



ENERGETIKAI SZAKREFERENS
ÉVES JELENTÉS

Vígszínház Nonprofit Kft.
részére

2022

ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2022

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:

Vígszínház Nonprofit Kft.

Energetikai szakreferens:

Wenerate Kft.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:

1137 Budapest, Szent István krt. 14.

Energetikai szakreferens székhelye:

9022 Győr, Liszt Ferenc utca 40.,
Magyarország

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:

23395819-2-41

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 Budapesti Vígszínház egy híres és történelmi színház Budapest szívében. Az épületet 1896-ban nyitották meg, és azóta is az egyik legjelentősebb színházi intézmény a városban. A Vígszínház híres a magas színvonalú előadásairól, változatos repertoárjáról és kiváló színészgárdájáról. Itt találkozik a hagyomány és az újítás, a klasszikus és kortárs színház. Az előadások sokfélesége, a komédiától a drámáig, a zenés színháztól a táncig terjed, így mindenki megtalálhatja a neki tetsző műsort. A Vígszínház Budapest kulturális életének fontos része, és a látogatók számára elengedhetetlen célpont, akik szeretnék élvezni a magas minőségű színházi élményt.

Összesített éves fogyasztások

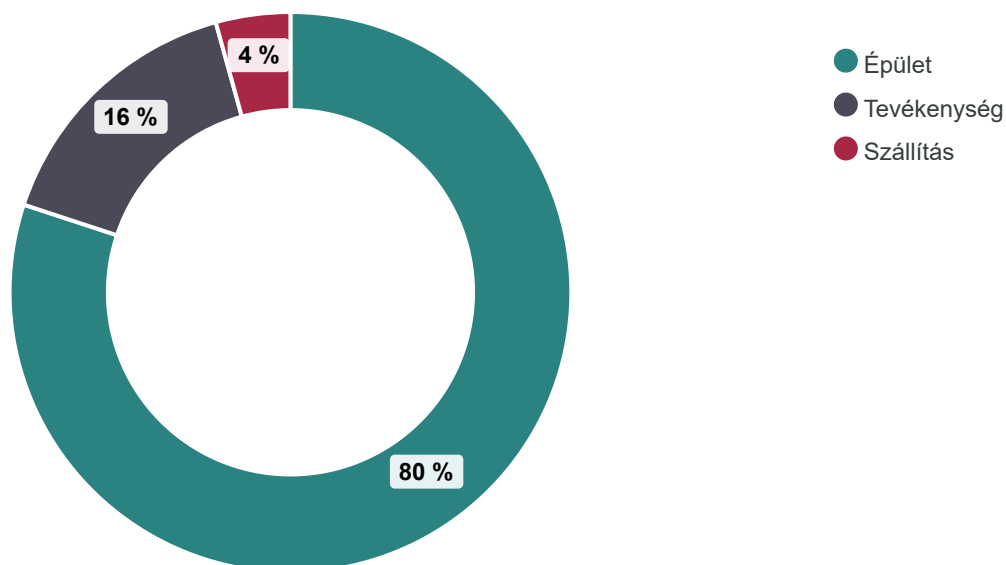
Az alábbi táblázatban az egyes energiahordozókhoz tartozó fogyasztási (mint végső- és primerenergia) valamint CO₂ kibocsátási és energiaköltség értékei találhatóak a tárgyi évre vonatkozóan, a teljes gazdálkodó szervezetre összesítve.

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	871.14 [MWh]	871.14	2,177.85	338.01	89,420
Földgáz	133,241.0 [m ³]	1,257.8	1,257.8	280.01	75,038
Távhő	9.0 [GJ]	2.5	2.5	0.56	64
Dízel	9,600.0 [l]	95.52	95.52	27.76	5,601
Összesen	-	2,226.96	3,533.67	646.34	170,123

Az adatokból látható, hogy a vállalat energiafogyasztását jellemzően az "ÉPÜLET" részterület adja, vagyis a legnagyobb fogyasztók a fűtés, hűtés, használati melegvíz (HMV) termelés, világítás és komfort szellőztetés.

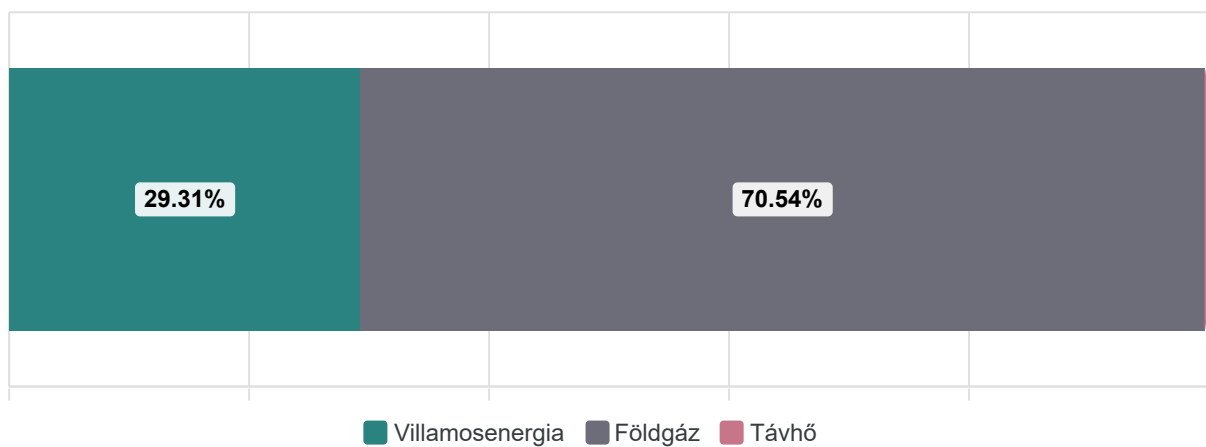
Ezen belül is a földgáz felhasználás a legjelentősebb az épületekben, mivel földgáz alapú fűtési rendszereket üzemeltetnek a vállalatnál.

A fogyasztások bontása az energiafogyasztás felhasználásának célja szerinti bontásban, az alábbi 3 részterületre:



Épület

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	522.68 [MWh]	522.68	1,306.71	202.81	53,652
Földgáz	133,241.0 [m ³]	1,257.8	1,257.8	280.01	75,038
Távhő	9.0 [GJ]	2.5	2.5	0.56	64
Összesen	-	1,782.98	2,567.01	483.38	128,754



Tevékenység

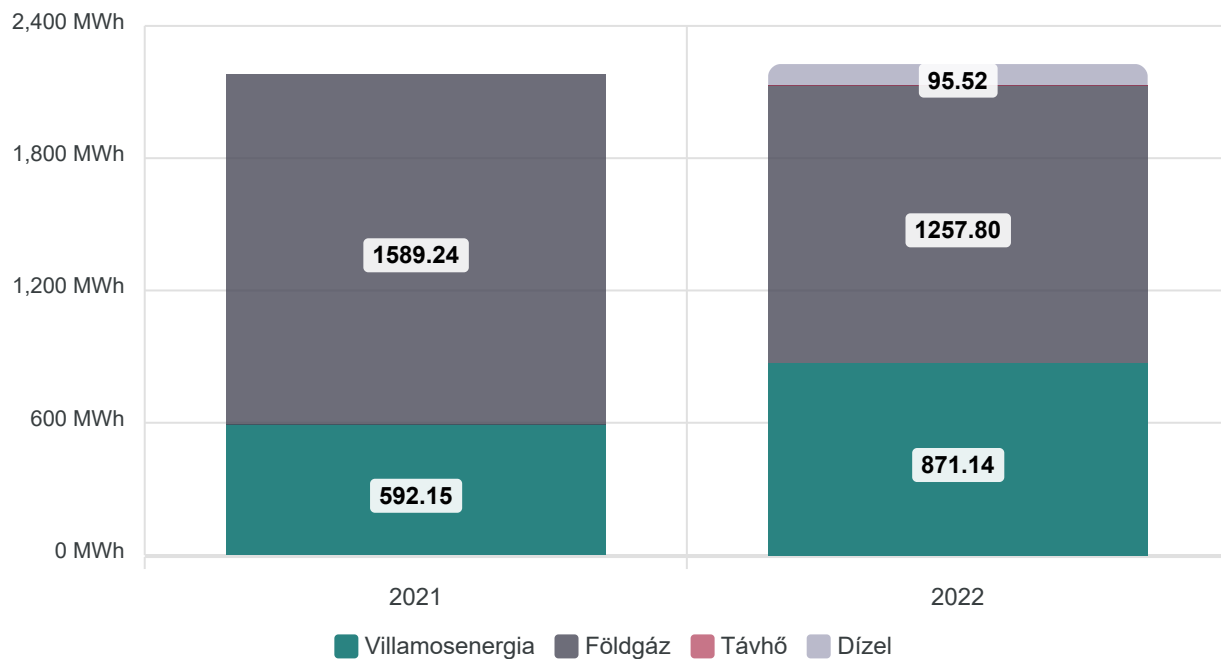
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Villamosenergia	348.46 [MWh]	348.46	871.14	135.21	35,768
Összesen	-	348.46	871.14	135.21	35,768

Szállítás

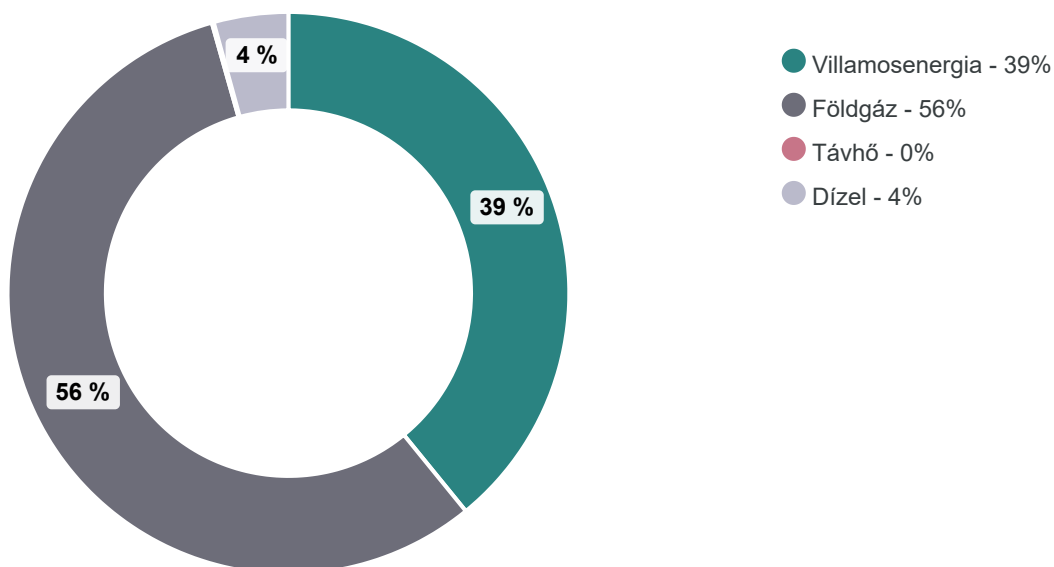
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh _e /a]	Primerenergia [MWh _ü /a]	CO ₂ kibocsátás [t]	Költség [eHUF]
Dízel	9,600.0 [l]	95.52	95.52	27.76	5,601
Összesen	-	95.52	95.52	27.76	5,601

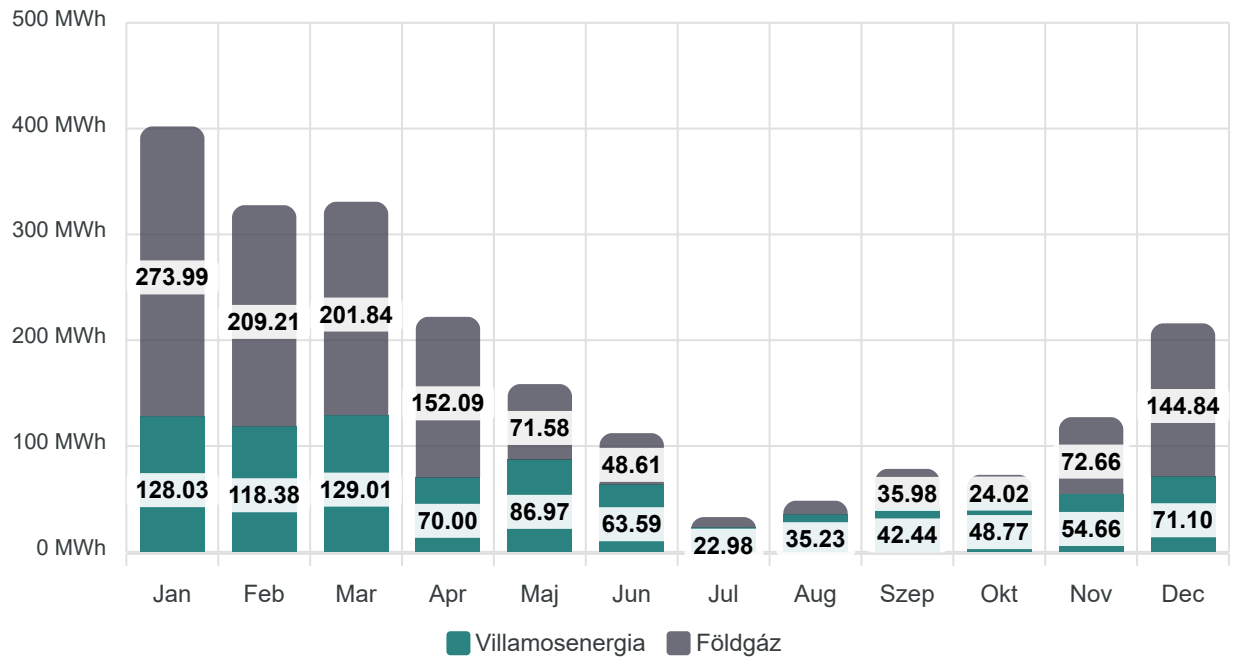
Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

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



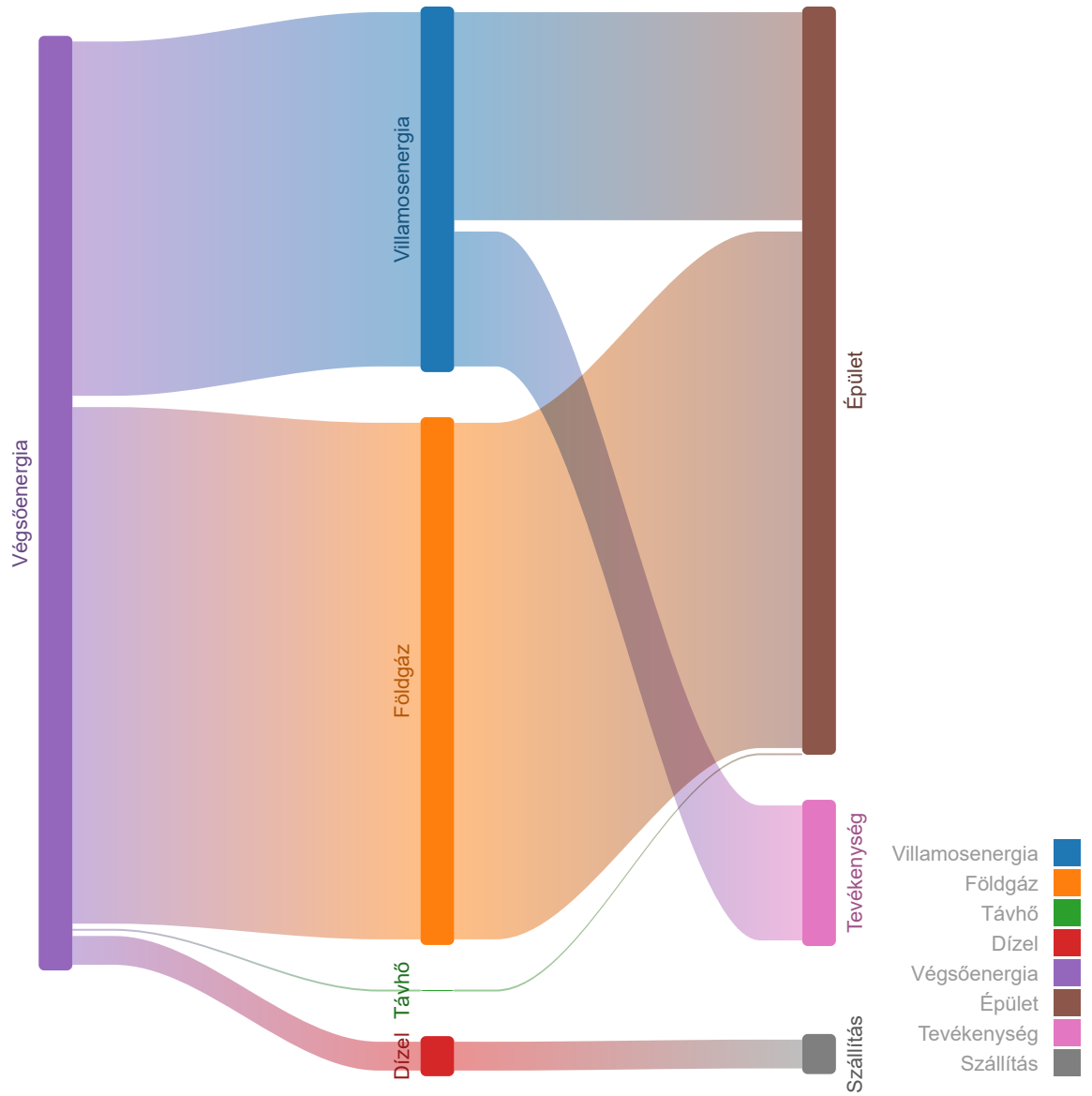
Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.





Energiaáramlás

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

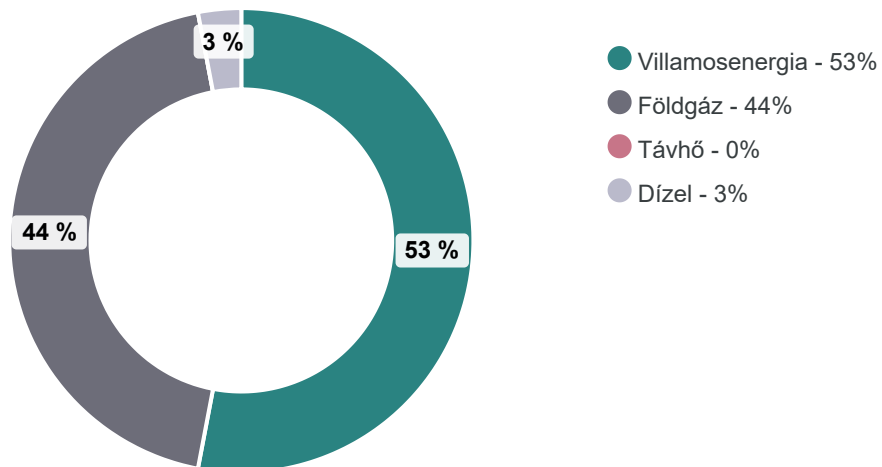


Költségmegoszlás energiahordozónként

Összesen:

170,123.0 eHUF

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.



Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

Primerenergia-felhasználás

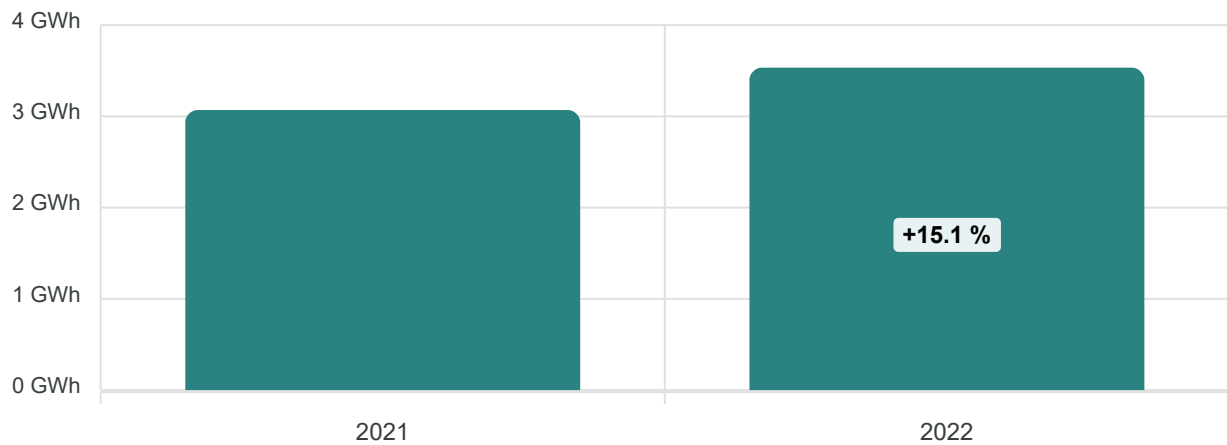
Összesen:

3.53 GWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

+0.46 GWh

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.

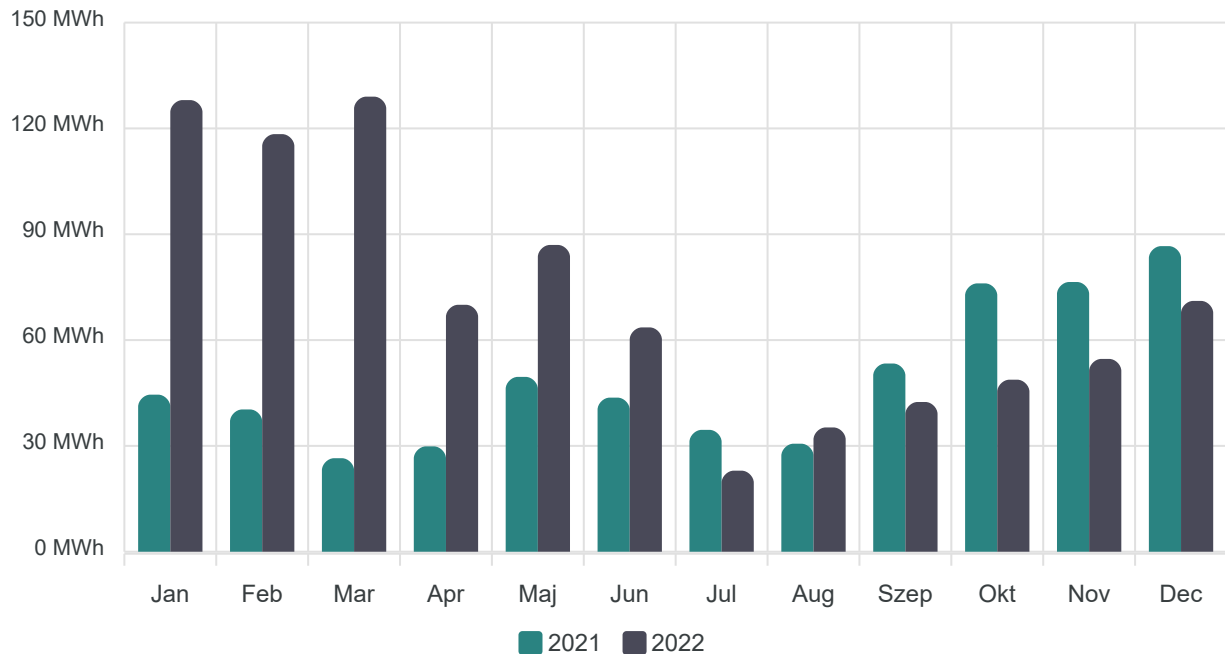
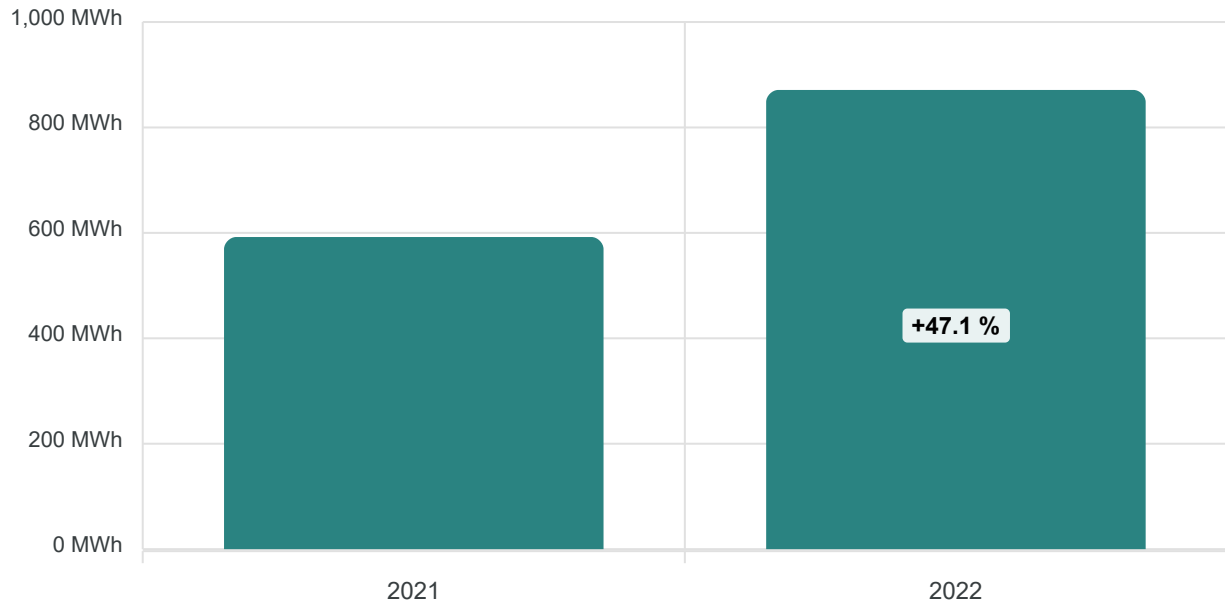


Villamosenergia-fogyasztás

Összesen:
871.14 MWh

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+279.0 MWh

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában



A megnövekedett villamos energia fogyasztást vélhetően az épületek és a bennük üzemelő villamos energia fogyasztók magasabb kihasználtsága okozta a 2021-es évhez képest.

Gázfogyasztás

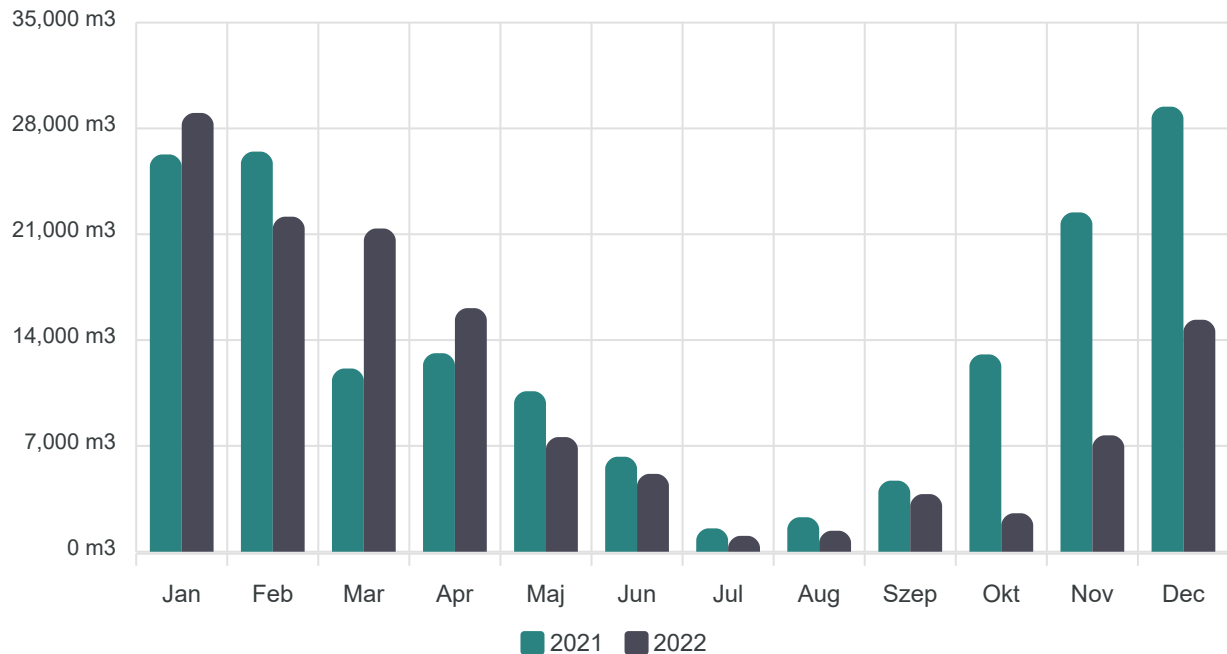
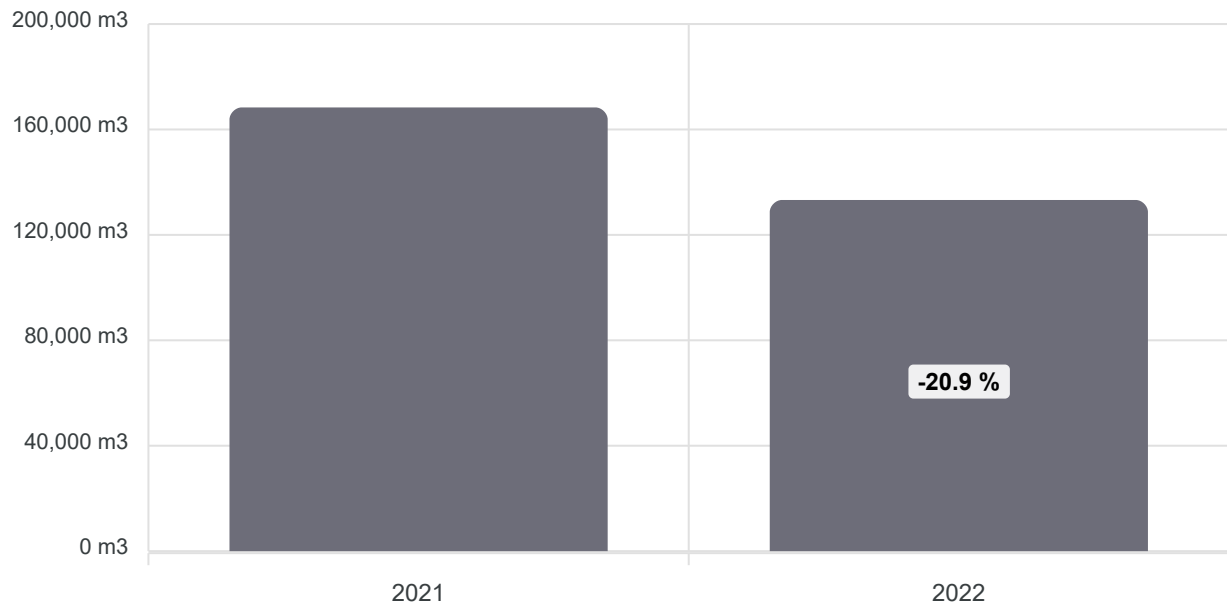
Összesen:

133,241.0 m³

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:

-35,111.0 m³

Gázfogyasztás - referenciaév viszonylatában



A földgáz felhasználás, mint ezen az éghajlaton általában, a komfort hőigényes felhasználás jellege szerinti, vagyis a fűtési szezonban és annak leghidegebb időszakában a legmagasabb, a hőmérséklet emelkedésével pedig csökken. A nyári hónapok földgázfogyasztásában láthatjuk a használati melegvíz termelésre fordított felhasználást.

Almérők

Aktív almérők száma: 7

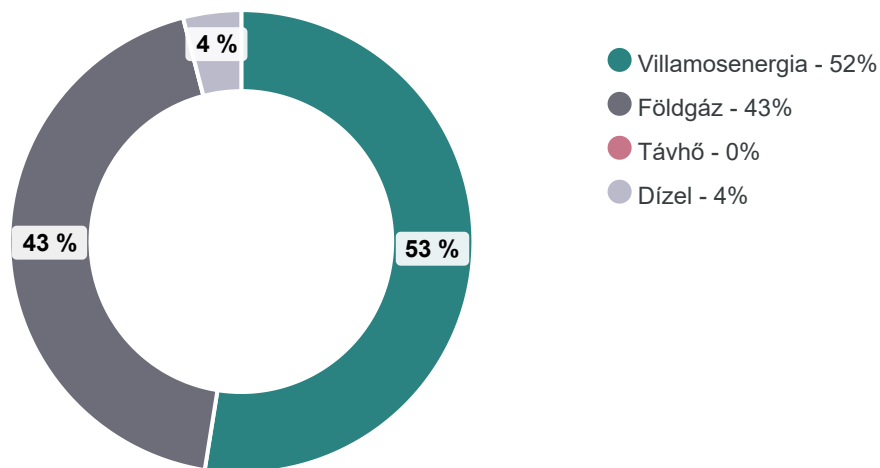
Mérési pont neve	Össz fogyasztás [kWh]	Induktív fogyasztás [kVARh]	Kapacitív fogyasztás [kVARh]	CO ₂ kibocsátás [t]
Színpadvilágítás 1	3,053.37	-148.69	571.21	1.18
Színpadvilágítás 2	3,333.13	-104.69	664.46	1.29
Színpad gépészet	913.47	-5,085.38	48.81	0.35
Nyugati hűtő	157.84	-0.55	73.76	0.06
Keleti hűtő	174.47	-0.09	126.17	0.07
Keleti légtechnika	2,455.98	-244.39	321.1	0.95
Nyugati légtechnika	2,891.5	-267.77	289.52	1.12

Karbonkibocsátás

Összesen:
646.35 t

Összes eltérés a referenciaévhez képest:
+62.78 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 Bányászattól 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