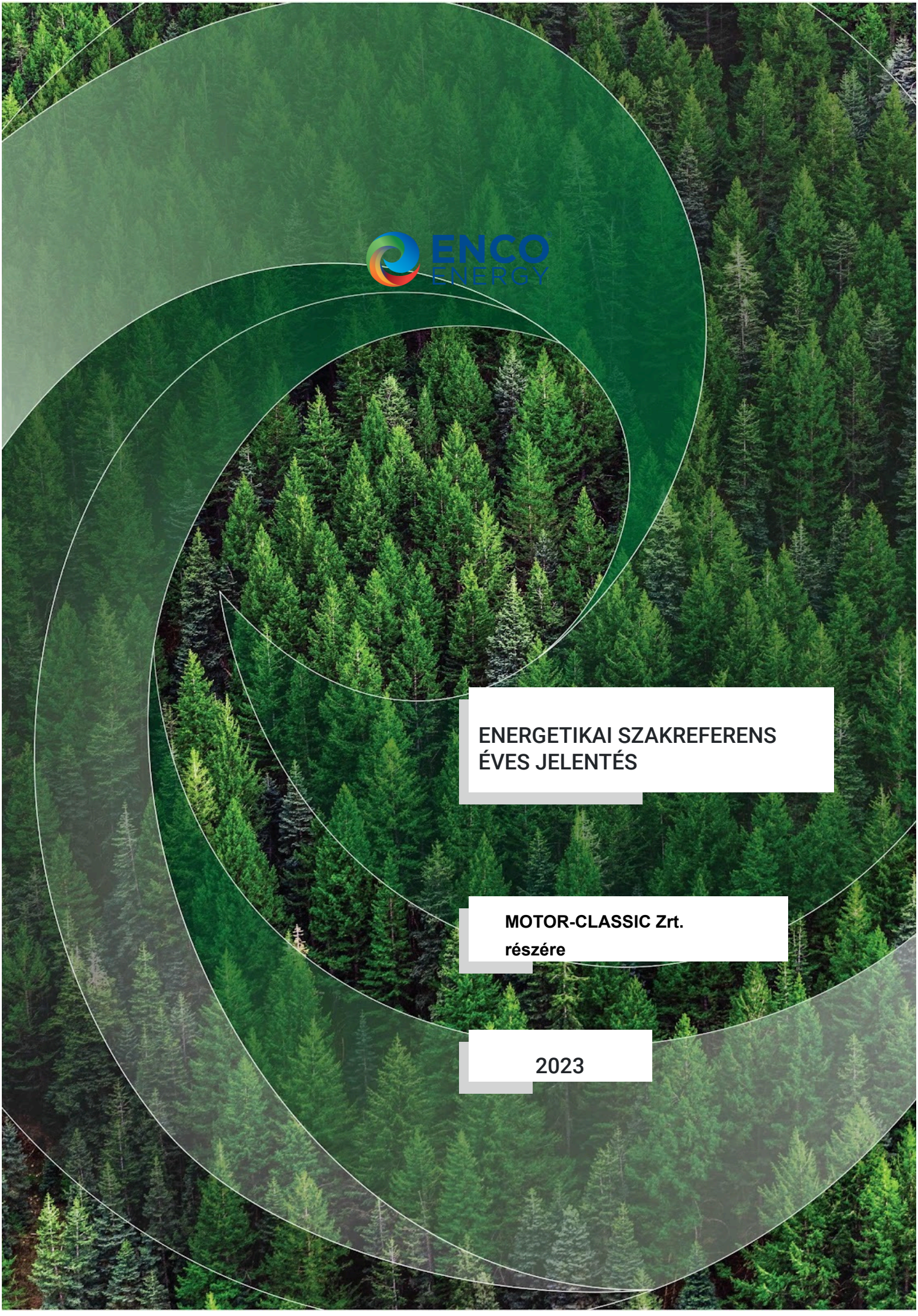


ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

MOTOR-CLASSIC Zrt.

részére

2023

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2023

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:
MOTOR-CLASSIC Zrt.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:
2800 Tatabánya, Vigadó utca 6.

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:
26117216211

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:
Szűcs Gábor,
Energetikai szakreferens
Energetikai szakreferens névjegyzéki jelölés: ESZ-2/2019.

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.

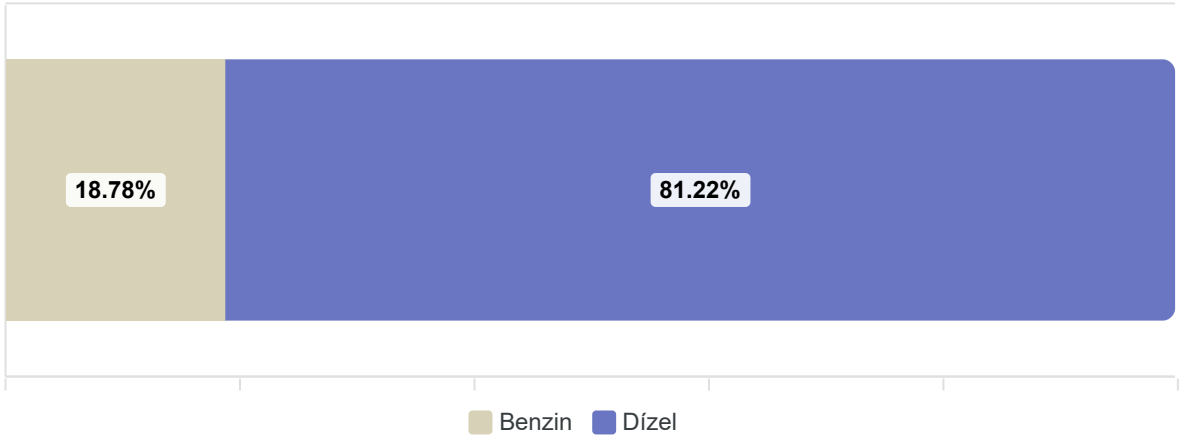
Összesített éves fogyasztások

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]	1,587.48	1,587.48	3,968.69	558.79	49,198.66
Gázfogyasztás [m^3]	142,836.89	1,348.38	1,348.38	272.32	36,970.07
Távhő [MWh]	546.43	546.43	546.43	110.36	12,151.3
Benzin [l]	5,250.12	49.88	49.88	12.48	244.59
Dízel [l]	21,683.4	215.75	215.75	56.88	11,227.36
Összesen	-	3,747.92	6,129.13	1,010.83	109,791.98

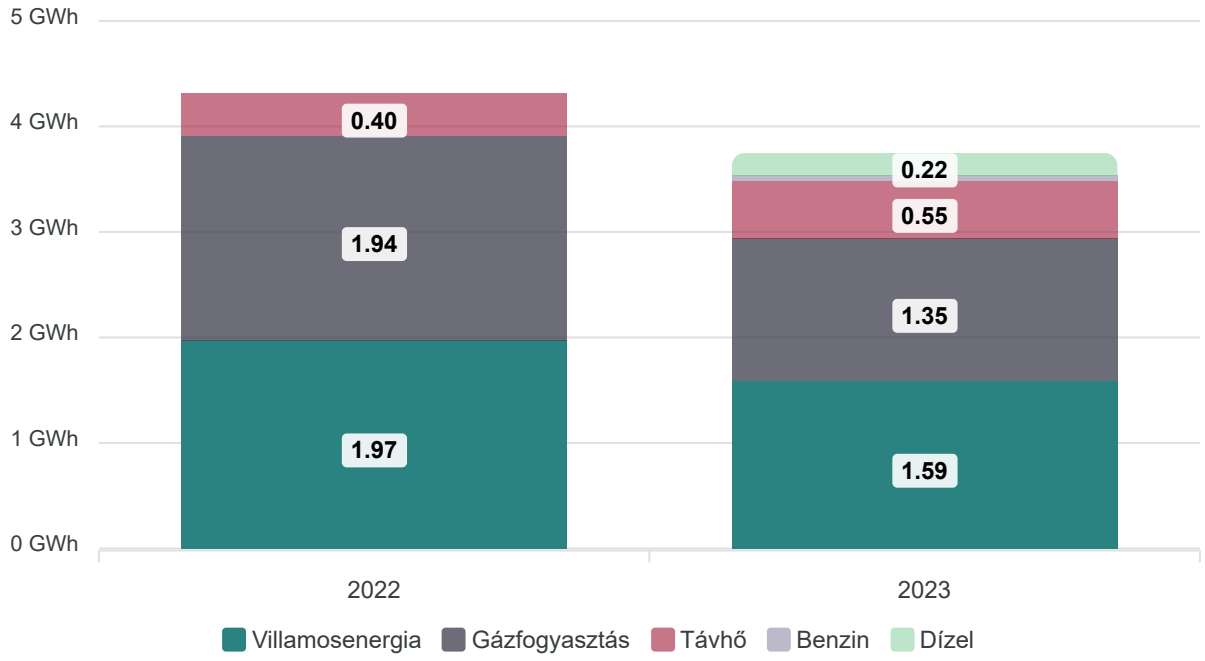
Szállítás

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh_e/a]	Primer energia [$MWh_ü/a$]	CO_2 kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Benzin	5,250.12 [l]	49.88	49.88	12.48	244.59
Dízel	21,683.4 [l]	215.75	215.75	56.88	11,227.36
Összesen	-	265.63	265.63	69.36	11,471.95

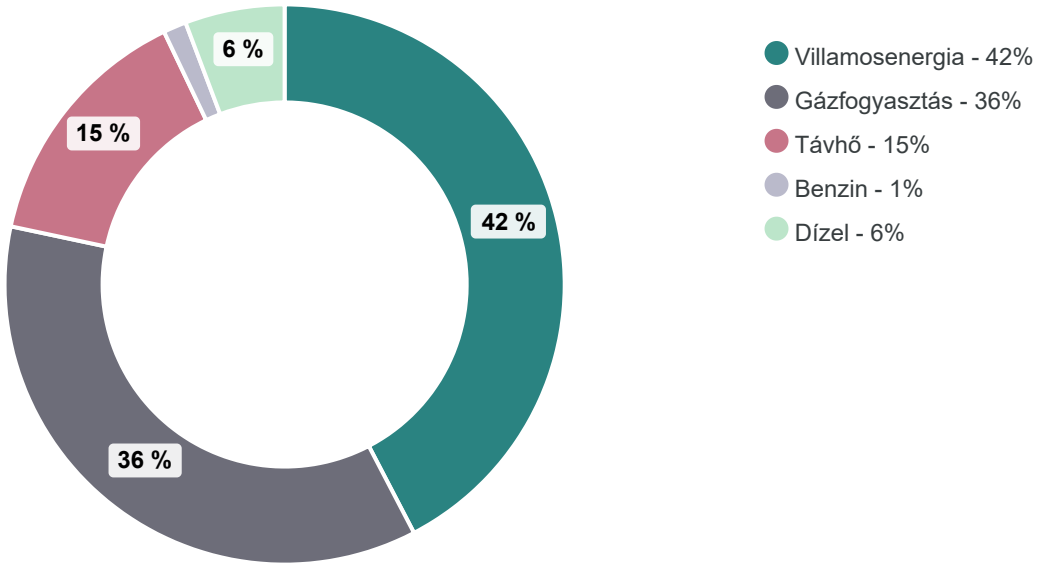


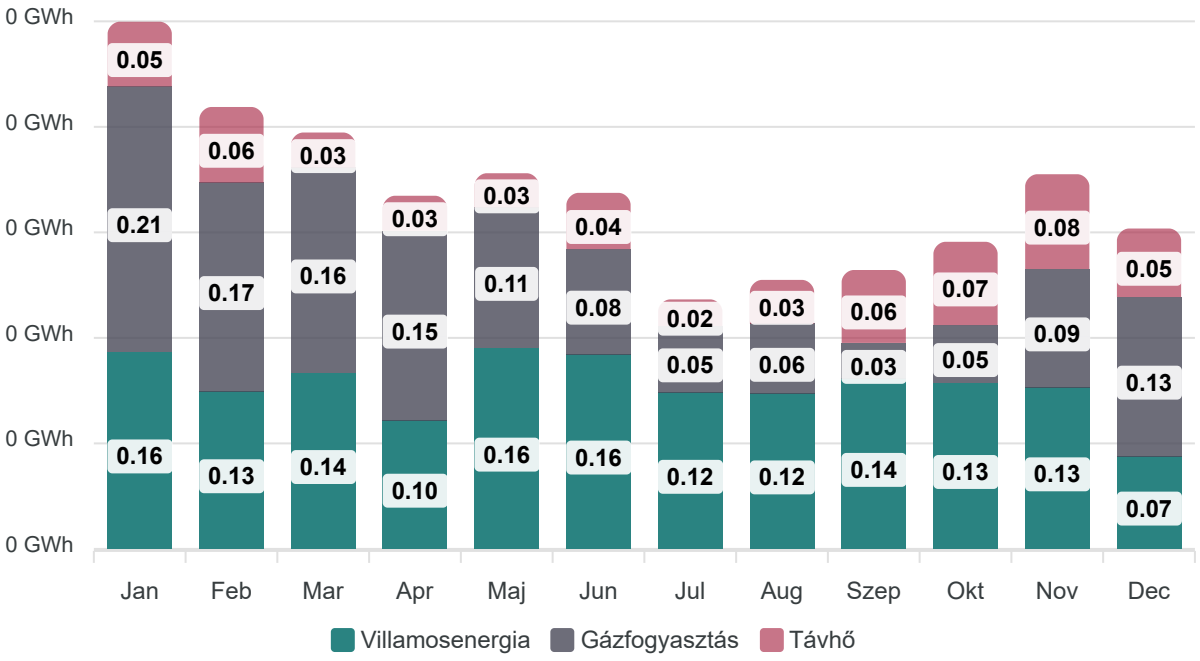
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

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



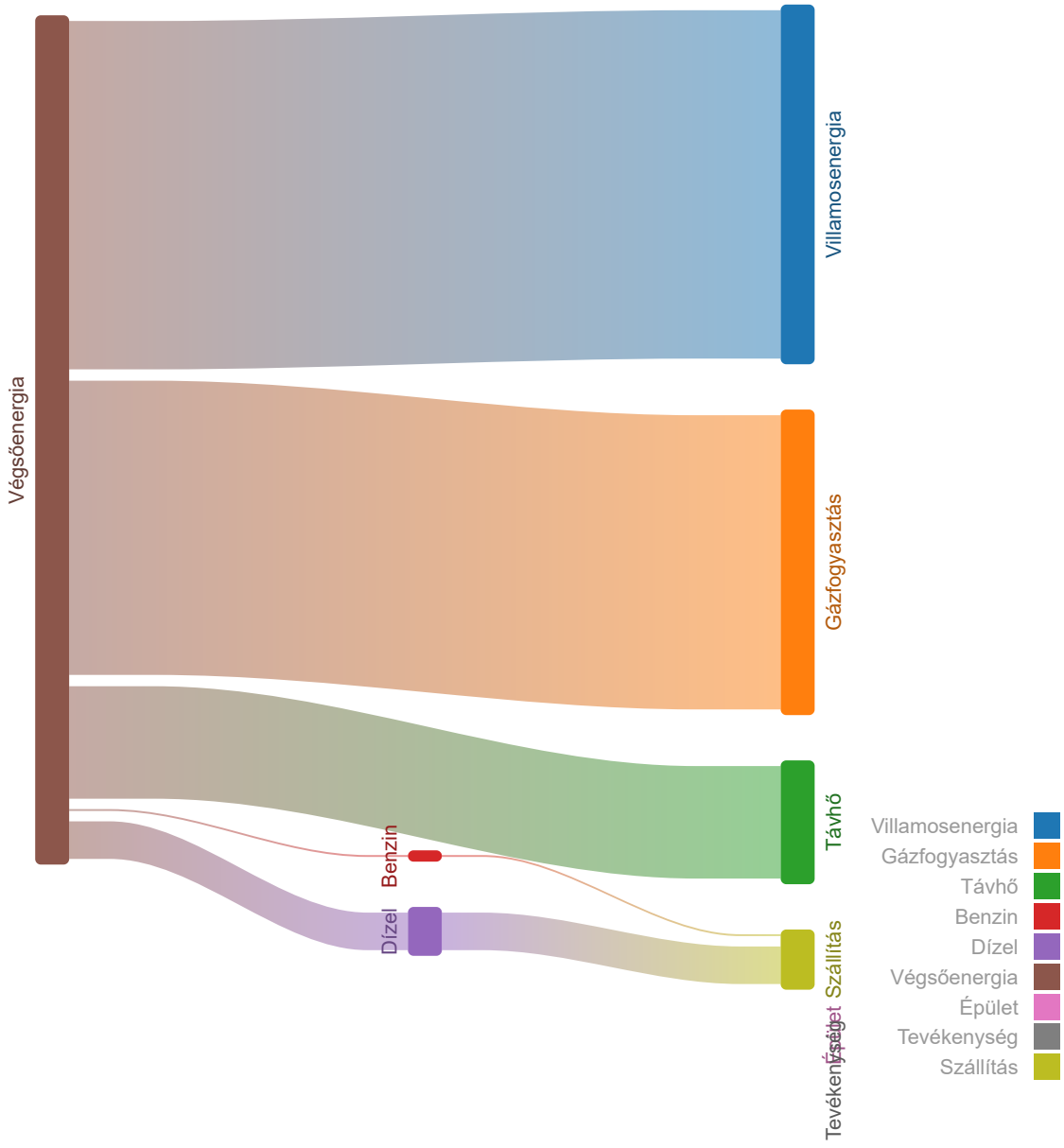
Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.




0 GWh
0 GWh
0 GWh
0 GWh
0 GWh
0 GWh
Jan
Feb
Mar
Apr
Maj
Jun
Jul
Aug
Szep
Okt
Nov
Dec
0.05
0.21
0.16
0.06
0.17
0.13
0.03
0.16
0.14
0.03
0.15
0.10
0.03
0.11
0.16
0.04
0.08
0.16
0.02
0.05
0.12
0.03
0.06
0.12
0.06
0.03
0.14
0.07
0.05
0.13
0.08
0.09
0.13
0.05
0.13
0.07
Villamosenergia
Gázfogyasztás
Távhő

Energiaáramlás

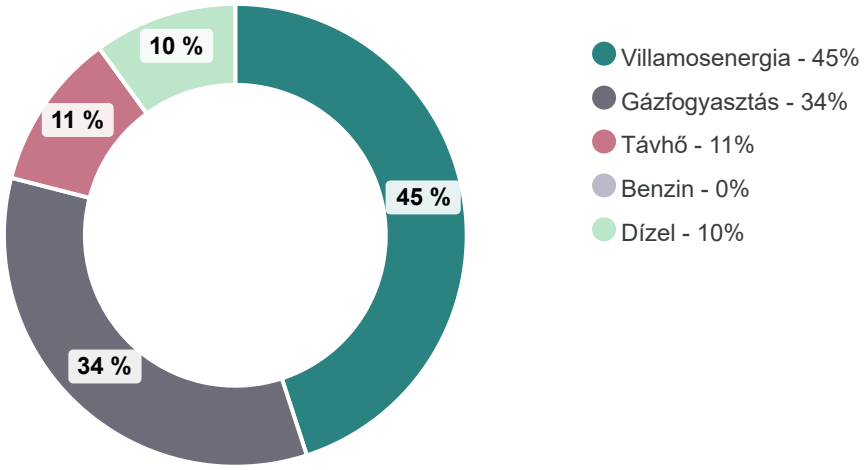
Az alábbi Sankey diagram a végsőenergiafogyasztást a felhasználás célja (úgymint Szállítás) és energiahordozók szerinti bontásban mutatja be, egyben szemléltetve ezek arányát a teljes fogyasztáshoz és egymáshoz képest.



Költségmegoszlás energiahordozónként

Összesen:
109,791.97 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.



Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

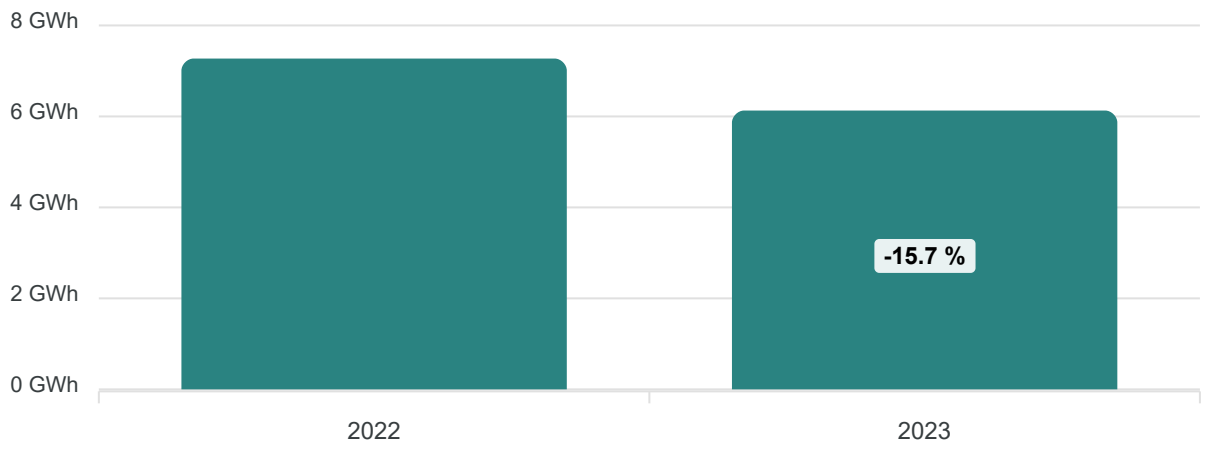
Összesen:

6.13 GWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-1.14 GWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.



Villamosenergia-fogyasztás

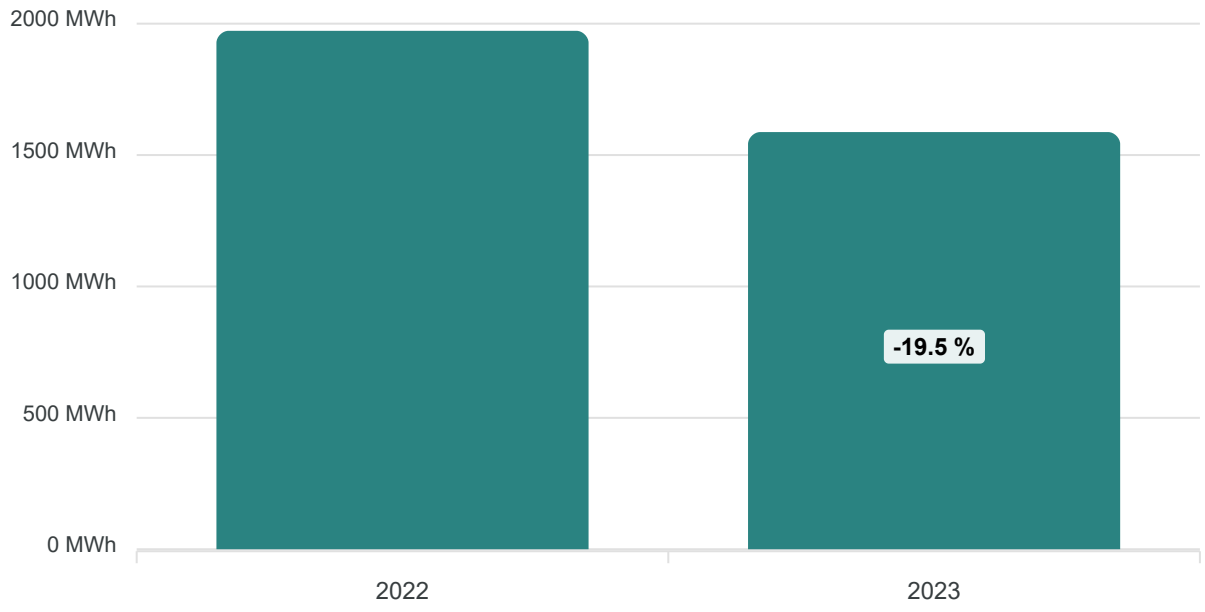
Összesen:

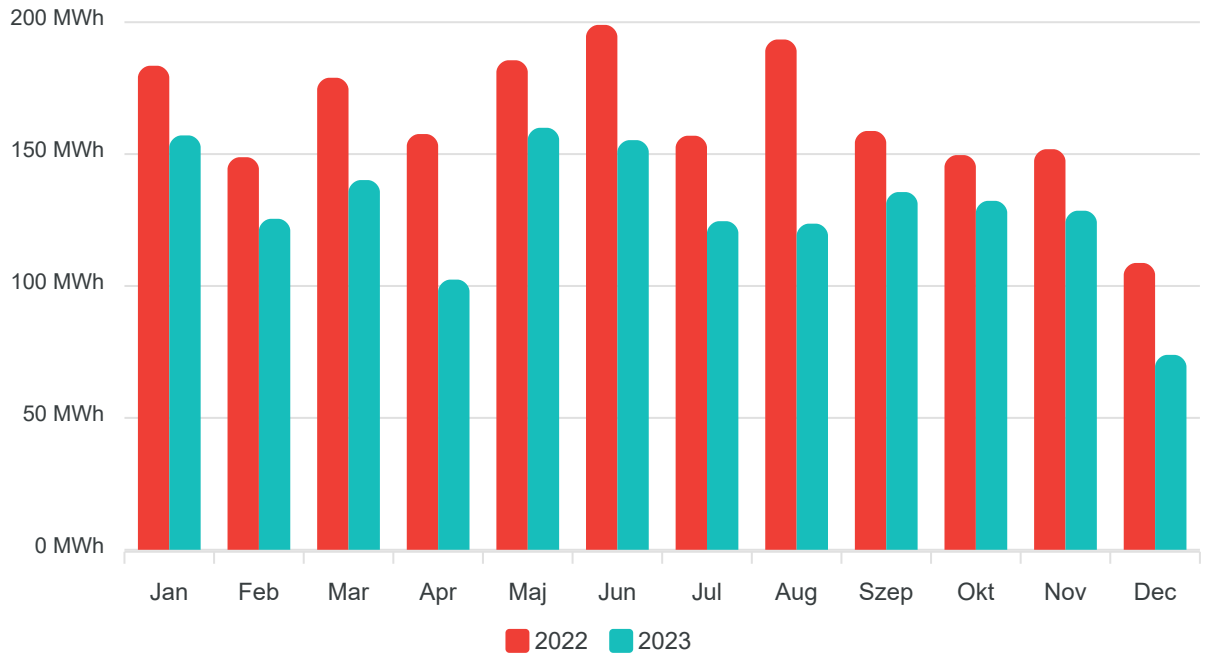
1,587.48 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-385.28 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában





Gázfogyasztás

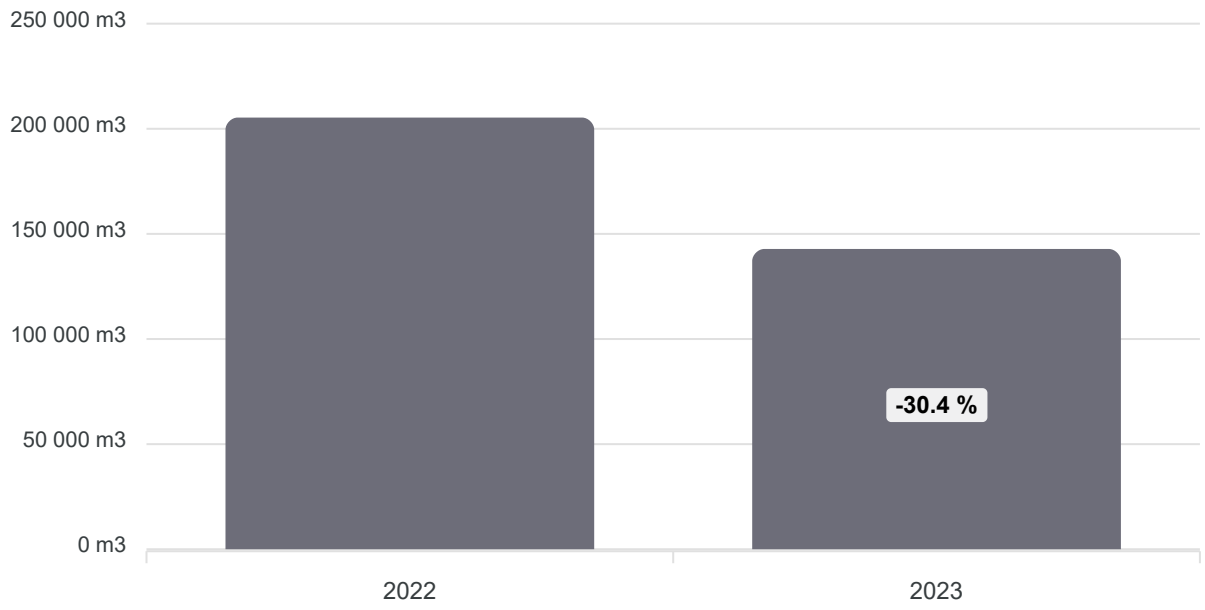
Összesen:

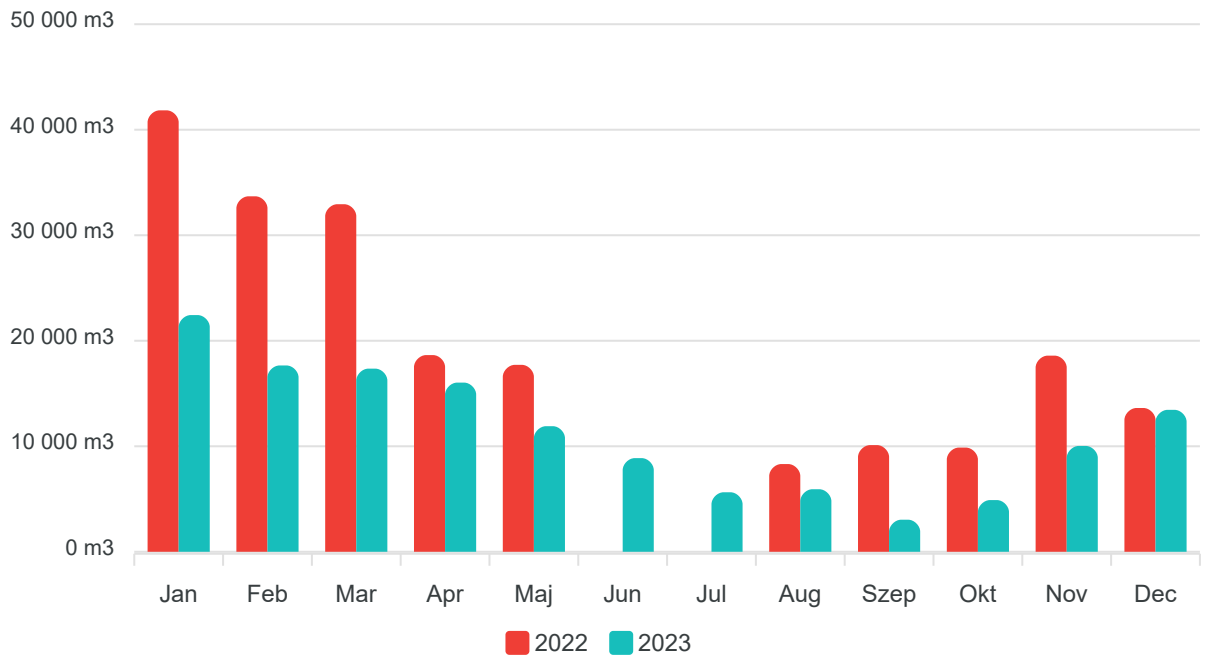
142,836.89 m3

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-62,492.11 m3

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában





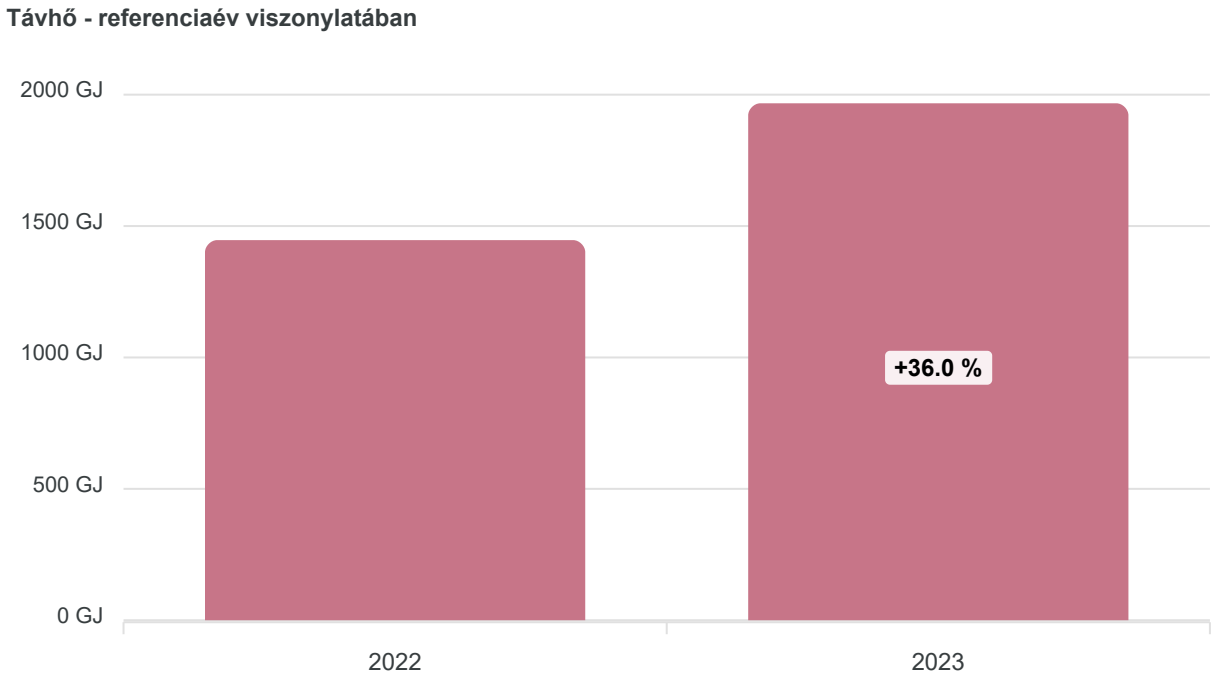
Távhő fogyasztás

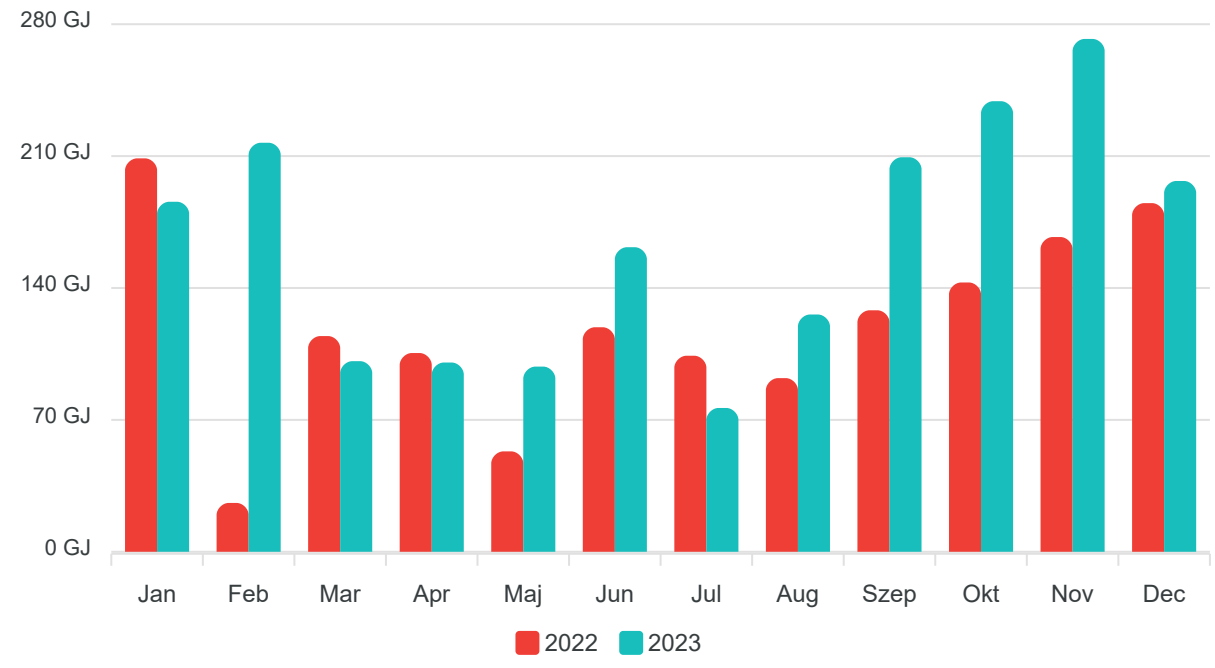
Összesen:

1,967.14 GJ

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+520.66 GJ





Almérők

Aktív almérők száma: 8

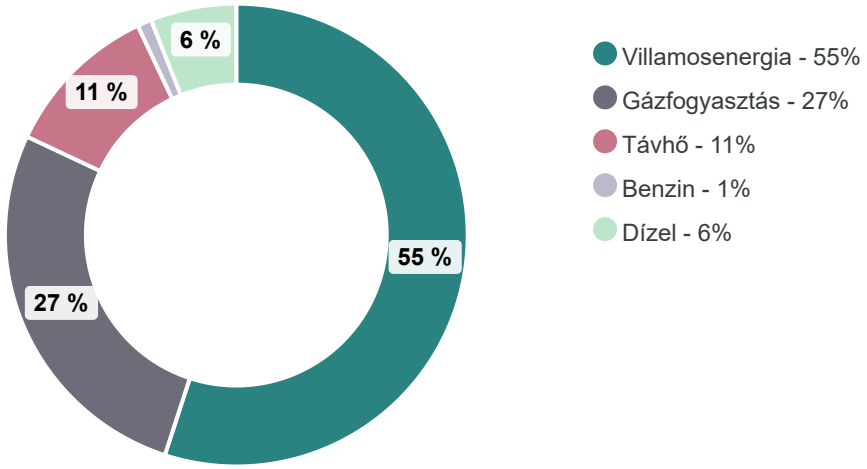
Mérési pont neve	Össz fogyasztás [kWh]	Induktív fogyasztás [kVARh]	Kapacitív fogyasztás [kVARh]	CO_2 kibocsátás [t]
Robot festőüzem betáp	797,536.41	-1,454.08	311,246.51	280.73
Folyadékhűtő 1 - Clivet 140.4	82,931.55	-435.12	65,283.49	29.19
GM elosztó betáp	46,687.13	-8,947.76	12,387.38	16.43
Atlas GA55 VSD FF komp Új	153,777.99	-6,579.14	11,573.87	54.13
Festőüzem betáp	214,882.72	-9,906.42	46,847.4	75.64
Galván üzem betáp	118,440.41	-1,875.11	20,086.94	41.69
G22 kompresszor	18,301.69	-16.4	10,896.25	6.44
Folyadékhűtő 2 - Clivet 40.2	18,216.12	-188.36	1,594.68	6.41

CO2 kibocsátás

Összesen:
1,010.83 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
-156.19 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