



wenerate

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS

Mitter és Társa Kft.
részére

2023

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2023

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:

Mitter és Társa Kft.

Energetikai szakreferens:

Wenerate Kft.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:

2531 Tokod, Vájár utca 2.

Energetikai szakreferens székhelye:

9022 Győr, Liszt Ferenc utca 40., HU

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:

10404357-2-11

Energetikai szakreferens adószáma:

27951222-2-08

Energetikai szakreferens szervezet azonosító:

ESZSZ-135/2020

Teljesítésbe bevont energetikai szakreferens jogosultsággal rendelkező szakember, természetes személy adatai:

Zalai Norbert Tamás,

Energetikai szakreferens

Energetikai szakreferens névjegyzéki jelölés: ESZ-164/2019

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.

Bevezetés

A Mitter és Társa Szerszámkészítő és Fröccsöntő Kft. egy családi vállalkozás, amely több mint 35 éves tapasztalattal rendelkezik a szerszámgyártás és műanyag fröccsöntés területén. Közel 70 főt foglalkoztat, amellyel kielégíti az ügyfelei igényét világszerte. Ügyfélköre jelentős, autóiipari és orvosi elektronikai partnerekkel rendelkezik piacvezető vállalkozóként a maga területén. A vállalat két telephellyel rendelkezik, amelyek Tihany és Esztergom közelében találhatóak.

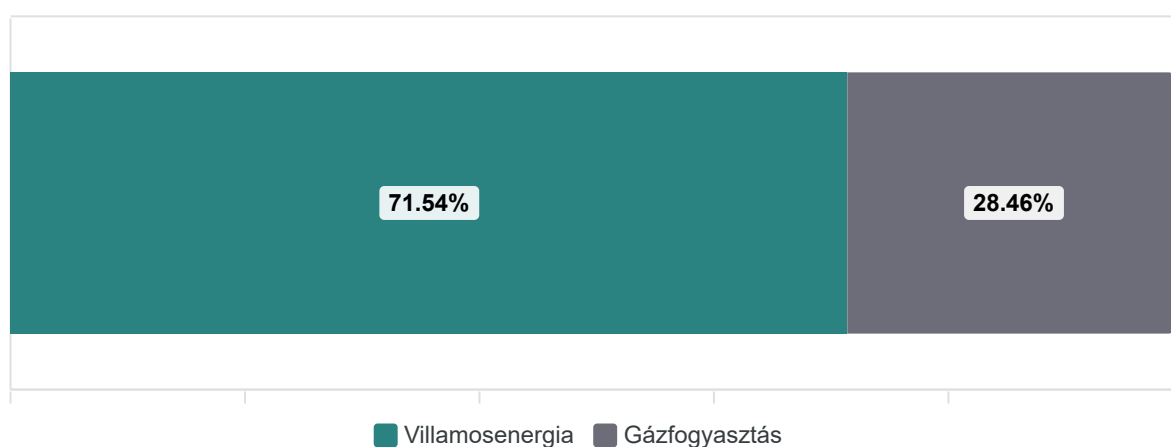
Összesített éves fogyasztások

Az alábbi táblázatban az egyes energiahordozókhoz tartozó fogyasztási (mint végső- és primerenergia) valamint CO₂ 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]	725.29	725.29	1,813.22	255.3	90,794.52
Gázfogyasztás [m ³]	3,057.0	28.86	28.86	5.83	1,062.9
Összesen	-	754.15	1,842.08	261.13	91,857.42

Épület

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primer energia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	72.53 [MWh]	72.53	181.32	25.53	9,079.45
Gázfogyasztás	3,057.0 [m ³]	28.86	28.86	5.83	1,062.9
Összesen	-	101.39	210.18	31.36	10,142.35



Tevékenység

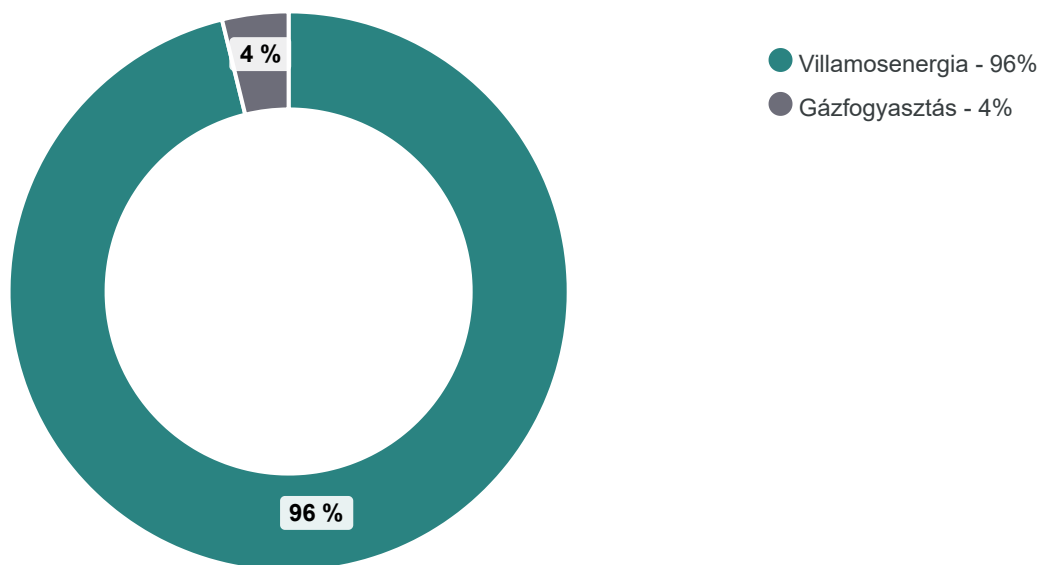
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primer energia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	652.76 [MWh]	652.76	1,631.9	229.77	81,715.07
Összesen	-	652.76	1,631.9	229.77	81,715.07

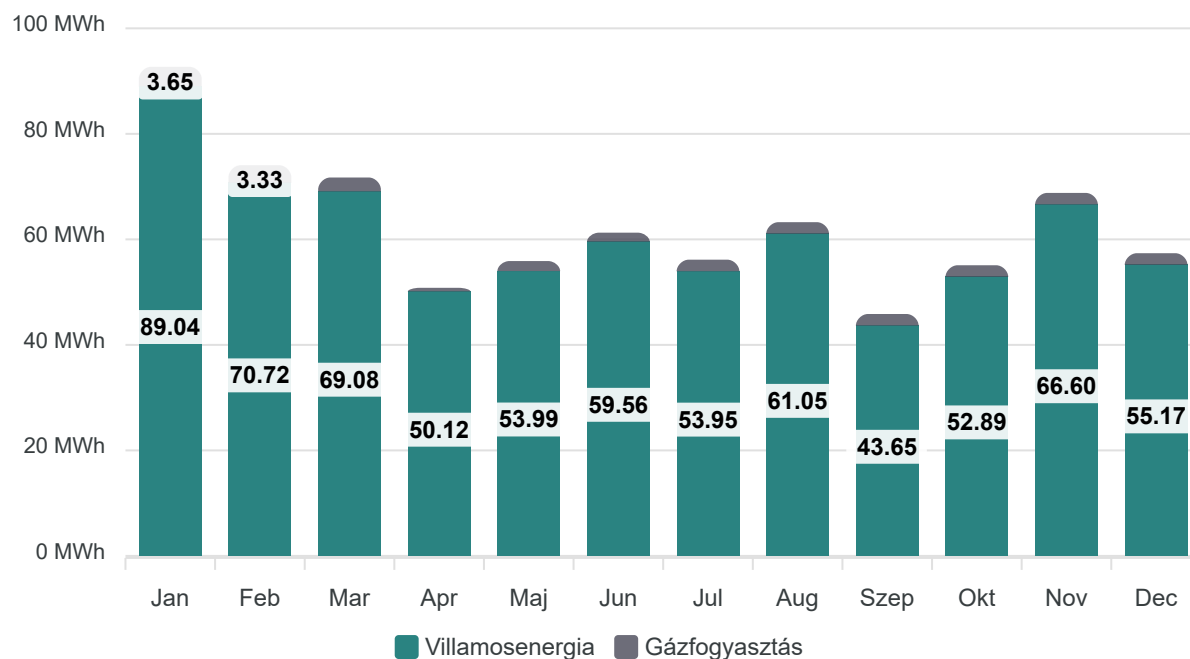
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

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



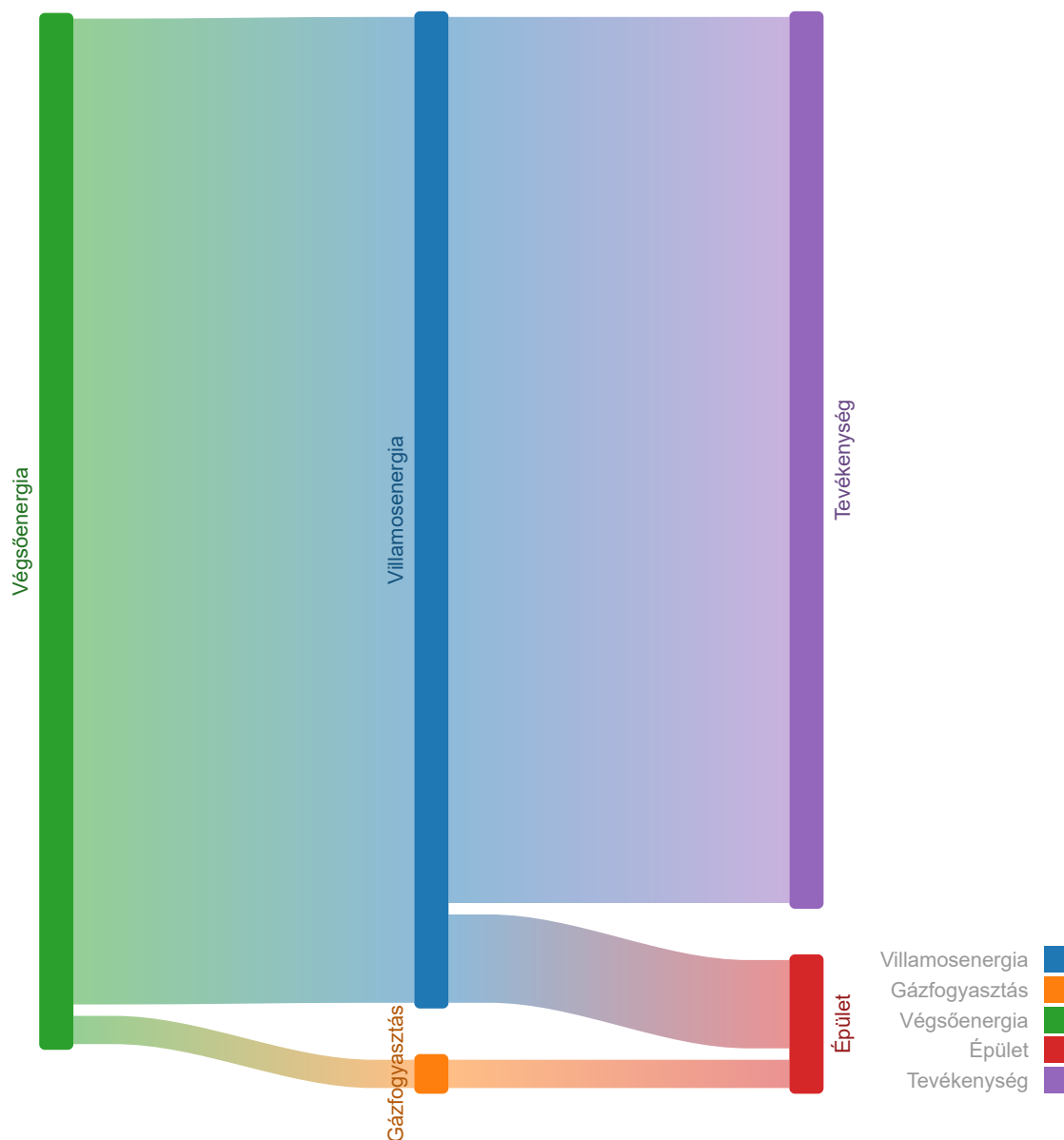
Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.





Energiaáramlás

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



Költségmegoszlás energiahordozónként

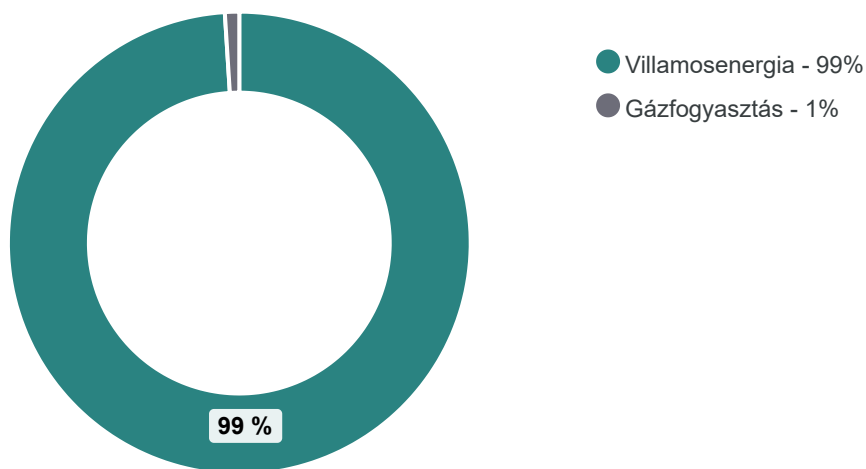
Összesen:

91,857.42 eHUF

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+43,327.88 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.



Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

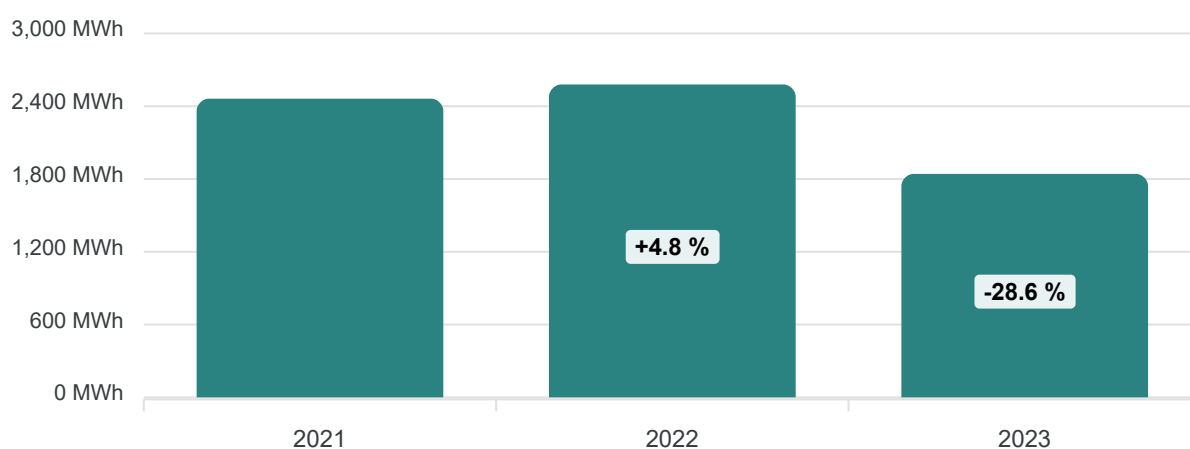
Összesen:

1,842.08 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-737.21 MWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.



Villamosenergia-fogyasztás

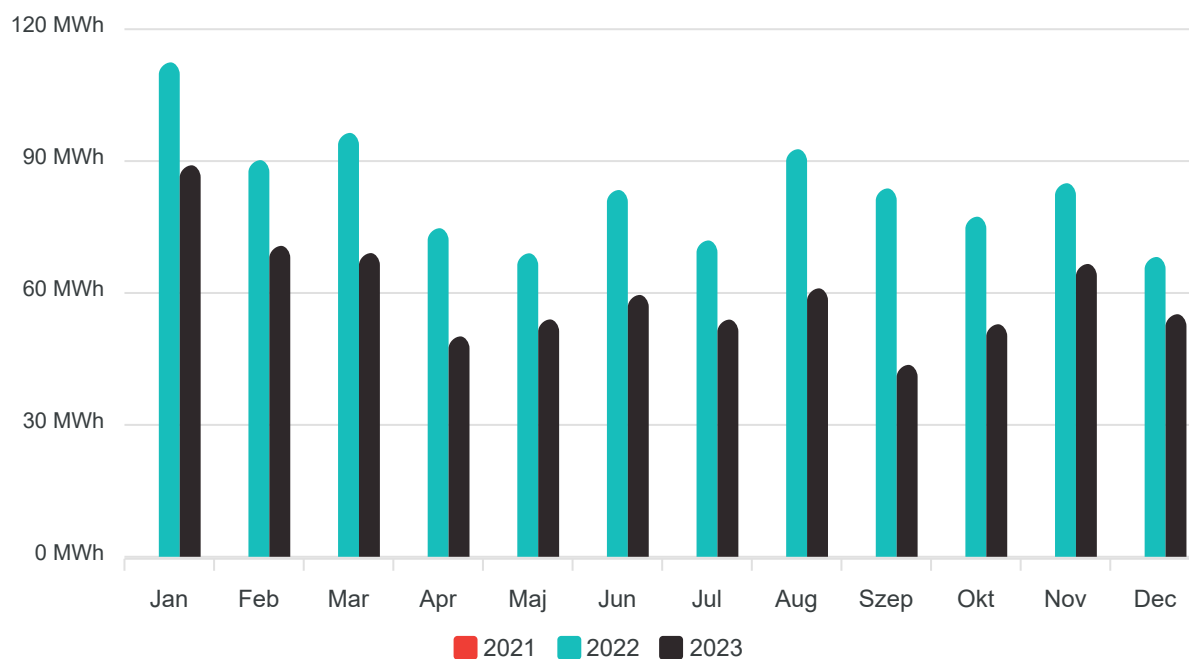
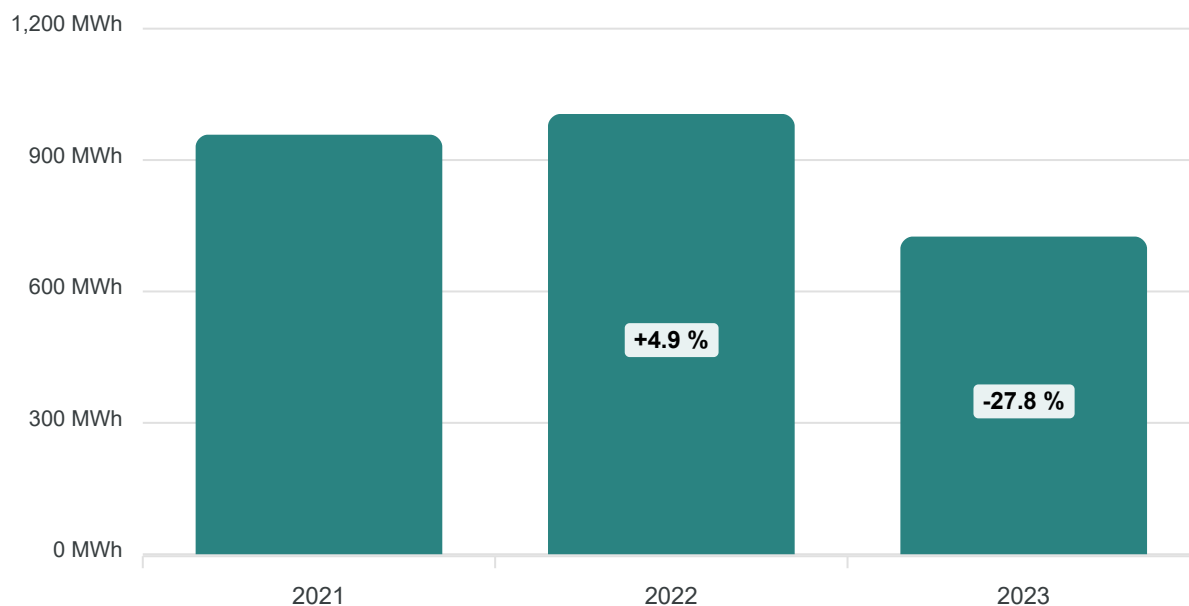
Összesen:

725.29 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-279.89 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában



Gázfogyasztás

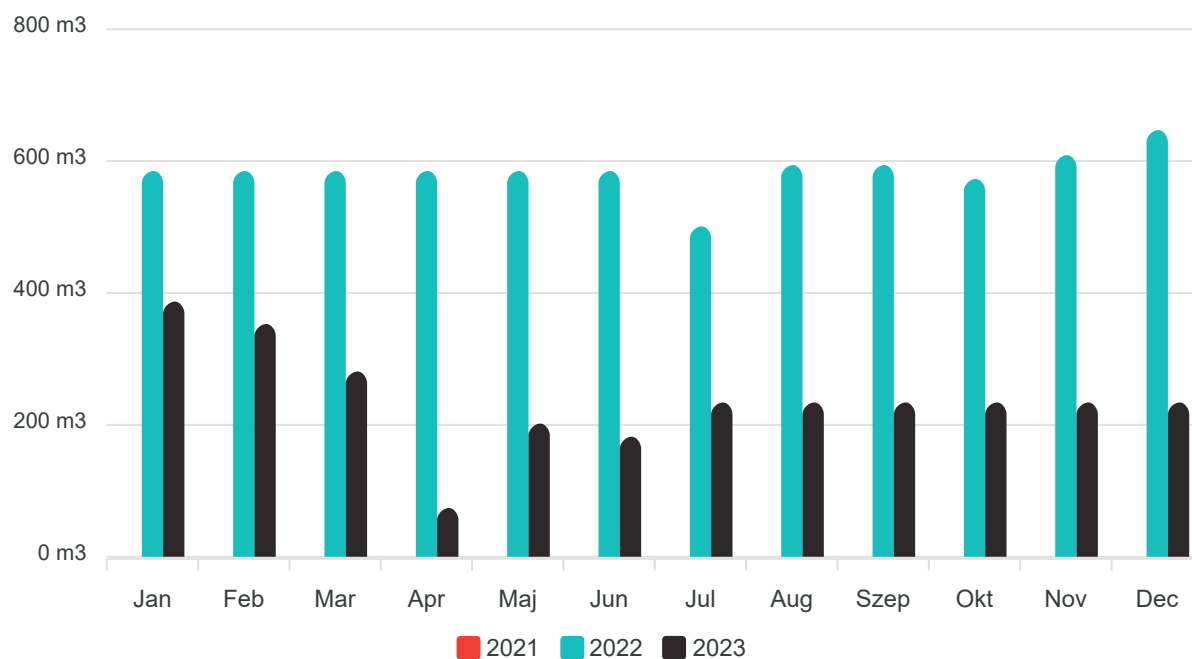
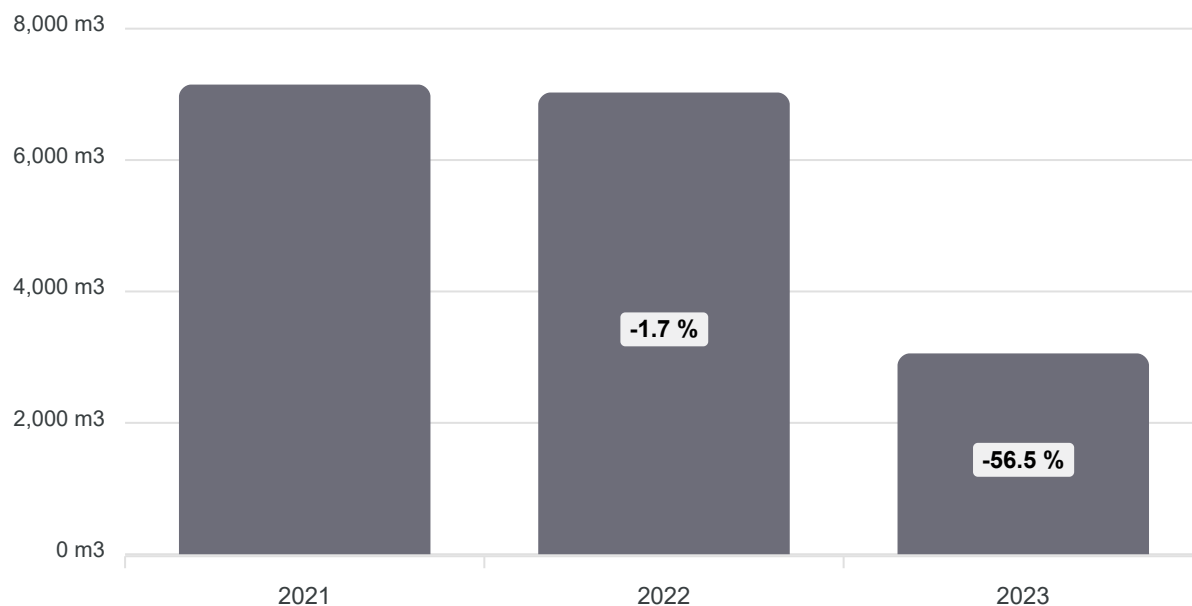
Összesen:

3,057.0 m³

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-3,971.0 m³

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában

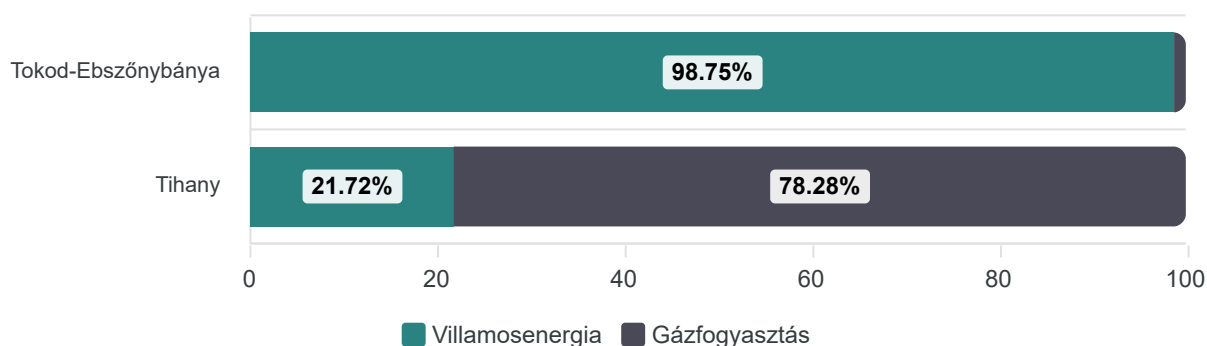


Telephelyek

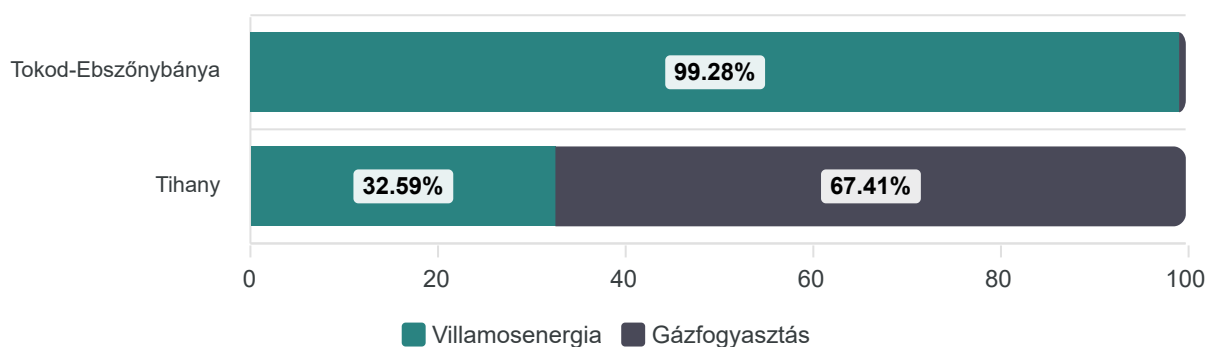
Fogyasztások telephelyek szerinti bontásban

Telephely neve	Össz fogyasztás [kWh]	Költség [HUF]	CO ₂
Tokod-Ebszönybánya	728,968.56	90,924,057.47	255.22
Tihany	25,178.72	933,361.98	5.91

Végőenergia megoszlás telephelyeken



CO₂ kibocsátás megoszlás telephelyeken



Almérők

Aktív almérők száma: 29

Mérési pont neve	Össz fogyasztás [kWh]	Induktív fogyasztás [kVARh]	Kapacitív fogyasztás [kVARh]	CO ₂ kibocsátás [t]
Mazak	14,817.16	-2.57	26,316.64	5.22
Fehlmann 90	10,590.21	-0.01	10,750.53	3.73

Mérési pont neve	Össz fogyasztás [kWh]	Induktív fogyasztás [kVARh]	Kapacitív fogyasztás [kVARh]	CO ₂ kibocsátás [t]
HAASVF	1.69	-0.05	0.37	0.0006
VC1020	1,823.51	-392.75	644.08	0.64
MVC1600	7,798.3	-0.01	10,000.18	2.75
EEN320E	1,154.75	-0.04	1,118.31	0.41
Fehlmann	5,963.43	-0.02	6,667.79	2.1
#10	6,121.77	-395.55	10,187.11	2.15
#9es	3,730.26	-160.76	4,210.02	1.31
AQ55	1,703.45	-85.35	1,761.79	0.6
76717	11,605.87	-0.0	9,675.46	4.09
LN1W	5,932.58	-86.79	5,565.75	2.09
LQ1W	8,721.16	-104.0	7,154.0	3.07
AD30L	2,314.44	-660.66	1,916.61	0.81
EG51	15,985.22	-112.51	21,777.77	5.63
EG62	8,495.1	-246.77	12,665.94	2.99
EG21	20,652.12	-139.04	25,160.84	7.27
EG1	15,838.99	-73.02	20,043.51	5.58
EG9	16,241.86	-8,779.55	1,309.4	5.72
EG9/1	38,369.23	-84.46	57,962.67	13.51
EG0	28,741.43	-138.29	48,947.54	10.12

CO₂ kibocsátás

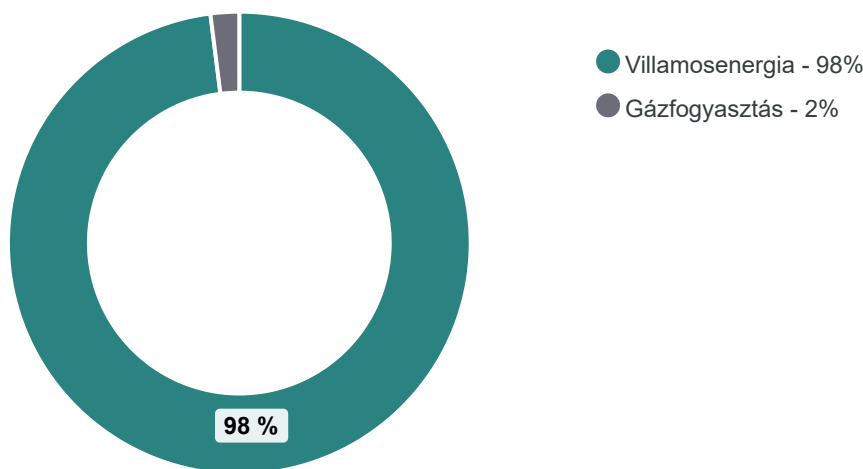
Összesen:

261.13 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

-106.09 t

Az alábbi ábra az éves CO₂ 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	Priménergia-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 bányászati célra 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