



ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS



Emika Elektromechanikai
Zrt.
részére

2022

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2022

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:
Emika Elektromechanikai Zrt.

Energetikai szakreferens:
ENCO Auditor Kft.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:
6300 Kalocsa, Miskei út 21.

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

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:
11027951-2-03

Energetikai szakreferens adószáma:
25544837-2-41

Energetikai szakreferens szervezet azonosító:
ESZSZ-139/2021

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

Urbán Kristóf Levente,

Energetikai szakreferens

Energetikai szakreferens névjegyzéki jelölés: ESZ-304/2022

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.

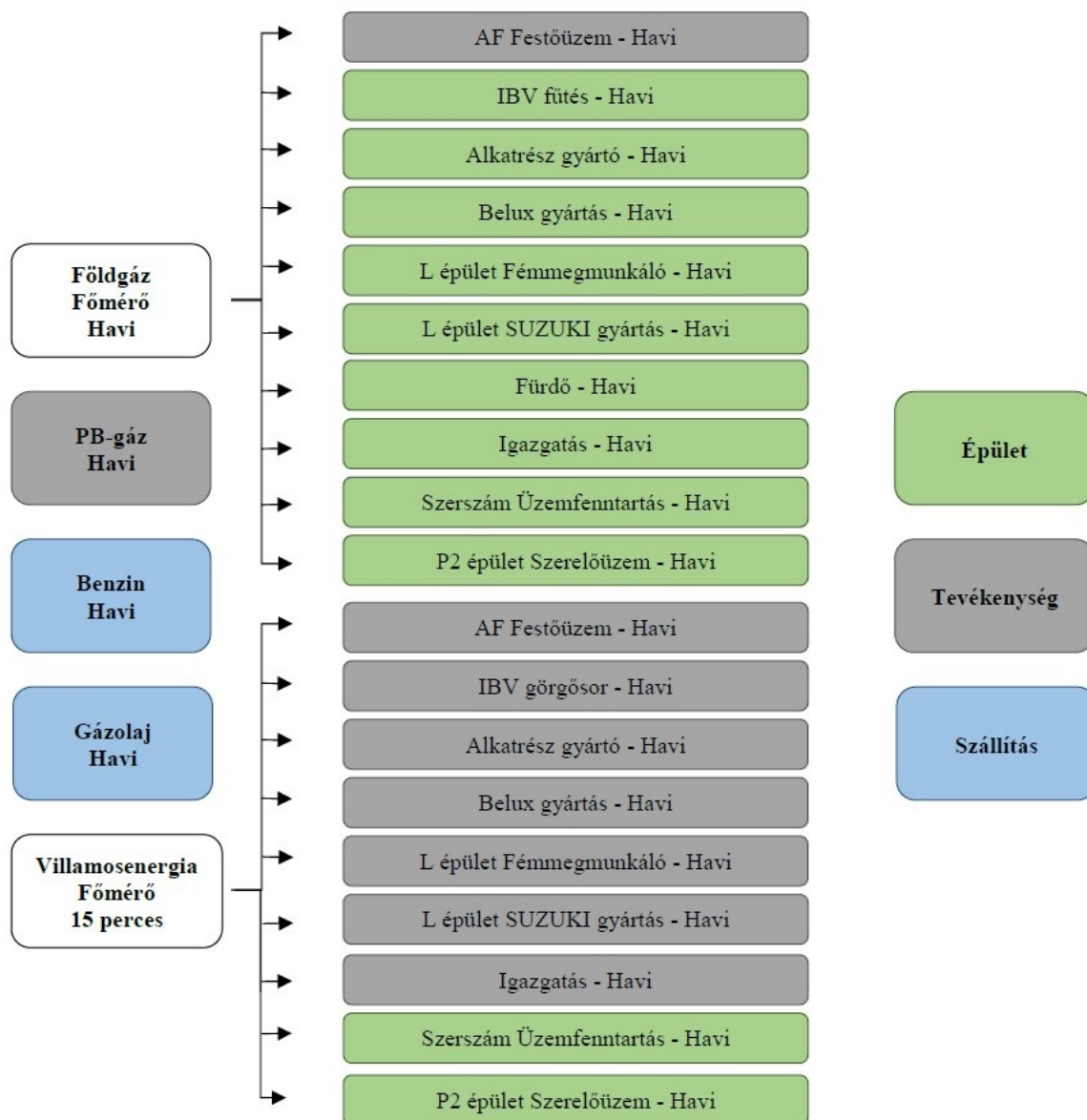
Az Emika Elektromechanikai Zrt. (székhely: 6300 Kalocsa, Miskei út 21., adószám: 11027951-2-03, cégjegyzékszám: 03 10 100084) Magyarország egyik legnagyobb belsőtéri lámpatestgyártó cége, melyet 1992-ben alapítottak. A Társaság a világítástechnika mellett több mint huszonöt éve foglalkozik személygépkocsi karosszéria-elemek gyártásával és porfestéssel is.

Adatstruktúra

A földgáz és az üzemanyagok tekintetében havi szintű, míg a villamosenergia esetén 15 perces és havi mérési adatok egyaránt rendelkezésre álltak.

A jelentés elkészítése során az energiafogyasztást a felhasználás célja szerint három részterületre lehetséges szétválasztani:

1. Az épületek energiafelhasználása (fűtés, világítás, légkondicionálás, szellőztetés)
2. A tevékenységgel összefüggő energiafelhasználás (gyártás, targoncák, irodai berendezések, biztonságtechnikai berendezések)
3. A szállítás, közlekedés energiafelhasználása (üzemanyag-felhasználás)

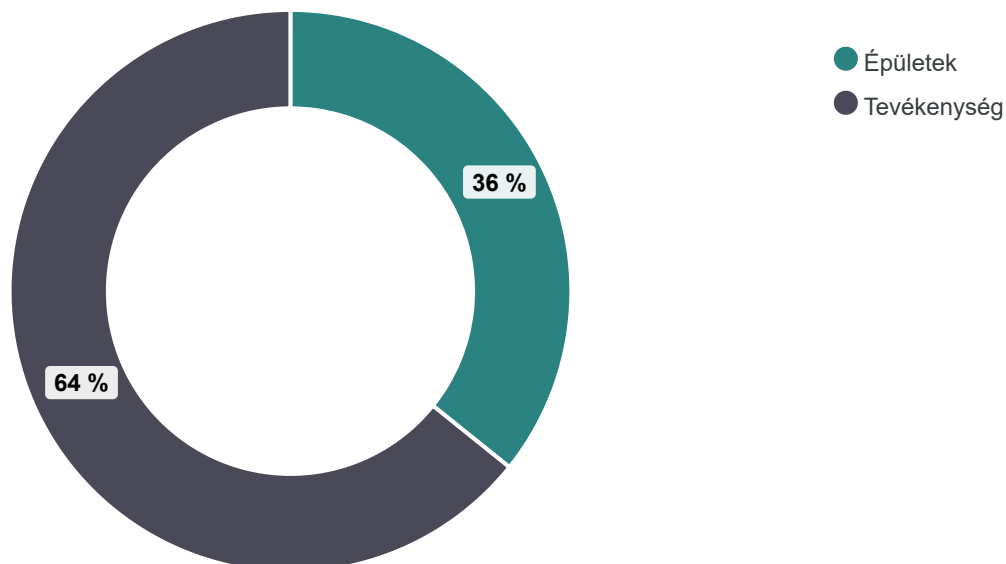


Összesített éves fogyasztások

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 [MWh]	895.17	895.17	2,237.93	347.34	42,376.28
Földgáz [m ³]	111,682.0	1,054.77	1,054.77	234.86	19,033.44
PB gáz [kg]	7,836.0	108.83	108.83	27.23	3,916.98
Benzin [l]	794.0	7.54	7.54	2.08	0.48
Dízel [l]	13,830.0	137.53	137.53	39.97	7.83
Összesen	-	2,203.84	3,546.6	651.48	65,335.01

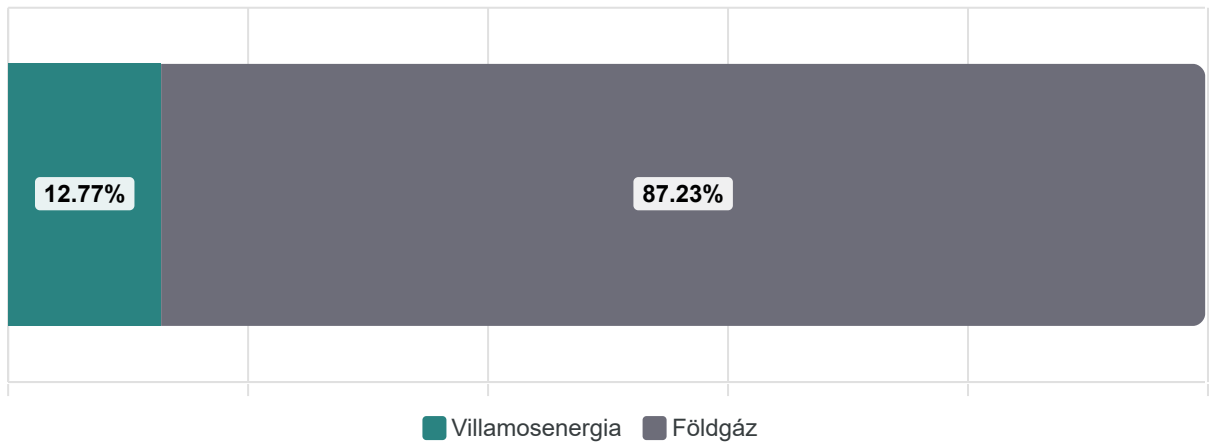
A fogyasztások bontása az energiafogyasztás felhasználásának célja szerinti bontásban, az alábbi 2 részterületre:



Épületek

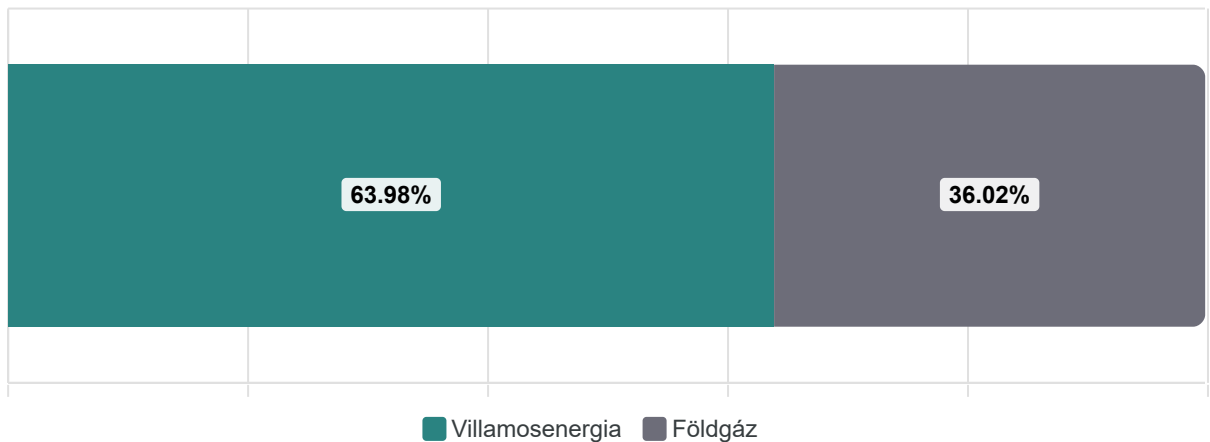
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [kWh _e /a]	Primerenergia [kWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia[MWh]	89.52	89.52	223.79	34.73	4,237.63
Földgáz[m ³]	64,775.56	611.77	611.77	136.22	11,039.39

..



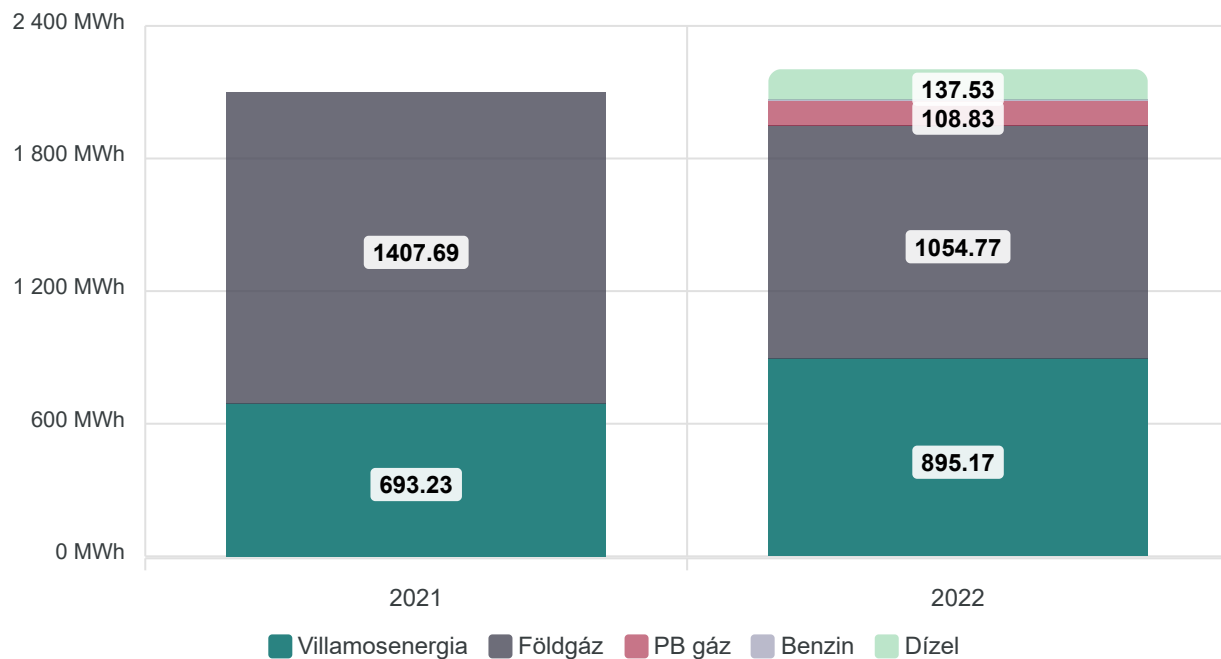
Tevékenység

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [kWh _e /a]	Primerenergia [kWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia[MWh]	805.66	805.66	2,014.14	312.61	38,138.65
Földgáz[m ³]	48,023.26	453.55	453.55	100.99	8,184.38
Összesen	-	1,259.21	2,467.69	413.6	46,323.03

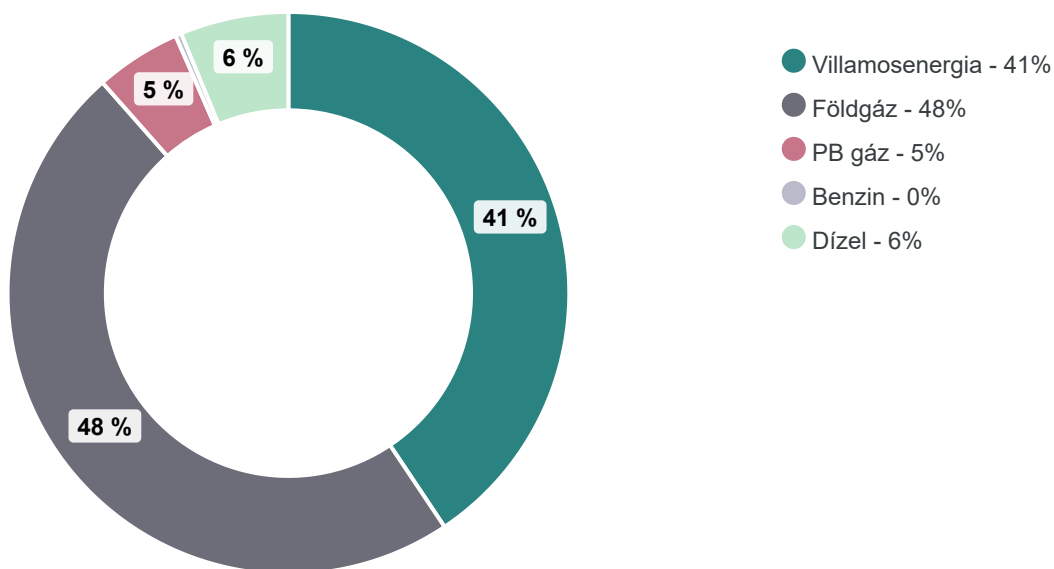


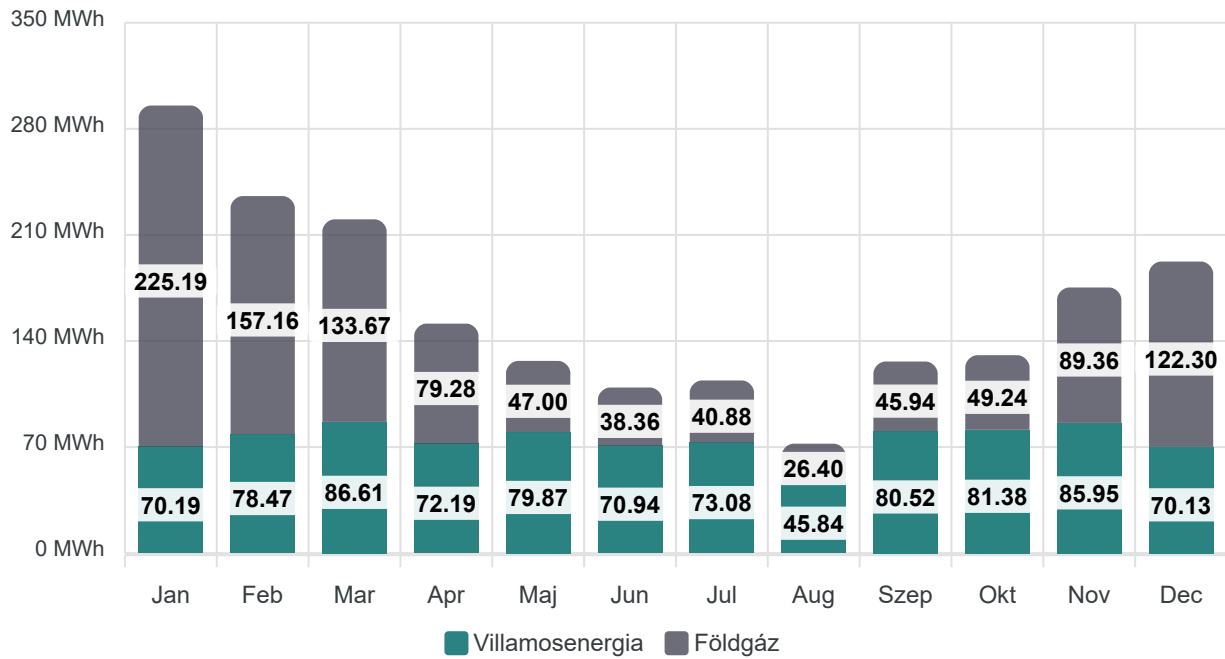
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

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

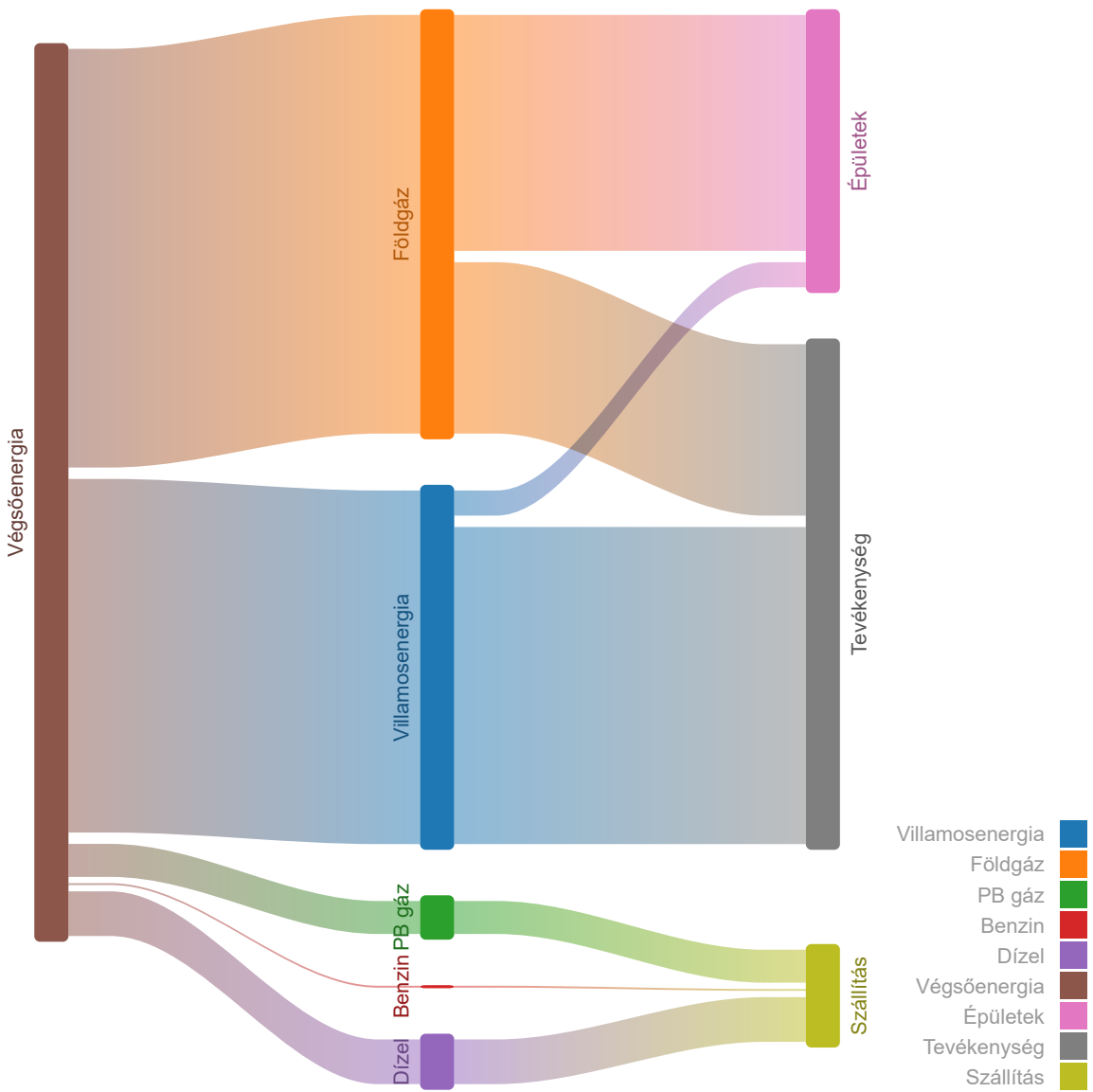


Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.





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

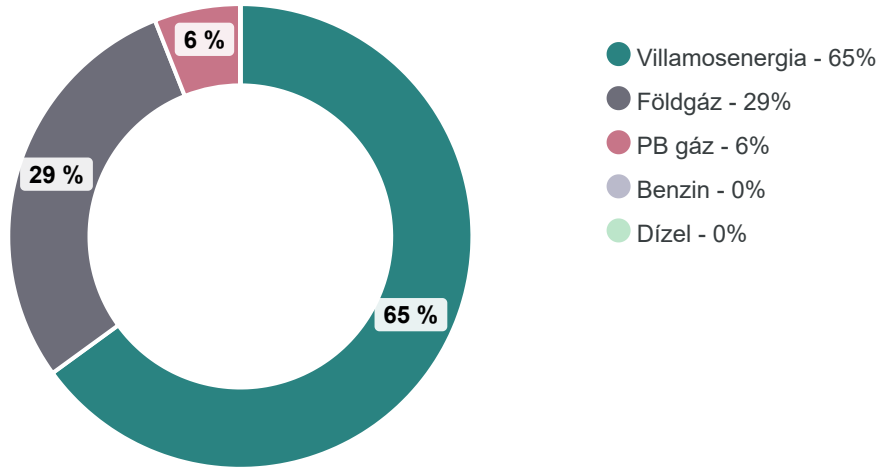


Költségmegoszlás energiahordozónként

Összesen:

65,335.0 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást 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 Bányászathból származó gázok energetikai célra	1	201.96

Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

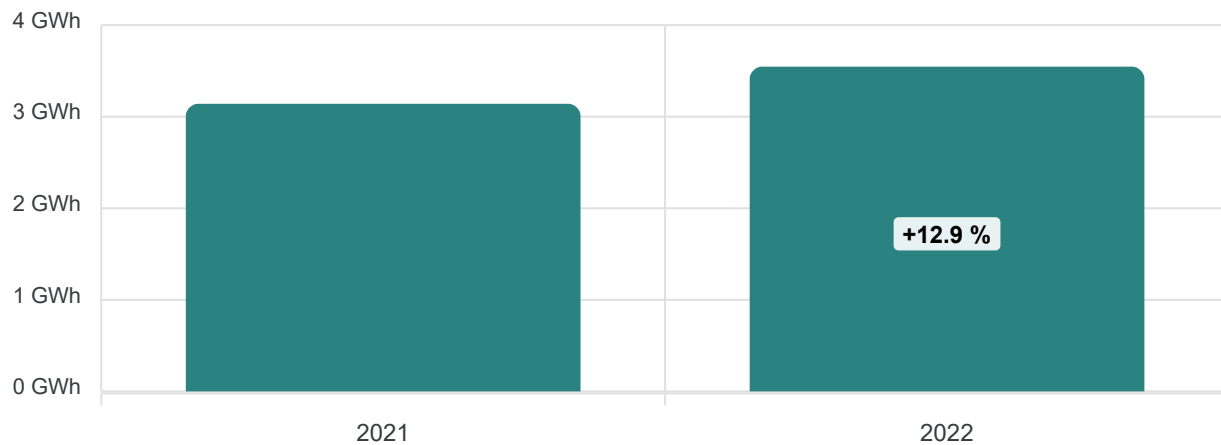
Összesen:

3.55 GWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+0.41 GWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.

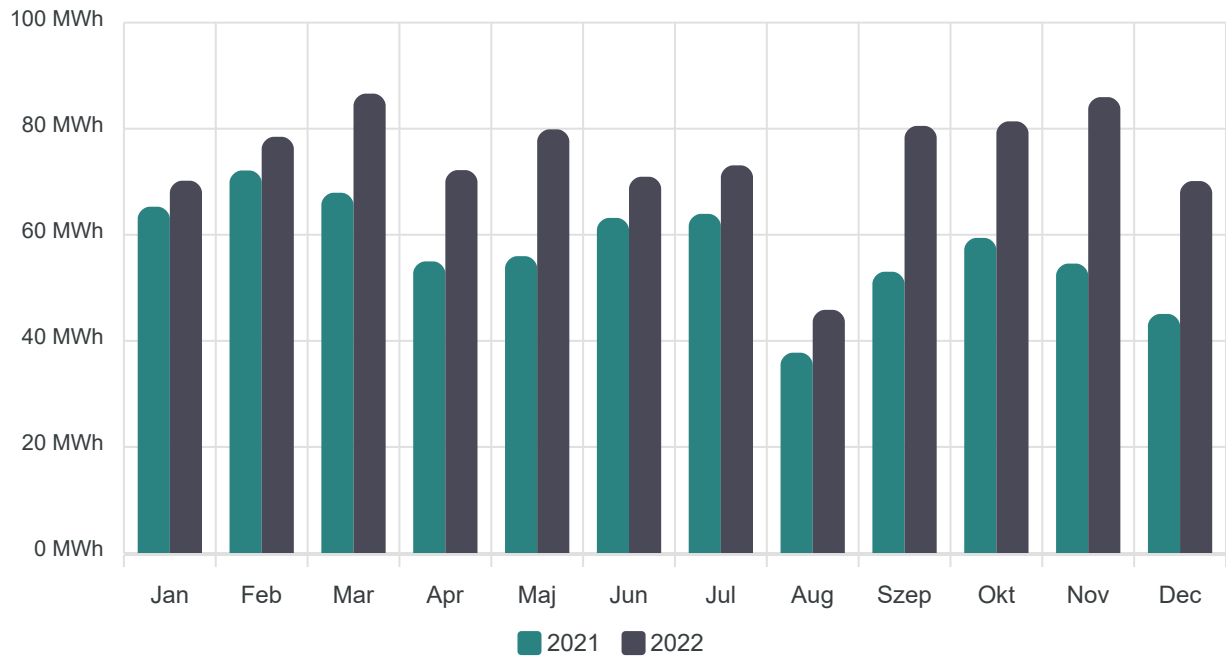
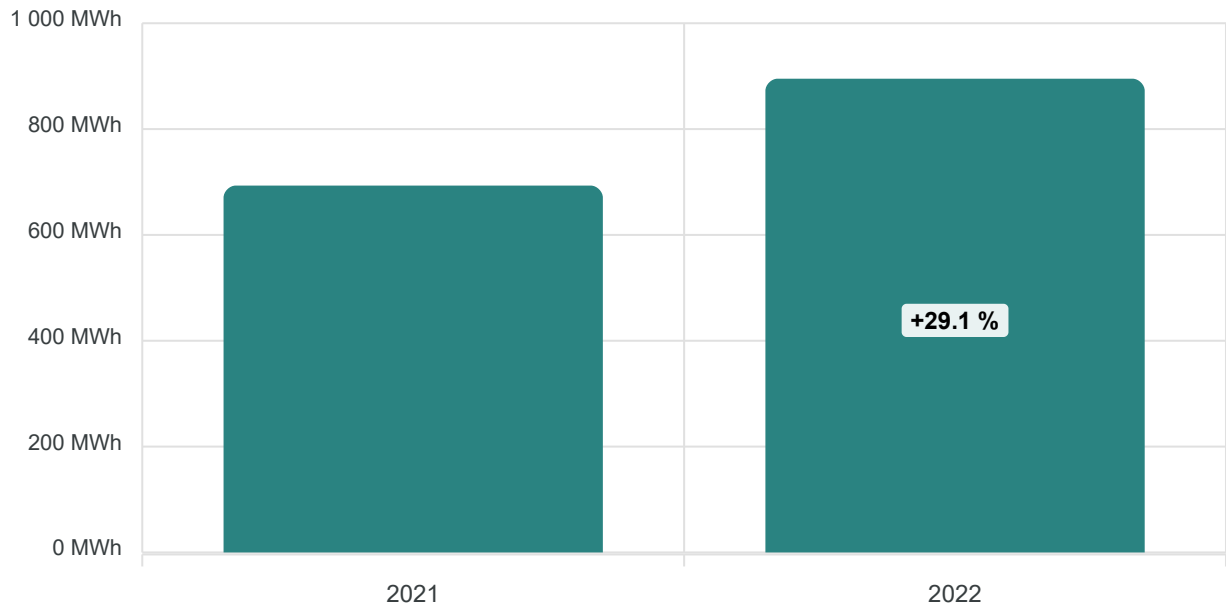


Villamosenergia-fogyasztás

Összesen:
895.17 MWh

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:
+201.94 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában



Gázfogyasztás

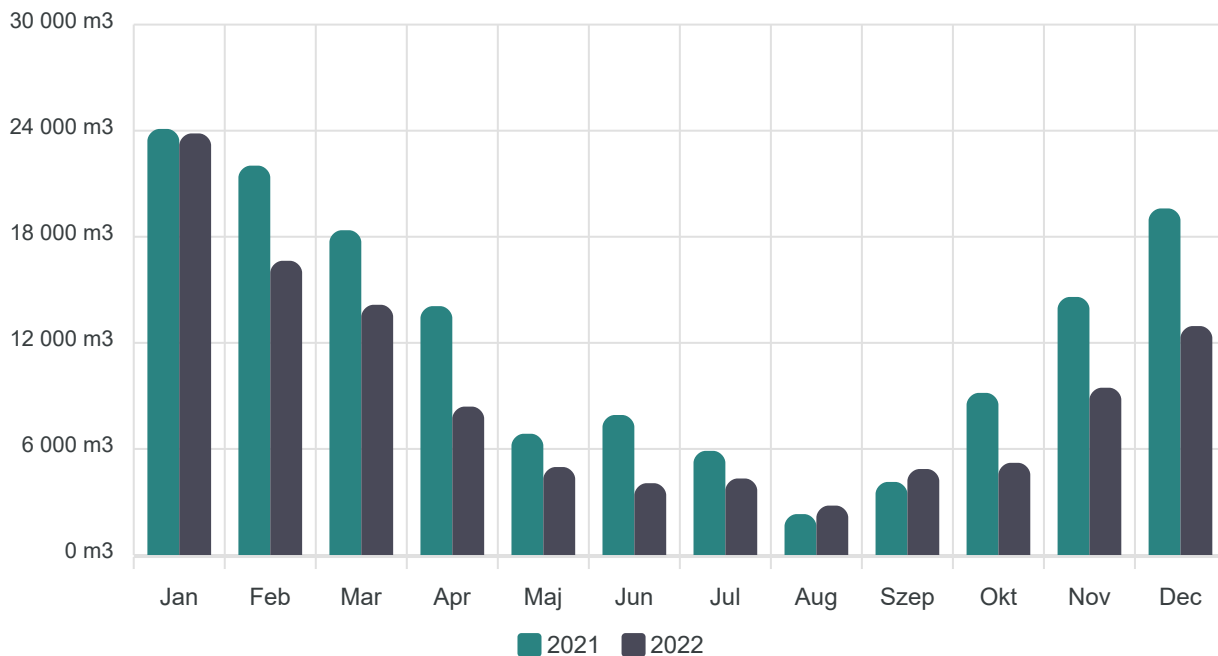
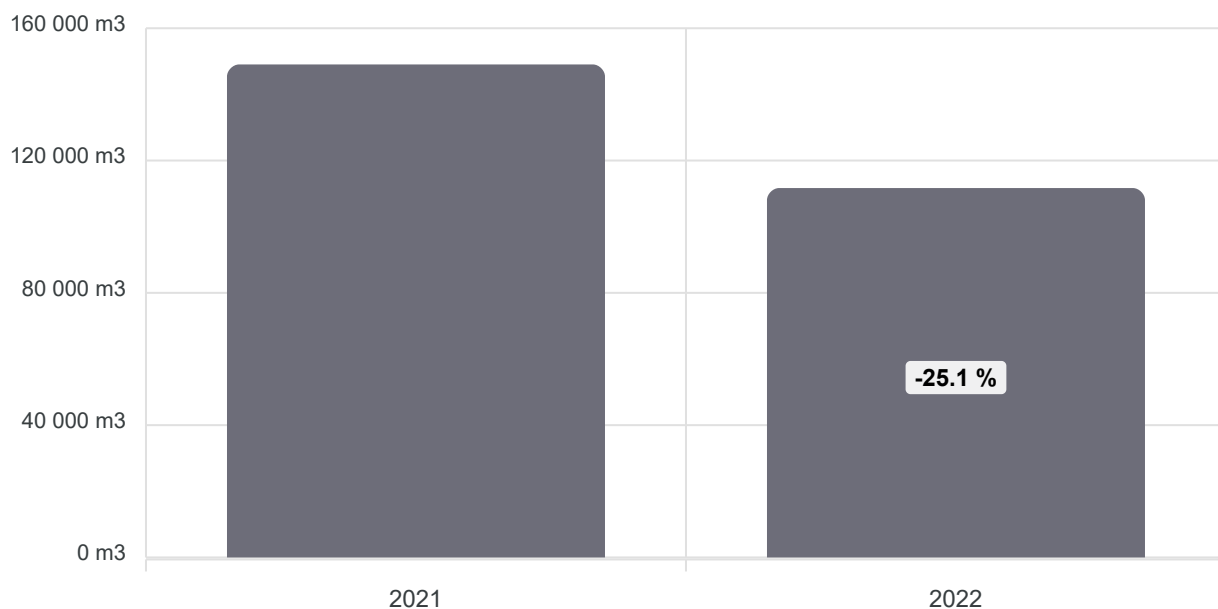
Összesen:

111,682.0 m³

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:

-37,368.0 m³

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában

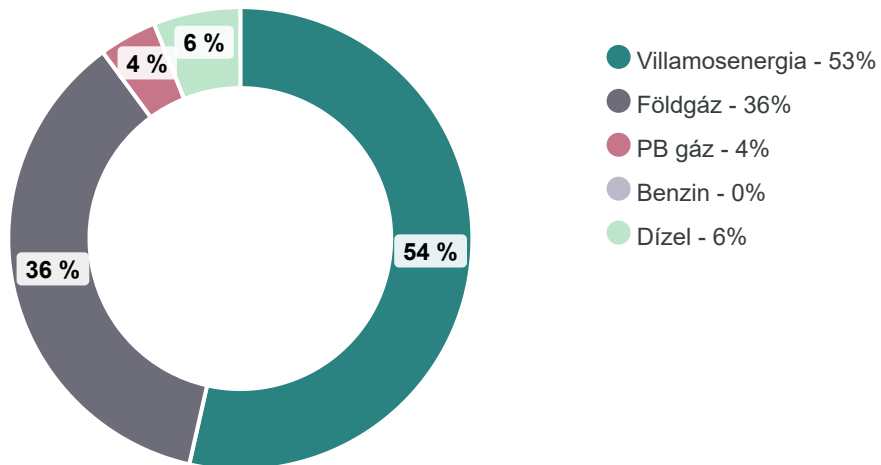


Karbonkibocsátás

Összesen:
651.49 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+69.06 t

Az alábbi ábra az éves CO₂ kibocsátás megoszlását mutatja be százalékos értékben.



Almérés

A vállalat kiterjedt almérő rendszerrel rendelkezik. A következő részterületek ill. berendezések villamosenergia vételezésének teljesítmény és fogyasztási értékeit

monitorozzák almérőkkel (kWh):

Alkatrész AF gyártó	IBV	Belux	L épület	SUZUKI Igazgatási Szerszám gyártás	össz	Üzemfenntartás Szerelő üzem	P2 épület	
7 007	270 012	9 835	3 805	266 860	274 982	43 607	12 114	6 950

Energetikai szakreferensi tevékenység

Jelen energetikai szakreferens havi 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, 2022-05-06