



**ENERGETIKAI SZAKREFERENS
ÉVES JELENTÉS**

**Mitter és Társa Kft.
részére**

2022

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2022

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.,
Magyarország

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.

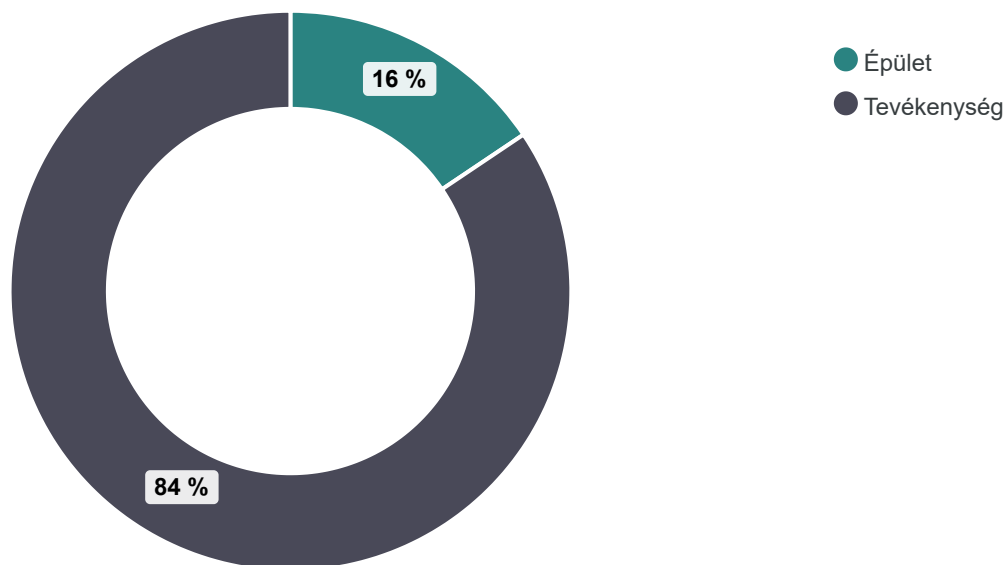
Összesített éves fogyasztások

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]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	1,005.18 [MWh]	1,005.18	2,512.94	390.02	47,418.43
Földgáz	7,028.0 [m ³]	66.34	66.34	14.77	1,111.1
Összesen	-	1,071.52	2,579.28	404.79	48,529.53

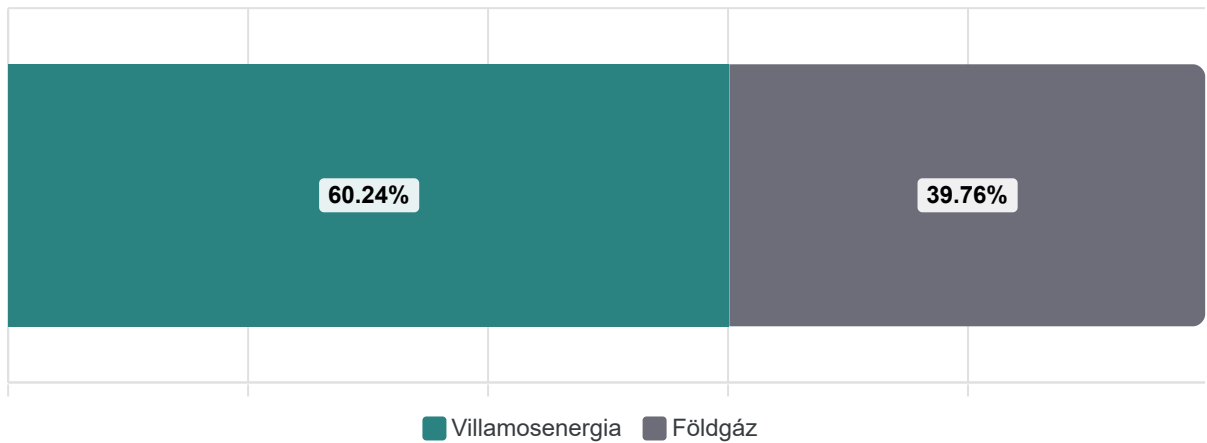
Az adatokból látható, hogy a vállalat energiafogyasztását jellemzően a "Tevékenység" részterület adja, vagyis a legnagyobb fogyasztók a vállalat tevékenységéhez kapcsolódó technológiai fogyasztók, gyártó gépek.

A fogyasztások bontása az energiafogyasztás felhasználásának célja szerinti bontásban, az alábbi 2 részterületre:



Épület

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	100.52 [MWh]	100.52	251.29	39.0	4,741.84
Földgáz	7,028.0 [m ³]	66.34	66.34	14.77	1,111.1
Összesen	-	166.86	317.63	53.77	5,852.94

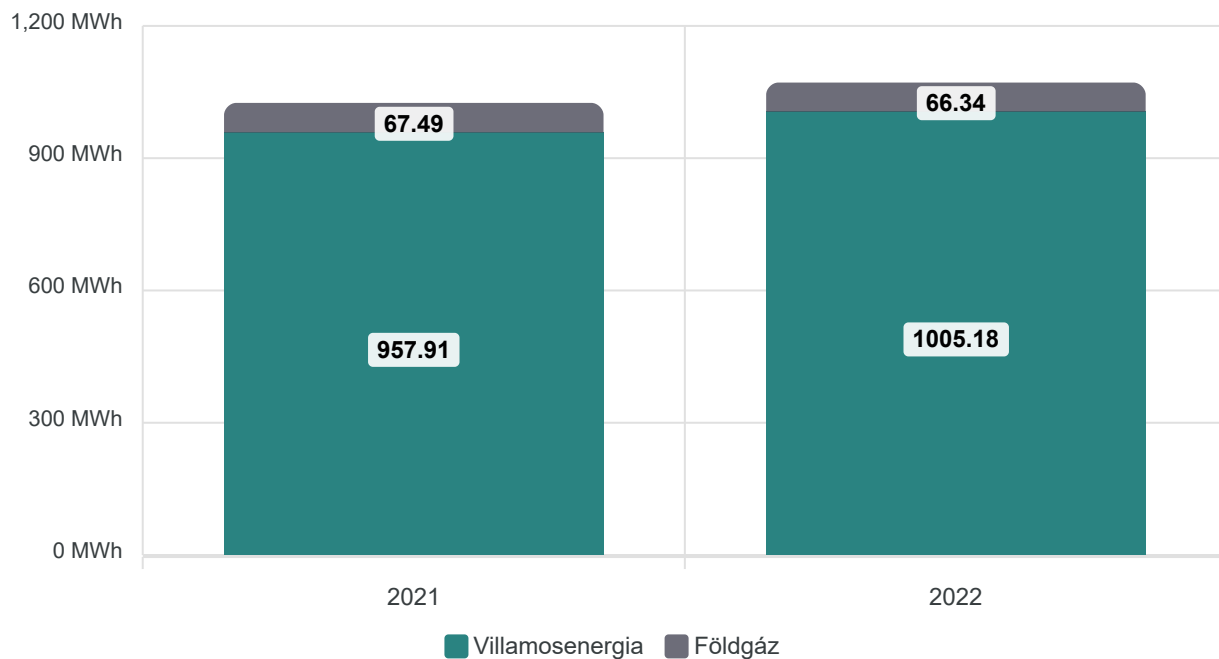


Tevékenység

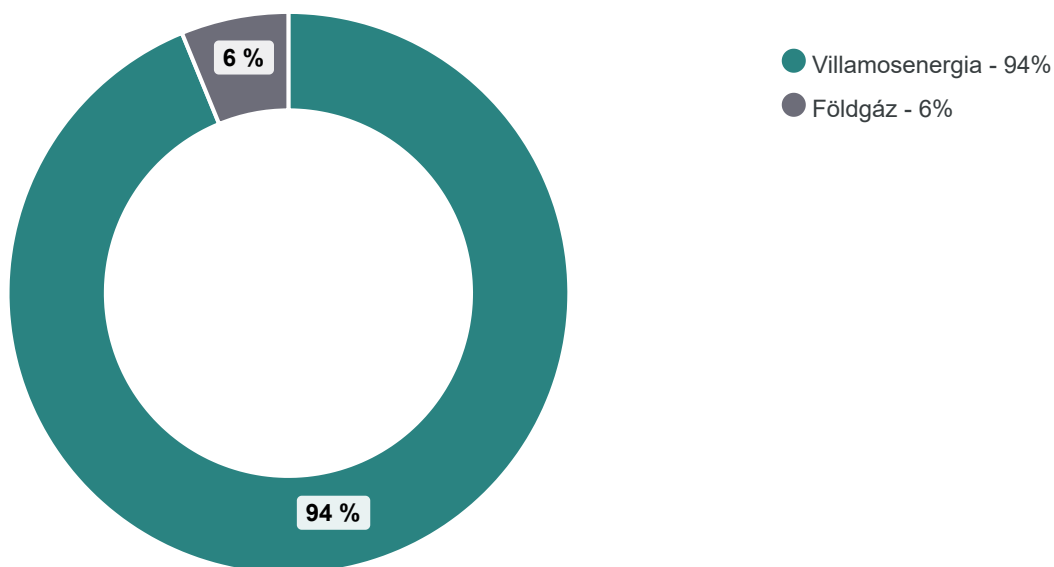
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	904.66 [MWh]	904.66	2,261.65	351.02	42,676.59
Összesen	-	904.66	2,261.65	351.02	42,676.59

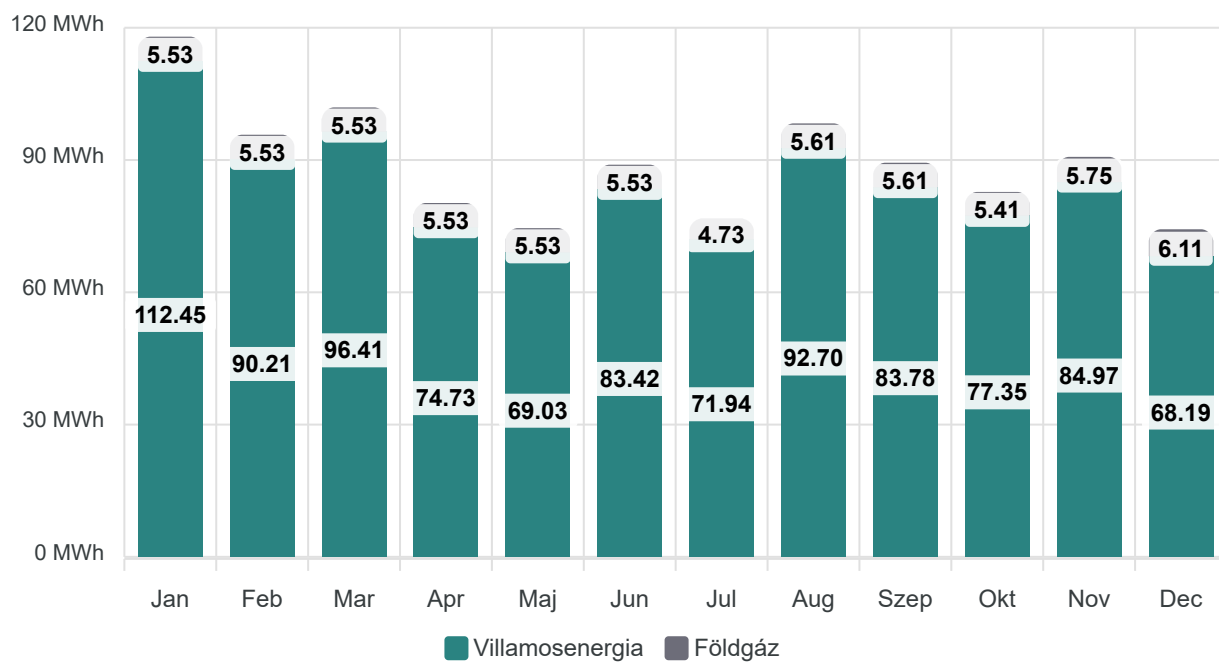
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

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



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



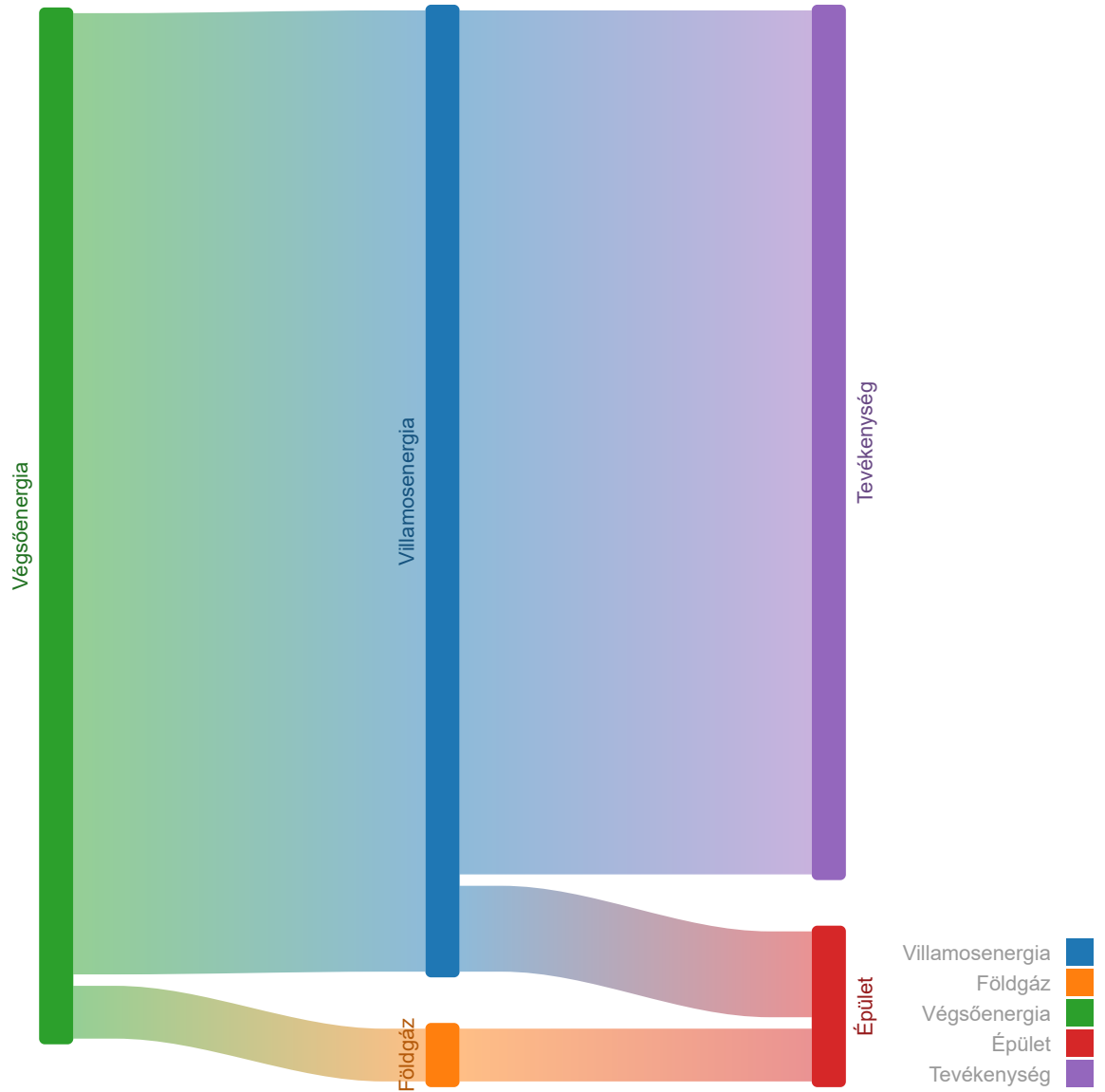


A vállalat energiafogyasztása szinte teljes egészében villamos energiából adódik, a földgáz felhasználás szinte elhanyagolható mértékű.

Az éven belüli felhasználási jelleget elsősorban a termelés befolyásolja, kevesebb a meteorológiától függő fogyasztó.

Energiaáramlás

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

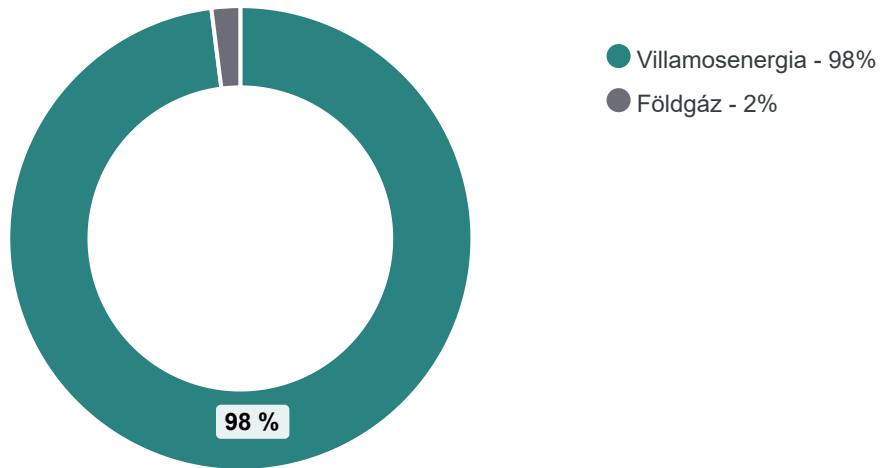


Költségmegoszlás energiahordozónként

Összesen:

48,529.54 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.



Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

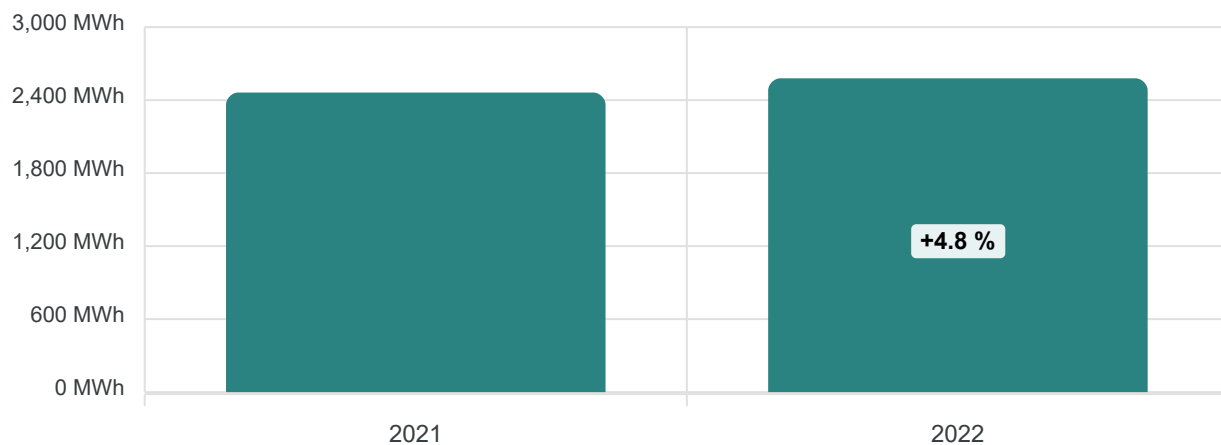
Összesen:

2,579.29 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+117.02 MWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.



Villamosenergia-fogyasztás

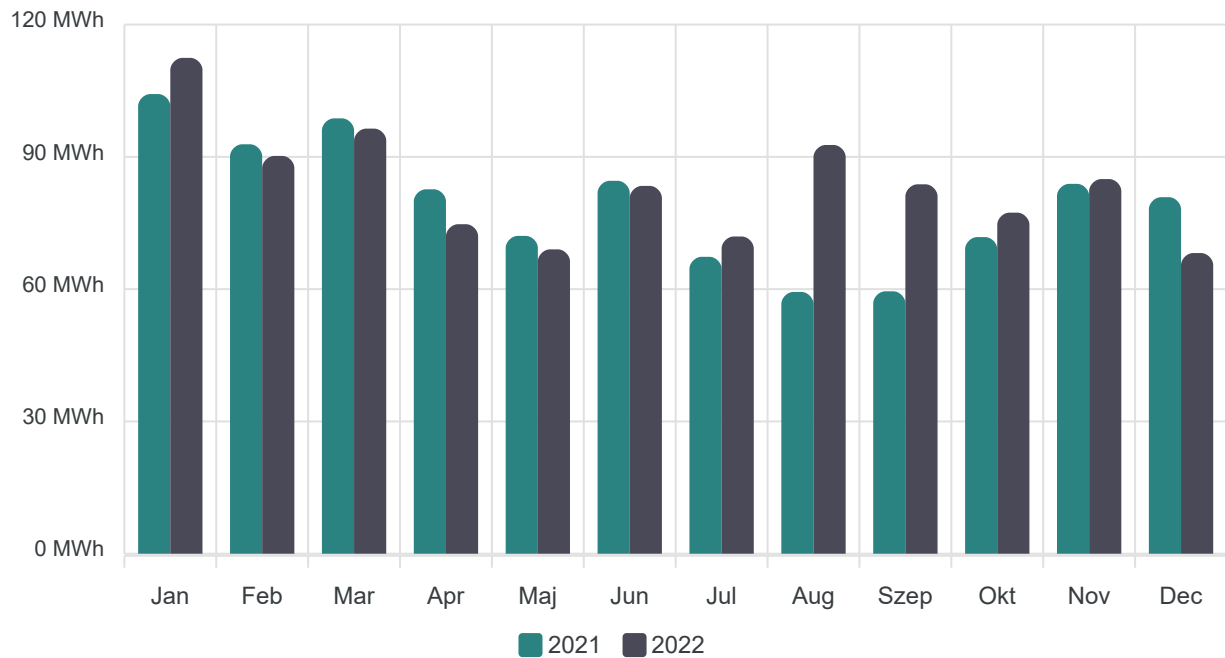
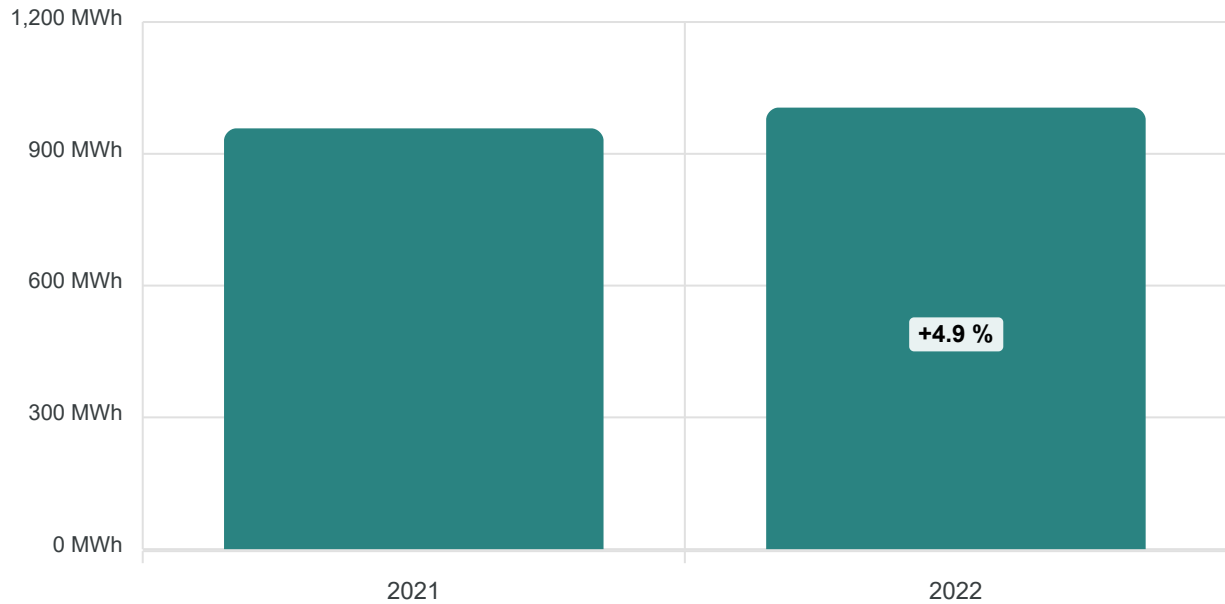
Összesen:

1,005.18 MWh

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:

+47.27 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában



Gázfogyasztás

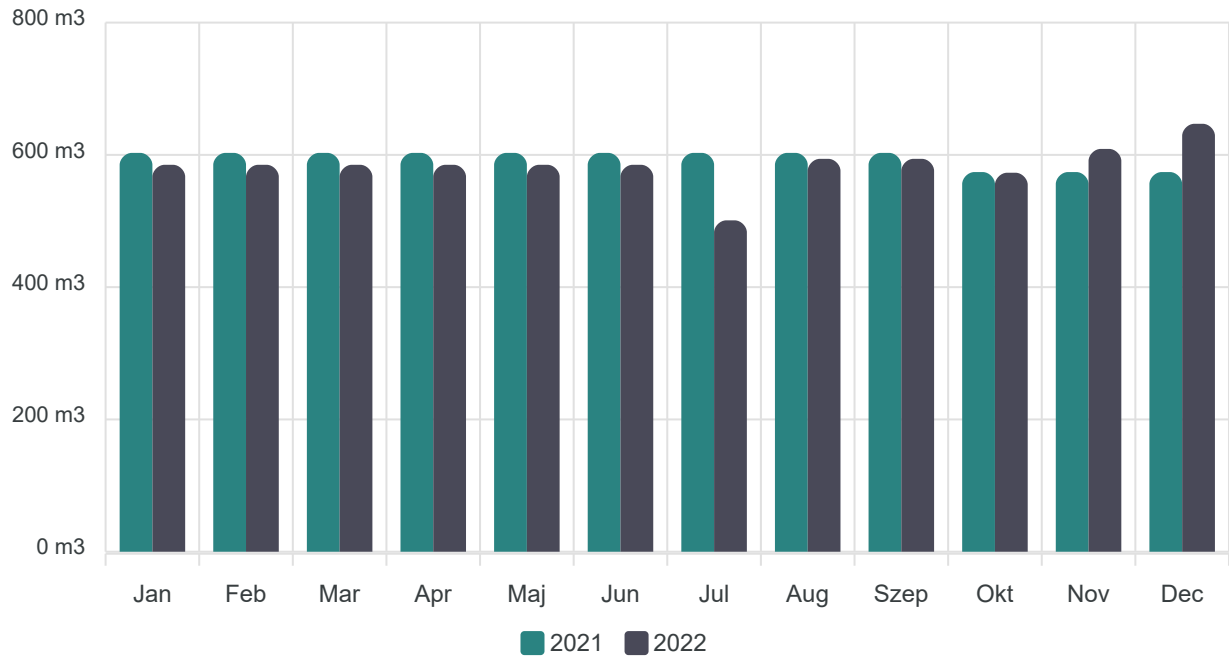
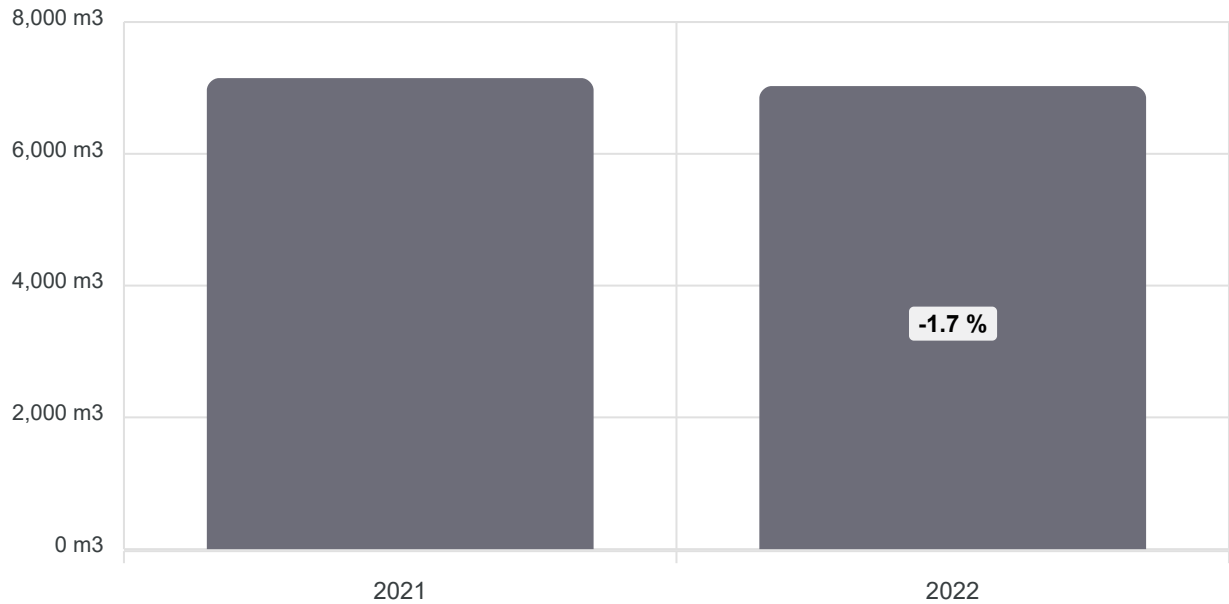
Összesen:

7,028.0 m³

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:

-121.0 m³

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában

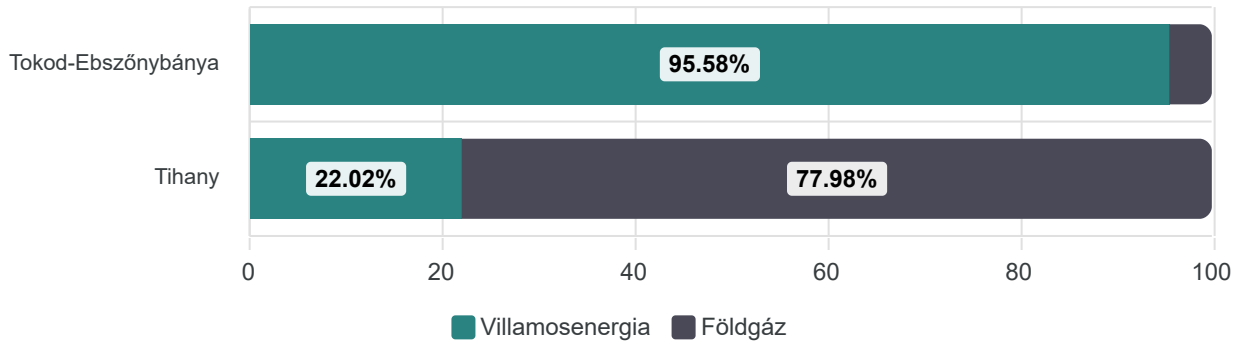


Telephelyek

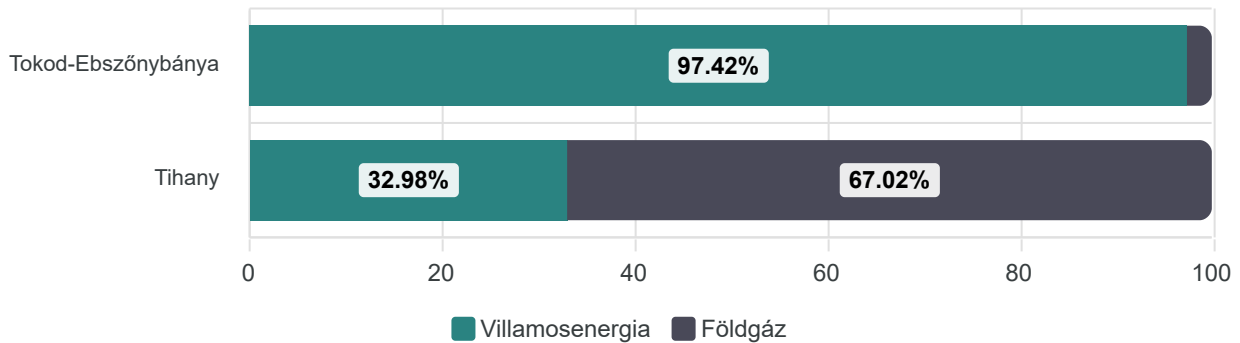
Fogyasztások telephelyek szerinti bontásban

Telephely neve	Össz fogyasztás [kWh]	Költség [HUF]	CO ₂
Tokod-Ebszönybánya	1,045,700.07	47,924,083	398.1
Tihany	25,821.52	605,453	6.69

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]
#5ös	8,336.98	-47.98	10,995.91	3.23
#6 és #7	7,405.33	-104.04	10,712.99	2.87
#4es	16,519.01	-16.1	21,081.65	6.41
#2es	17,353.05	-7.89	21,256.98	6.73
#13	10,104.76	-4,126.03	1,625.64	3.92
#11 és #12	22,710.96	-7.2	34,251.57	8.81

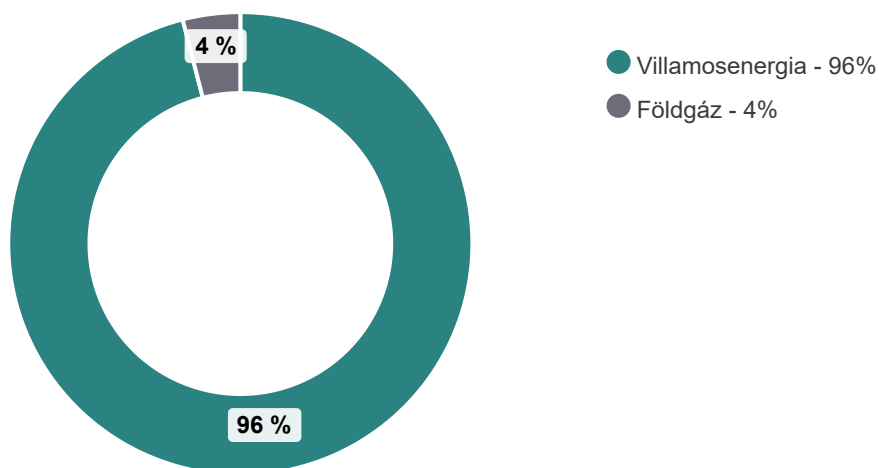
Mérési pont neve	Össz fogyasztás [kWh]	Induktív fogyasztás [kVARh]	Kapacitív fogyasztás [kVARh]	CO ₂ kibocsátás [t]
Mazak	14,828.97	-4.94	25,606.64	5.75
Fehlmann 90	11,530.46	-1.13	12,248.53	4.47
HAASVF	41.22	-9.96	0.59	0.02
VC1020	2,242.43	-688.66	496.43	0.87
MVC1600	9,837.34	-1.09	12,237.36	3.82
EEN320E	1,004.77	-2.56	912.88	0.39
Fehlmann	6,849.8	-0.22	7,465.61	2.66
#10	5,181.4	-329.45	9,290.53	2.01
#9es	2,133.94	-236.46	1,704.17	0.83
AQ55	3,829.91	-198.98	3,970.07	1.49
76717	16,805.05	-0.07	13,836.01	6.52
LN1W	9,934.74	-142.19	9,145.43	3.85
LQ1W	11,415.42	-151.53	10,188.93	4.43
AD30L	4,191.6	-820.29	3,832.3	1.63
EG51	11,094.7	-39.42	15,980.78	4.3
EG62	2,171.93	-120.17	3,173.3	0.84
EG21	16,828.27	-43.39	21,464.95	6.53
EG1	12,462.09	-28.76	15,847.14	4.84
EG9	6,488.05	-4,054.13	548.64	2.52
EG9/1	19,193.26	-31.68	30,736.57	7.45
EG0	23,729.37	-49.32	40,528.01	9.21

Karbonkibocsátás

Összesen:
404.79 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+18.09 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	Primer energia 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 kocsz	1	345.96
1 m ³ Bányászatból származó gázok energetikai célra	1	201.96

Energetikai szakreferensi tevékenység

Jelen energetikai szakreferens éves 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 (melyek a költséghatékonyság, a primerenergia fogyasztás csökkenés, károsanyag kibocsátás csökkenés és a megújuló energia kapacitás növelése célokkal összhangban kerültek kiválasztásra).

Kelt.: Budapest, 2023-05-06