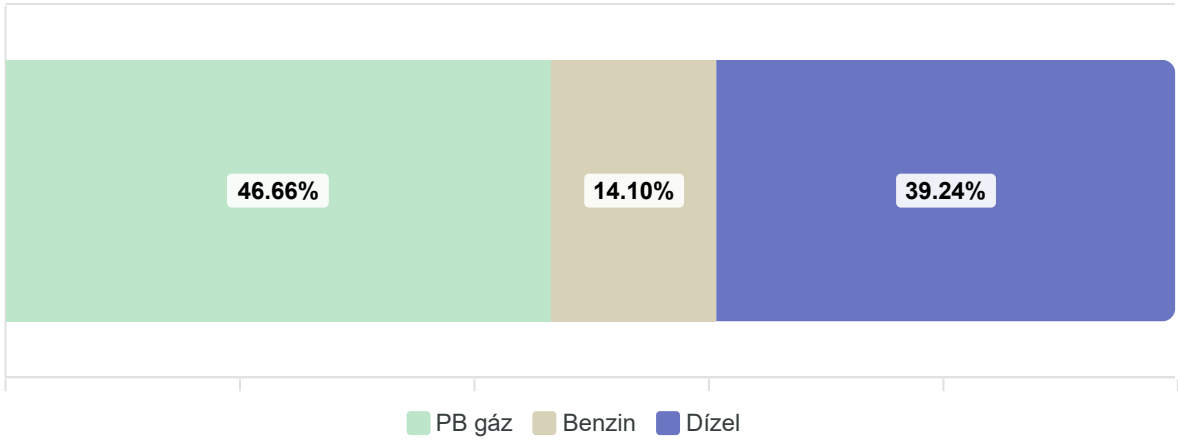
Tevékenység

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh_e/a]	Primer energia [$MWh_ü/a$]	CO_2 kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	972.9 [MWh]	972.9	2,432.25	342.46	68,429.7
Gázfogyasztás	50,058.0 [m^3]	472.55	472.55	95.44	10,580.22
Összesen	-	1,445.45	2,904.8	437.9	79,009.92



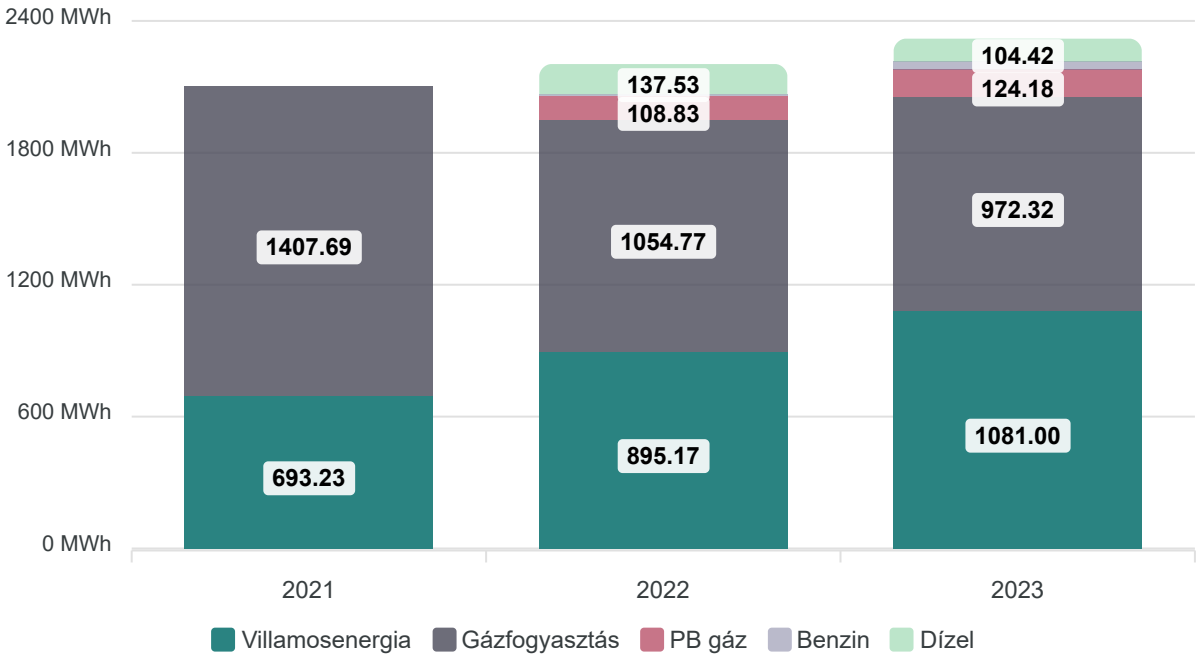
Szállítás

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh_e/a]	Primer energia [$MWh_{ü}/a$]	CO_2 kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
PB gáz	8.94 [mt]	124.18	124.18	28.19	4,237
Benzin	3,950.0 [l]	37.53	37.53	9.39	2,533
Dízel	10,494.0 [l]	104.42	104.42	27.53	4,237
Összesen	-	266.13	266.13	65.11	11,007

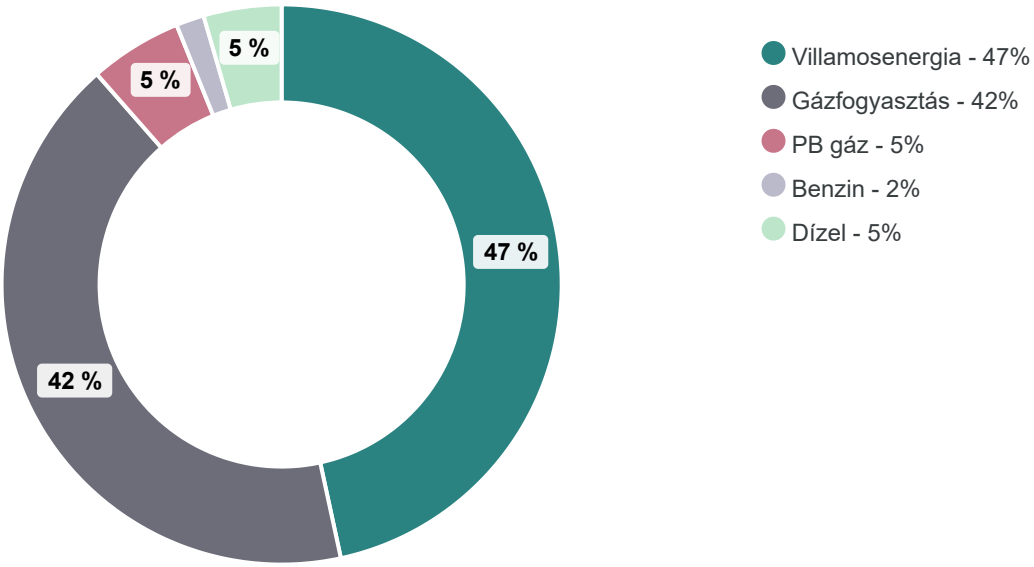


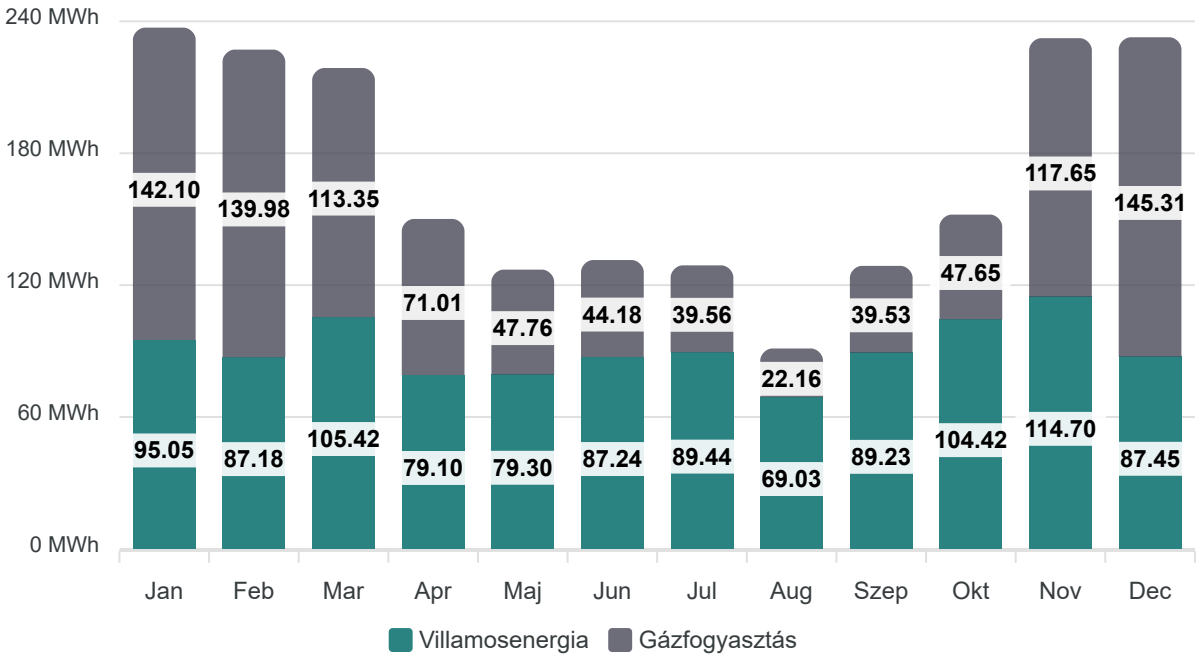
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

Az alábbi diagram az elmúlt évek végsőenergia-fogyasztását mutatja be .



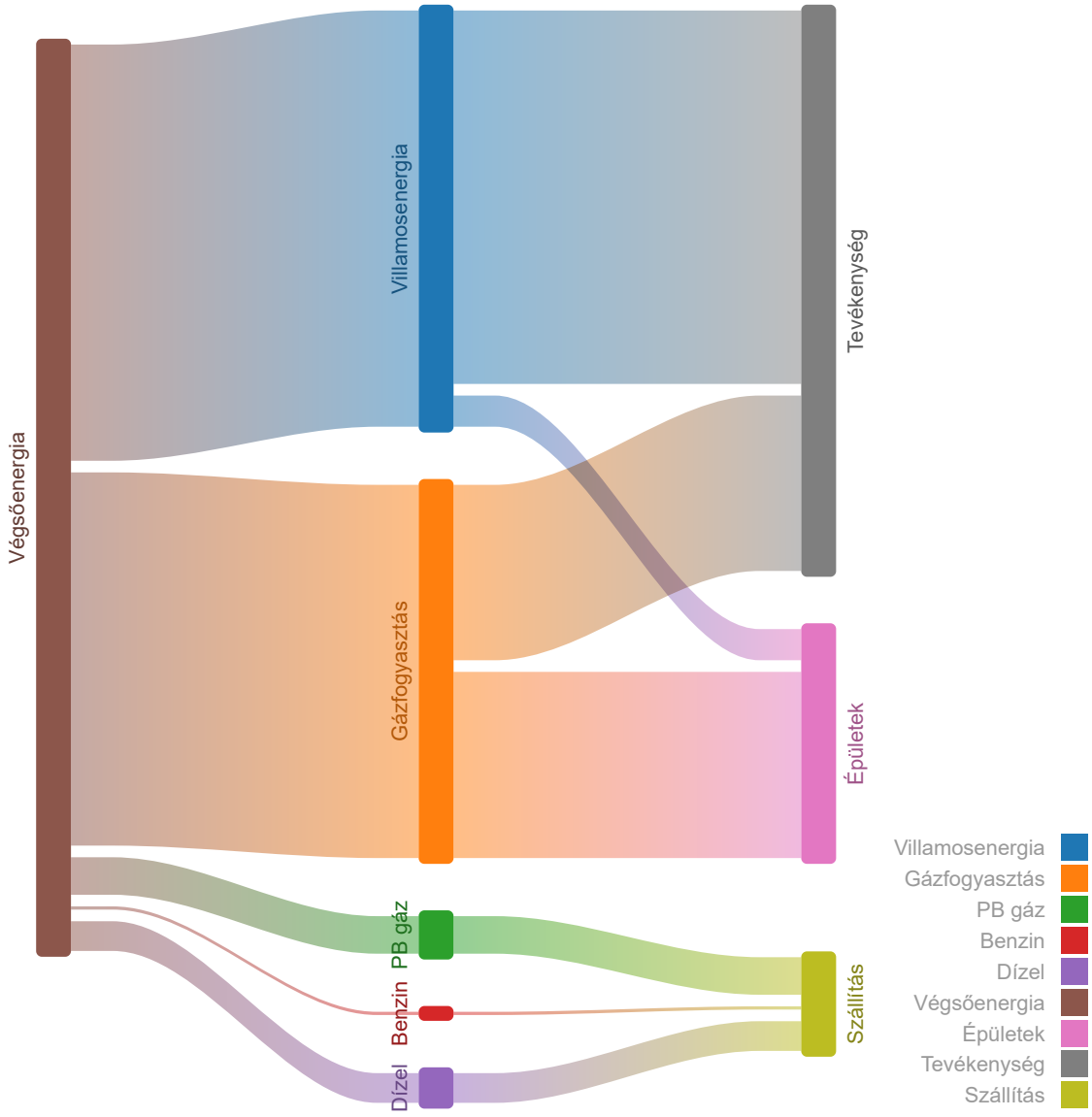
Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.




240 MWh
180 MWh
120 MWh
60 MWh
0 MWh
142.10
139.98
113.35
71.01
47.76
44.18
39.56
22.16
39.53
47.65
117.65
145.31
95.05
87.18
105.42
79.10
79.30
87.24
89.44
69.03
89.23
104.42
114.70
87.45
Jan
Feb
Mar
Apr
Maj
Jun
Jul
Aug
Szep
Okt
Nov
Dec
Villamosenergia
Gázfogyasztás

Energiaáramlás

Az alábbi Sankey diagram a végsőenergiafogyasztást a felhasználás célja (úgymint Épületek,Tevékenység, Szállítás) és energiahordozók szerinti bontásban mutatja be, egyben szemléltetve ezek arányát a teljes fogyasztáshoz és egymáshoz képest.

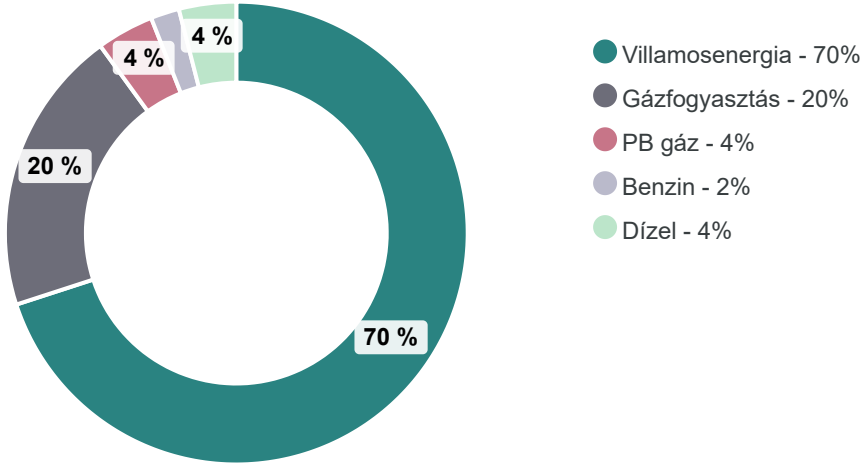


Költségmegoszlás energiahordozónként

Összesen:
108,810.0 eHUF

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+43,475.0 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.



Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

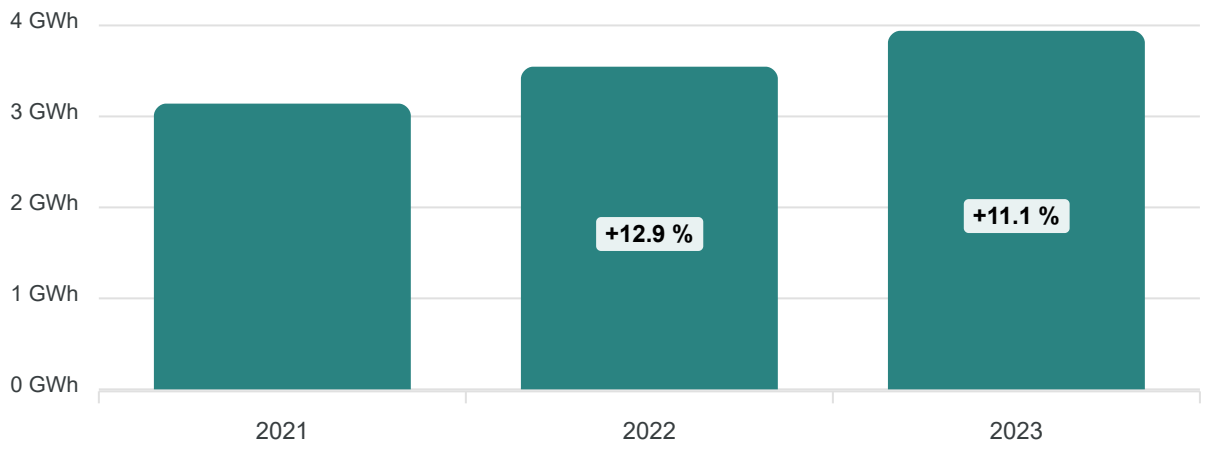
Összesen:

3.94 GWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+0.39 GWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.



Villamosenergia-fogyasztás

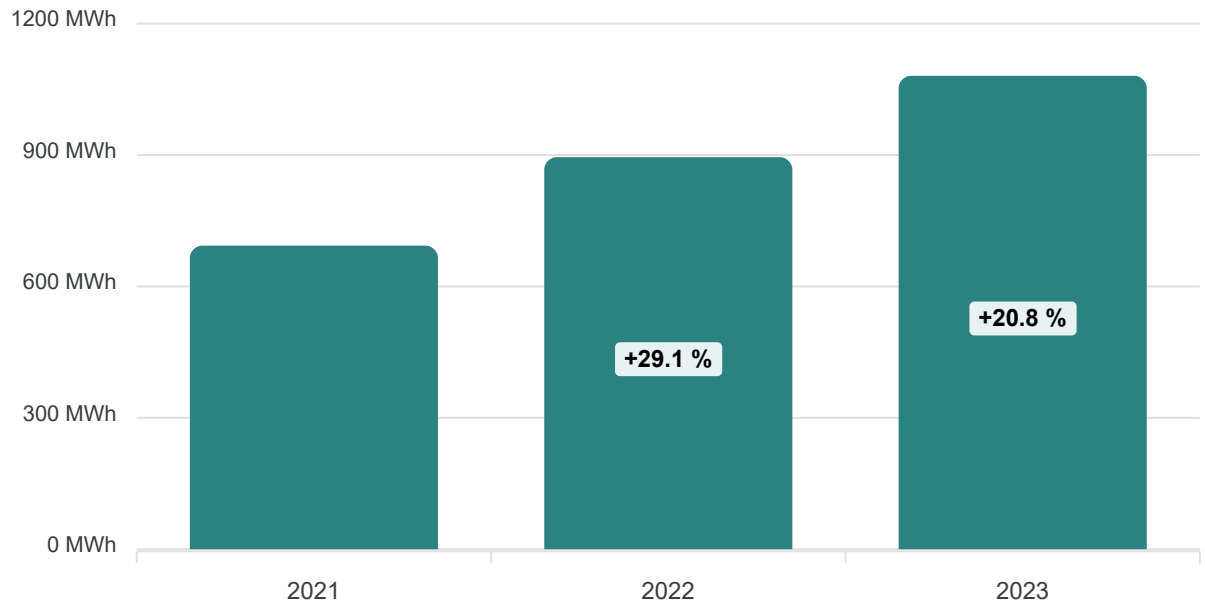
Összesen:

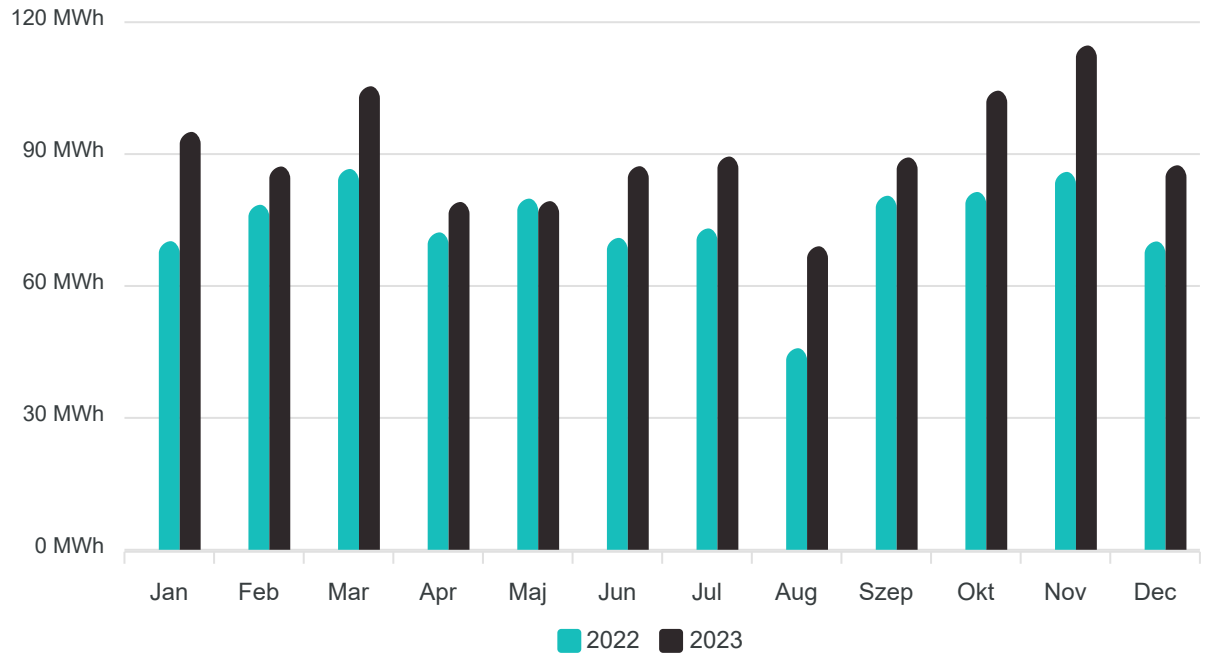
1,081.0 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+185.83 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában





Gázfogyasztás

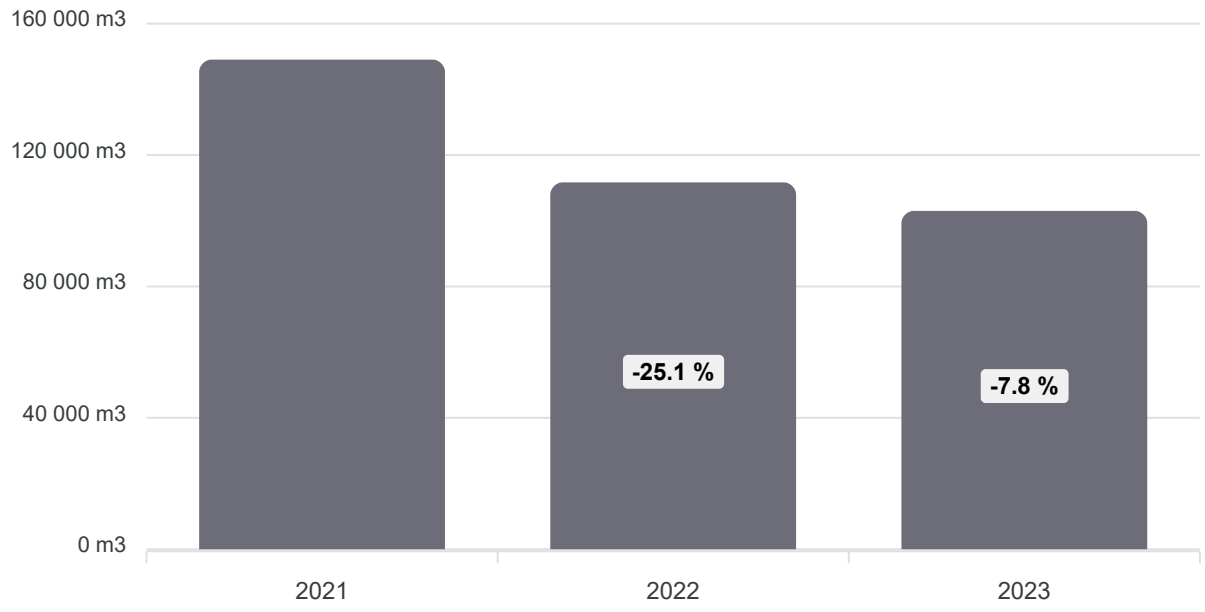
Összesen:

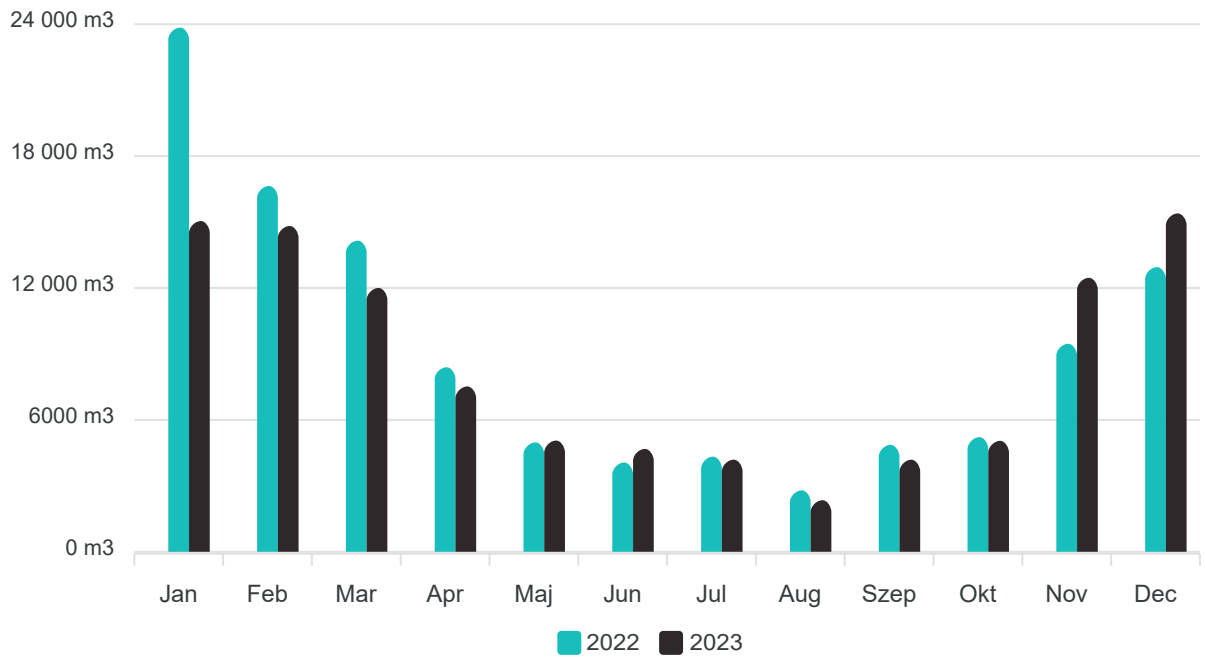
103,000.0 m3

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-8,682.0 m3

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában





PB gáz felhasználás

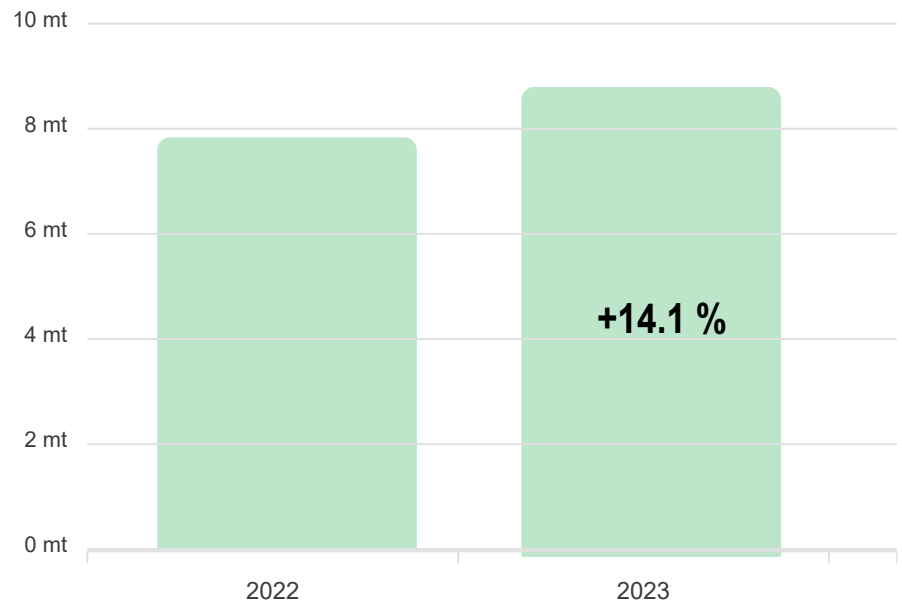
Összesen:

8.94 mt

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+1.1 mt

PB gáz - referenciaév viszonylatában



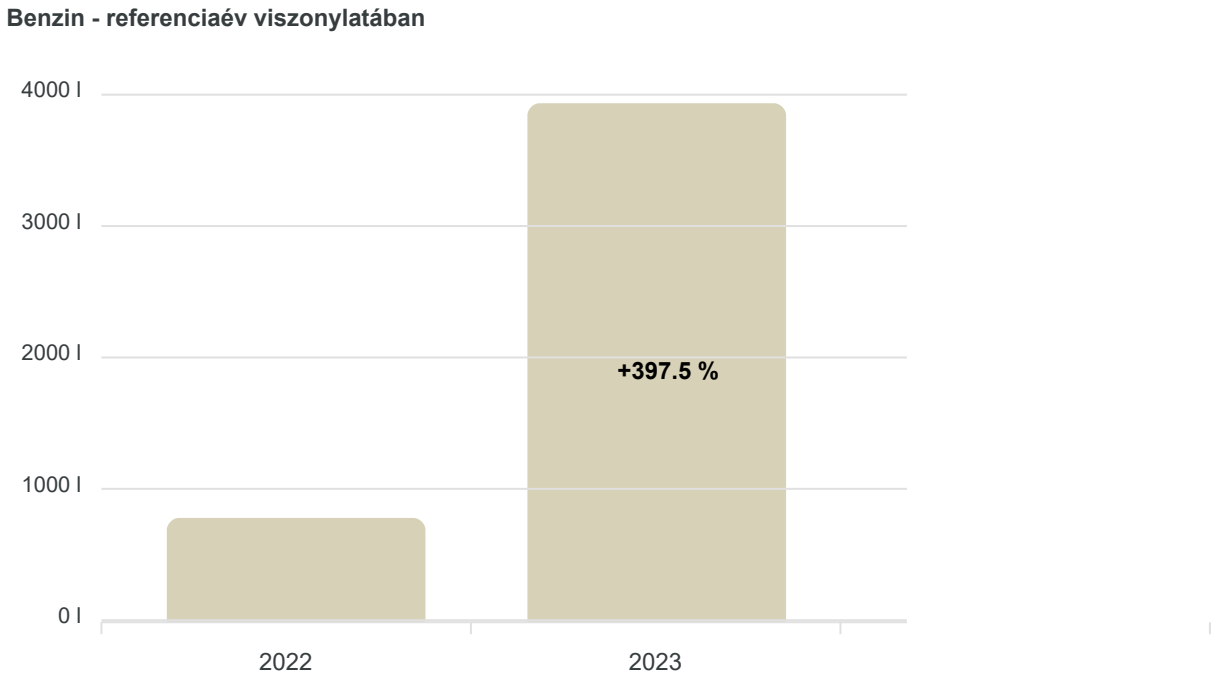
Benzin felhasználás

Összesen:

3,950.0 l

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+3,156.0 l



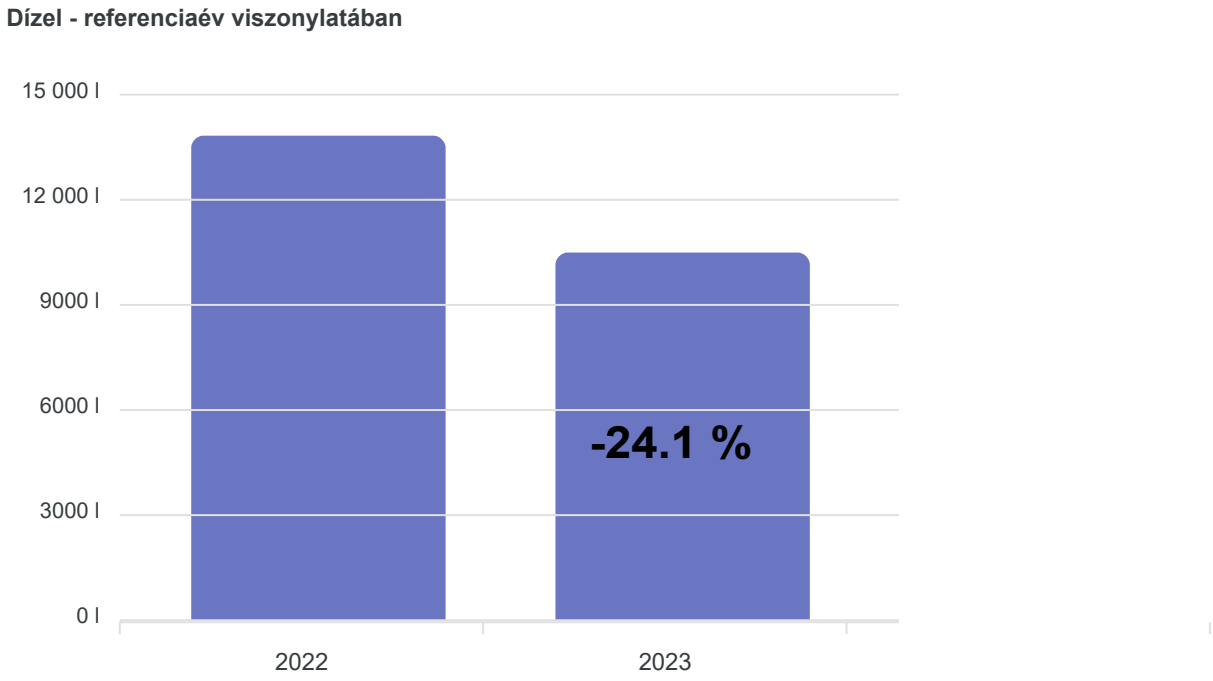
Dízel felhasználás

Összesen:

10,494.0 l

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-3,336.0 l

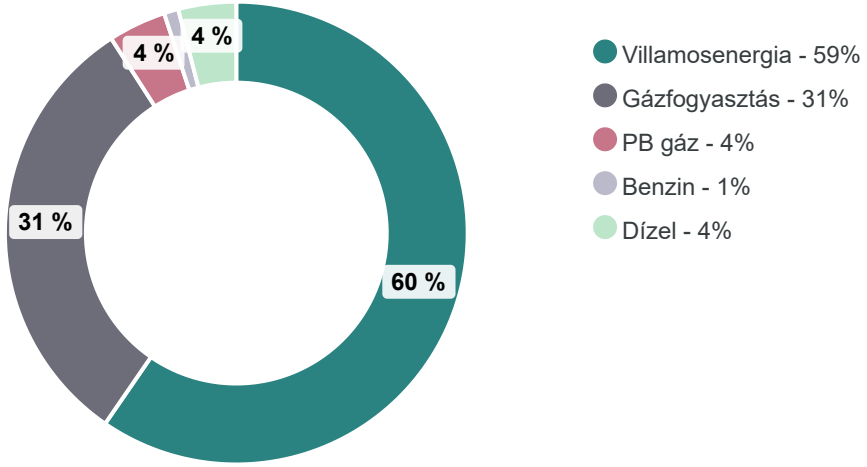


CO2 kibocsátás

Összesen:
641.99 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+50.97 t

Az alábbi ábra az éves CO_2 kibocsátás megoszlását mutatja be százalékos értékben.



Alkalmazott állandók

Az energiafelhasználás összesítésénél „Az adatszolgáltatás során az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete, a 410/2012. (XII. 28.) Korm. rendelet, továbbá a MEKH_ENHAT_VALLALAT nyomtatvány alapján a következő átváltási tényezőket alkalmaztuk.

Vételezett mennyiség	Primérenergia-átalakítási tényező	Kibocsátási tényező [gCO_{2eq}/kWh]
1 kWh_e villamos energia	2.5	308
1 Nm^3 földgáz (15 °C-ra vonatkoztatva)	1	201.96
1 l benzin	1	250.2
1 l dízel	1	263.7
1 kg koksz	1	345.96
1 m^3 bányászatból származó gázok energetikai célra	1	201.96

Energetikai szakreferensi tevékenység

Jelen éves energetikai szakreferens jelentés és a benne foglalt javaslatok az Európai Unió klímavédelmi céljaival, a Nemzeti Épületenergetikai Stratégiával, Magyarország Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Tervével, Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Tervével valamint a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiával összhangban készül.

Energiahatékonysági és megújuló energia alapú rendszerek alkalmazására vonatkozó javaslatok a költséghatékonyság, a primerenergia fogyasztás csökkenés, károsanyag kibocsátás csökkenés és a megújuló energia kapacitás növelése célokkal összhangban kerültek kiválasztásra.

Kelt.: Budapest, 2024-05-06