

WEBOLDALRA KÉSZÜLT ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2021.01.01 - 2021.12.31

készült a
VOLÁNBUSZ ZRT.
részére

A következő jogszabályoknak való megfeleléssel:

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

RIPORT ELKÉSZÜLT:

2022. május 06.

RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

2022. május 09.

RIPORTOLÁSBAN KÖZREMŰKÖDÖTT:

IPSOL Rendszerház Zrt.

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

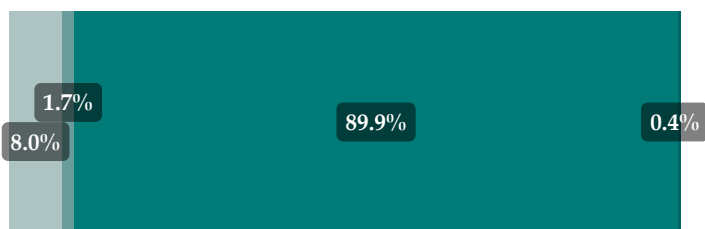
MVM Optimum Zrt.



TÁRSASÁG ÖSSZES ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

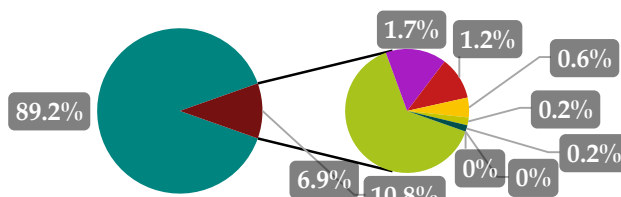
Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	1 342 425.08 MWh	4 832 730.28 GJ	357 151.8523 tonna
Termelt energia:	276.62 MWh	995.83 GJ	0.0000 tonna
Bérlők által felhasznált energia:	5 525.56 MWh	19 892.00 GJ	1 116.1249 tonna
Társaság által felhasznált energia:	1 337 176.14 MWh	4 813 834.10 GJ	356 035.7274 tonna
Épületekre fordított energia:	107 150.03 MWh	385 740.11 GJ	20 173.5123 tonna
Tevékenységre fordított energia:	23 297.21 MWh	83 869.96 GJ	4 793.4394 tonna
Szállításra fordított energia:	1 206 728.90 MWh	4 344 224.04 GJ	331 068.7757 tonna

EN.FOGYASZTÁS MEGOSZLÁSA KATEGÓRIÁNKÉNT



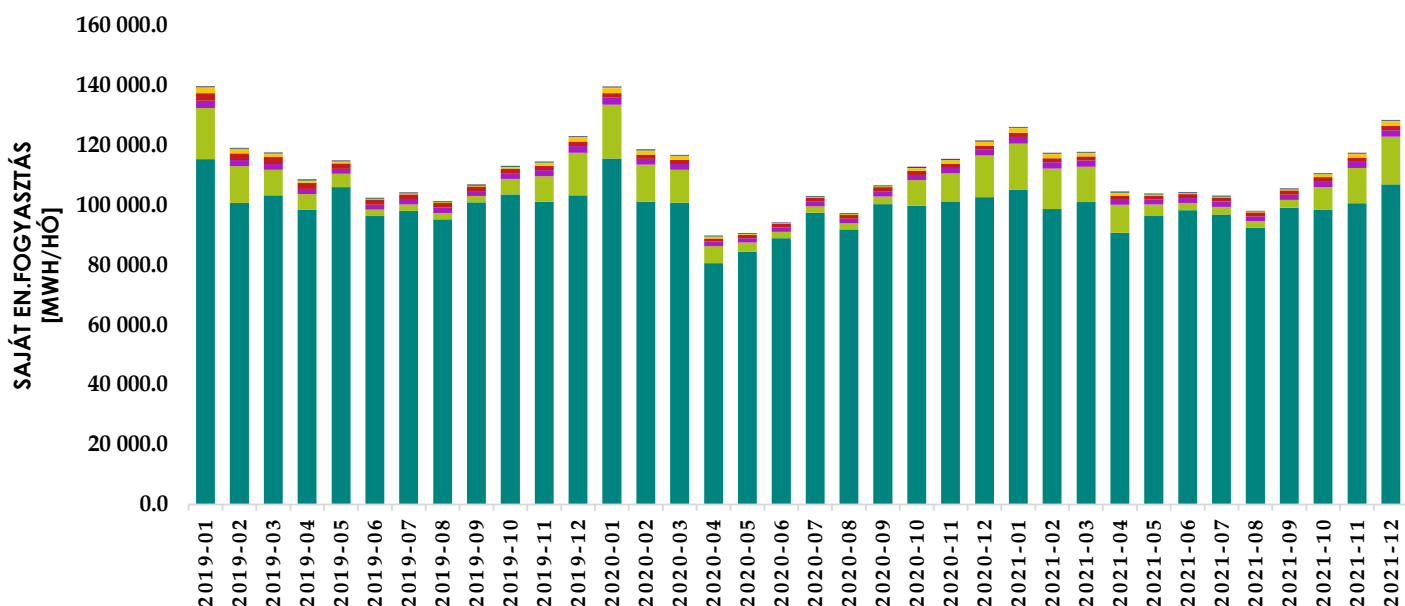
■ Épület ■ Tevékenység ■ Szállítás ■ Bérlők

SAJÁT EN.FOGYASZTÁS MEGOSZLÁSA EN. TÍPUSONKÉNT



■ gázolaj ■ földgáz
 ■ villamos energia ■ CNG
 ■ származtatott hő ■ motorbenzin
 ■ LPG ■ egyéb

ÖSSZES SAJÁT ENERGIAFELHASZNÁLÁS



■ gázolaj ■ földgáz ■ villamos energia ■ CNG ■ származtatott hő
 ■ motorbenzin ■ LPG ■ egyéb ■ PB gáz

Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	121 146 337,5 liter	1 185 174 620 kWh	326 177,2461 tonna
Társaság által felhasznált energia:	121 146 337,5 liter	1 185 174 620 kWh	326 177,2461 tonna
Szállításra fordított energia:	121 146 337,5 liter	1 185 174 620 kWh	326 177,2461 tonna

GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

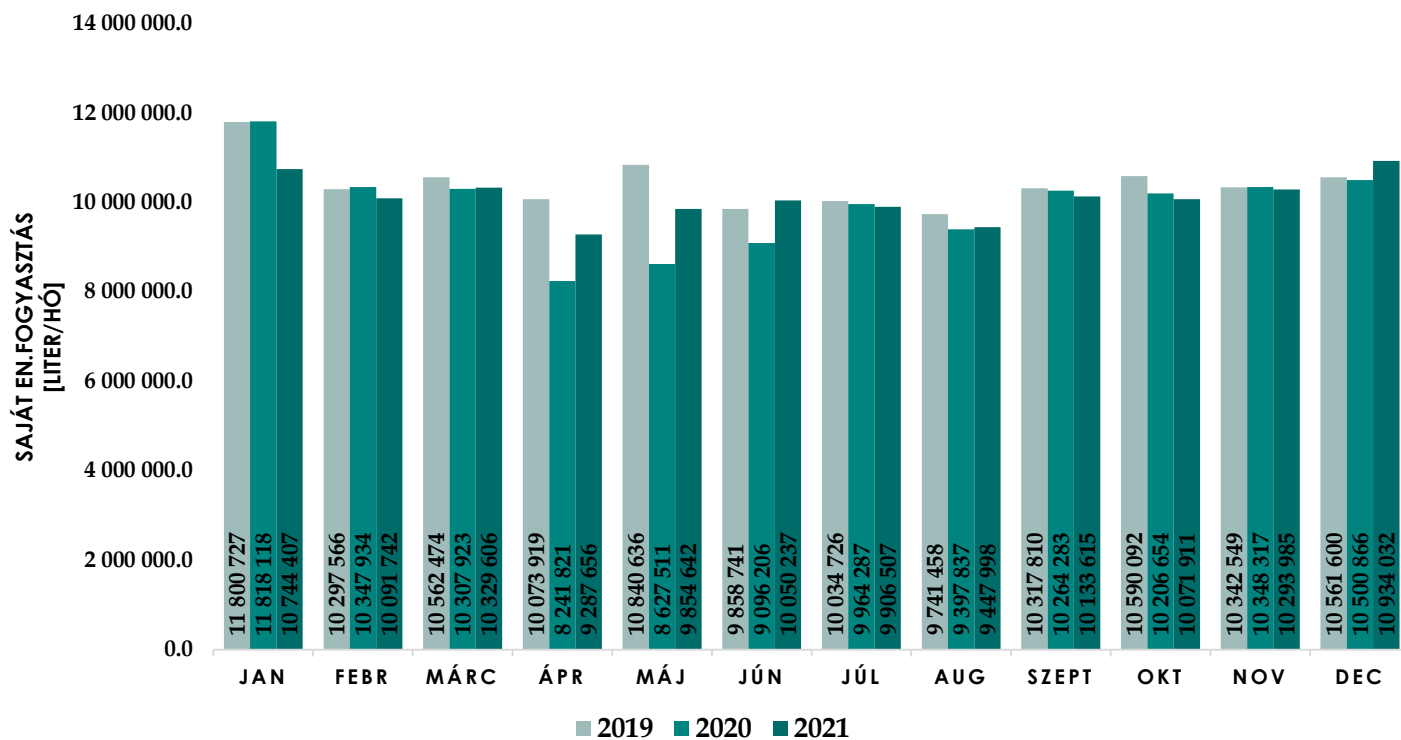


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Szállítás

SAJÁT GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁS



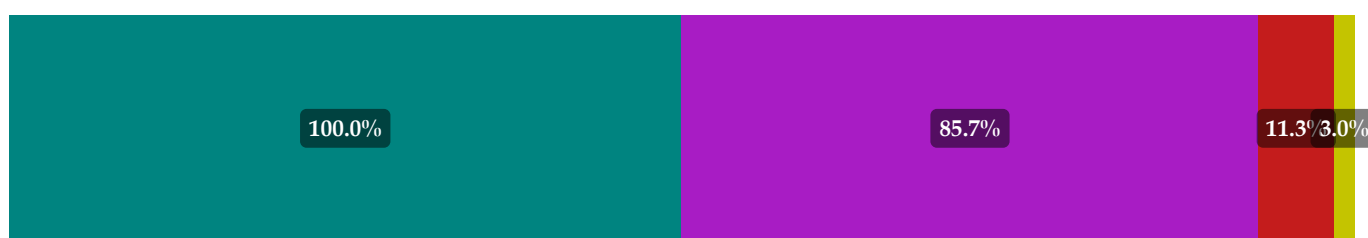
Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	9 724 324.78 Nm ³	102 352 062.5 kWh	18 548.1771 tonna
Bérlők által felhasznált energia:	293 246.90 Nm ³	3 086 525.5 kWh	559.3391 tonna
Társaság által felhasznált energia:	9 431 077.89 Nm ³	99 265 537.0 kWh	17 988.8380 tonna
Épületekre fordított energia:	8 333 728.77 Nm ³	87 715 534.3 kWh	15 895.7543 tonna
Tevékenységre fordított energia:	1 097 349.12 Nm ³	11 550 002.7 kWh	2 093.0837 tonna

FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

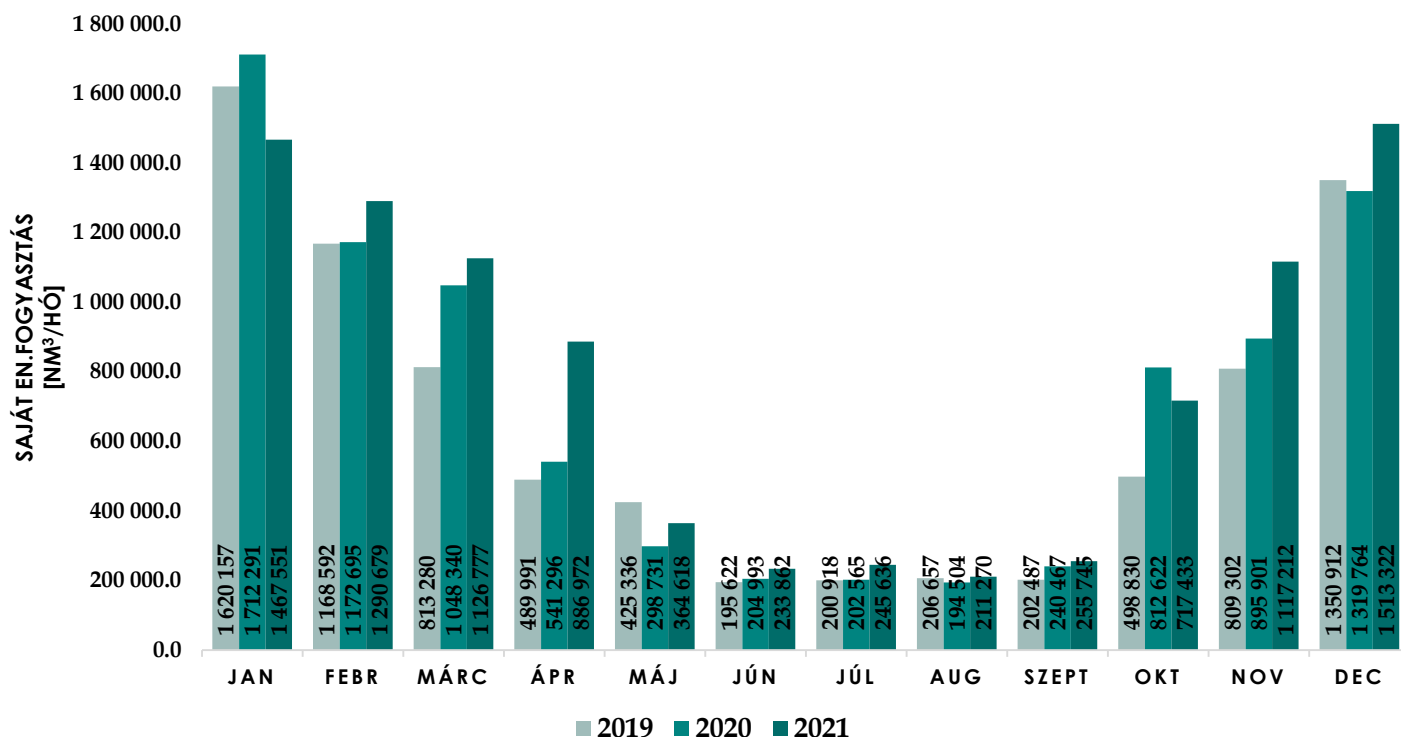


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Épületek ■ Tevékenység ■ Bérlők

SAJÁT FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	24 916 661.14 kWh	24 916 661.14 kWh	5 799.3529 tonna
Termelt energia:	276 618.31 kWh	276 618.31 kWh	0.0000 tonna
Bérlők által felhasznált energia:	2 022 962.07 kWh	2 022 962.07 kWh	470.8444 tonna
Társaság által felhasznált energia:	23 170 317.38 kWh	23 170 317.38 kWh	5 328.5085 tonna
Épületekre fordított energia:	11 209 057.46 kWh	11 209 057.46 kWh	2 578.3320 tonna
Tevékenységre fordított energia:	11 747 207.11 kWh	11 747 207.11 kWh	2 700.3557 tonna
Szállításra fordított energia:	214 052.81 kWh	214 052.81 kWh	49.8208 tonna

VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

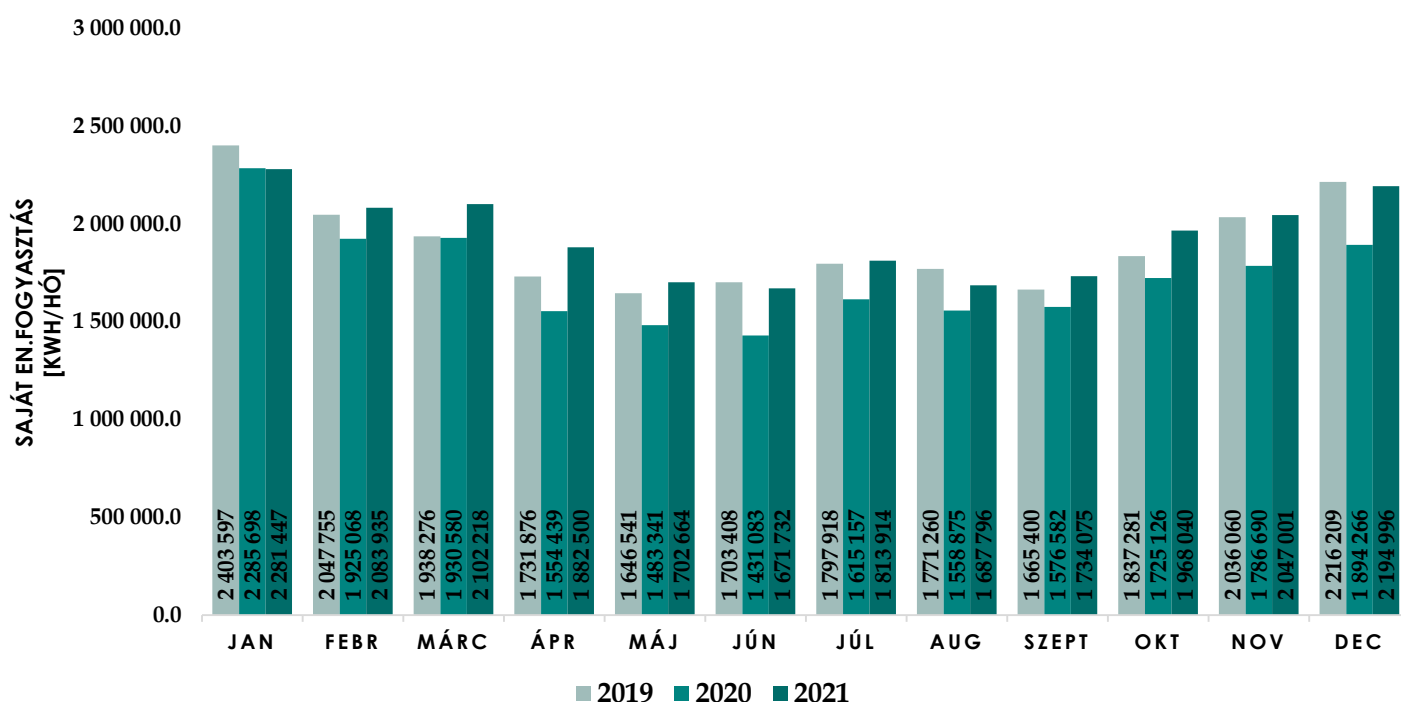


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Termelt ■ Épületek ■ Tevékenység ■ Szállítás ■ Bérlők

SAJÁT VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG CNG FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	1 223 320.45 kg	16 025 497.90 kWh	3 567.8309 tonna
Társaság által felhasznált energia:	1 223 320.45 kg	16 025 497.90 kWh	3 567.8309 tonna
Szállításra fordított energia:	1 223 320.45 kg	16 025 497.90 kWh	3 567.8309 tonna

CNG FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

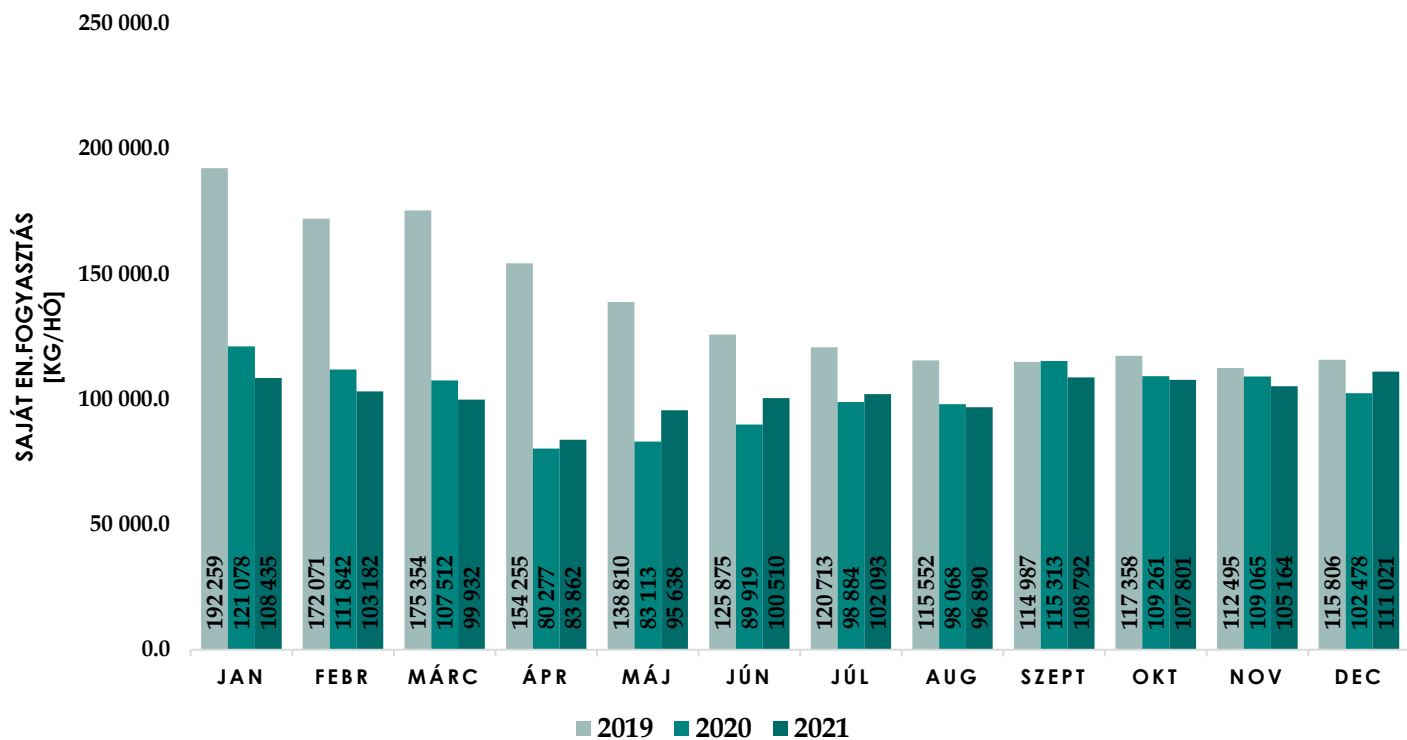


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Szállítás

SAJÁT CNG FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	31 039 788.74 MJ	8 622 163.54 kWh	1 780.9544 tonna
Bérlők által felhasznált energia:	1 497 849.44 MJ	416 069.29 kWh	85.9414 tonna
Társaság által felhasznált energia:	29 541 939.30 MJ	8 206 094.25 kWh	1 695.0131 tonna
Épületekre fordított energia:	29 541 939.30 MJ	8 206 094.25 kWh	1 695.0131 tonna

SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

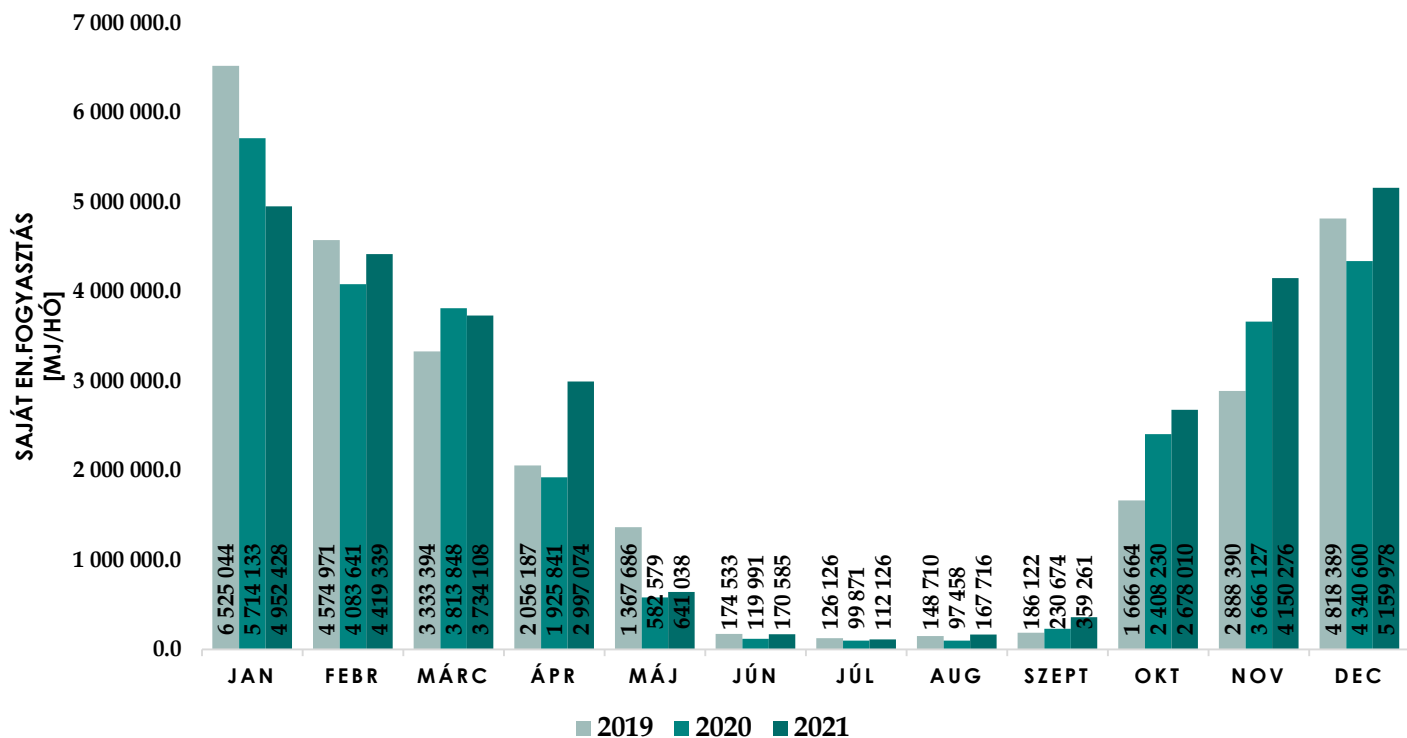


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Épületek ■ Bérlők

SAJÁT SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	297 521.80 liter	2 910 953.29 kWh	712.4434 tonna
Társaság által felhasznált energia:	297 521.80 liter	2 910 953.29 kWh	712.4434 tonna
Szállításra fordított energia:	297 521.80 liter	2 910 953.29 kWh	712.4434 tonna

MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

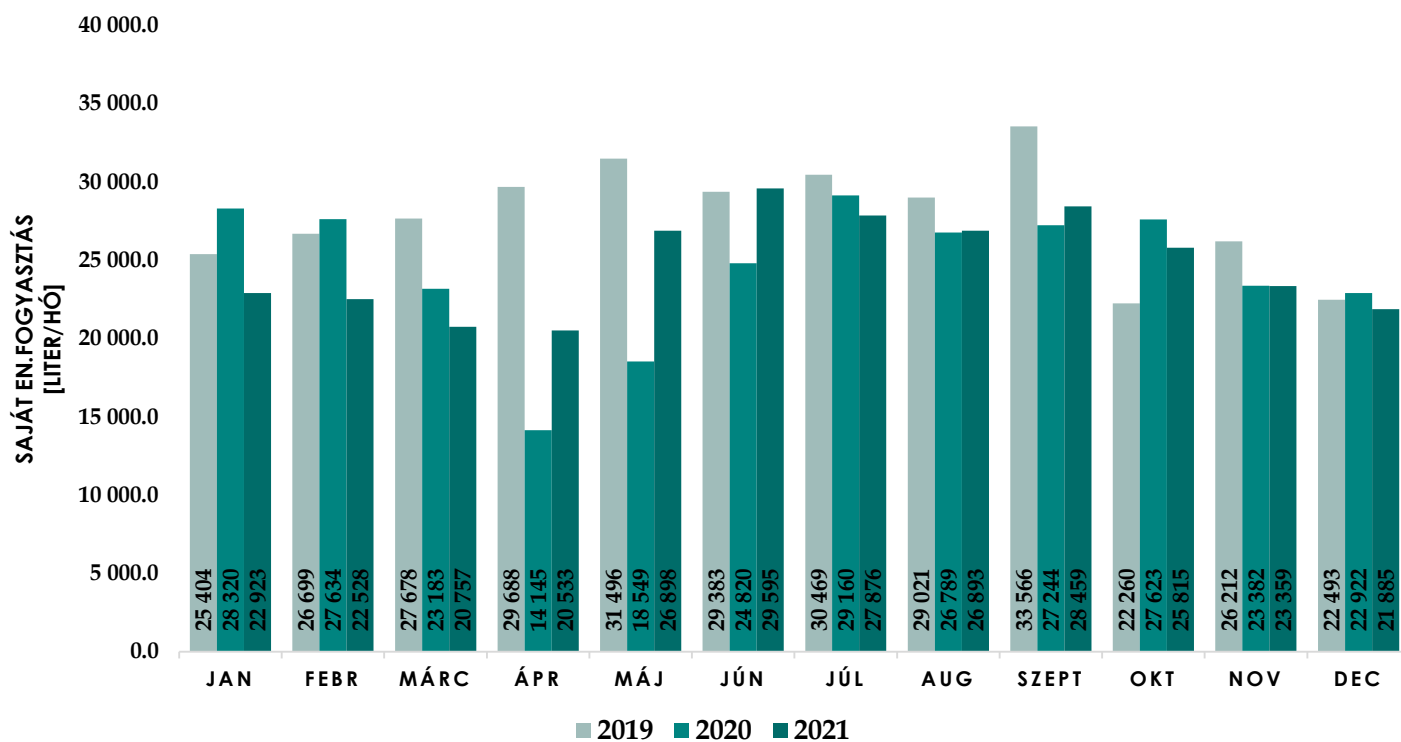


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Szállítás

SAJÁT MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG LPG FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	187 217.59 kg	2 392 266.40 kWh	558.7752 tonna
Társaság által felhasznált energia:	187 217.59 kg	2 392 266.40 kWh	558.7752 tonna
Szállításra fordított energia:	187 217.59 kg	2 392 266.40 kWh	558.7752 tonna

LPG FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA

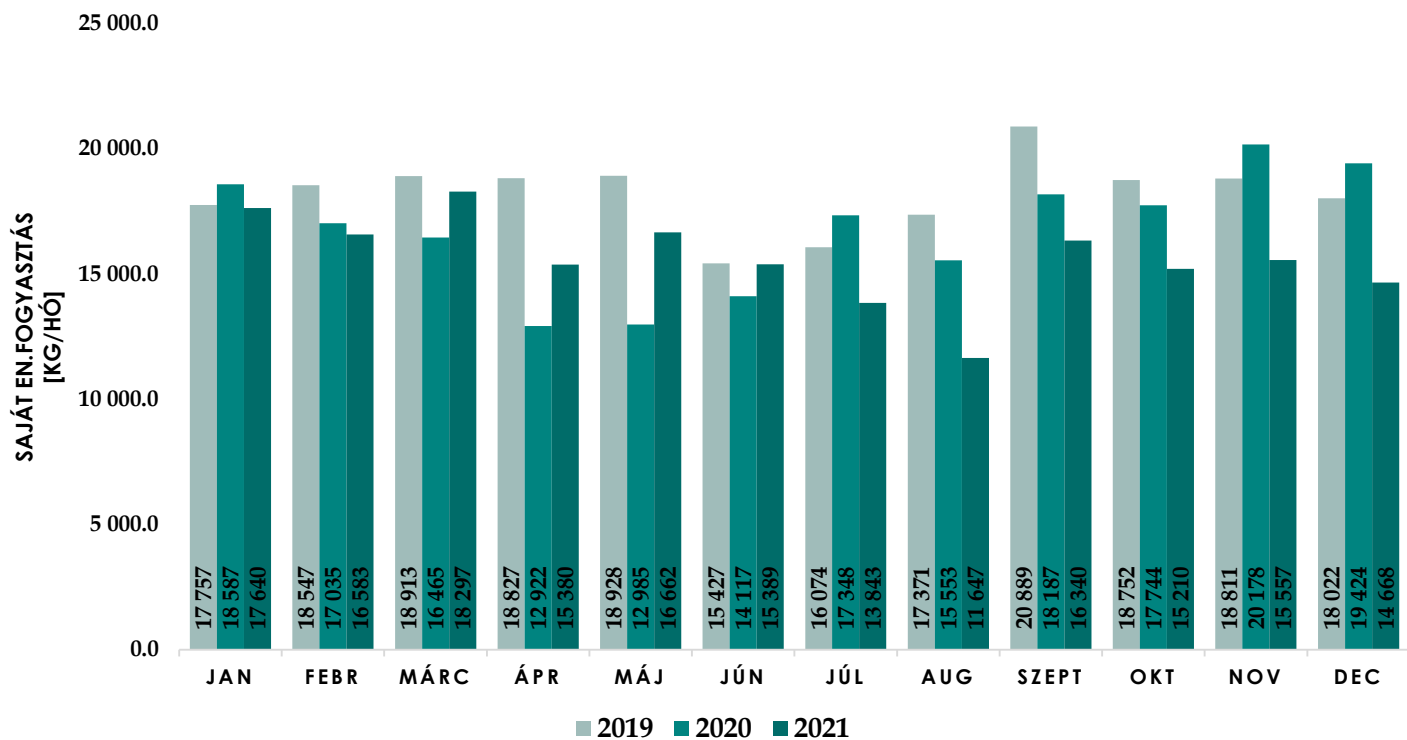


Vásárolt és termelt energia

Elfogyasztott energia

■ Vásárolt ■ Szállítás

SAJÁT LPG FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

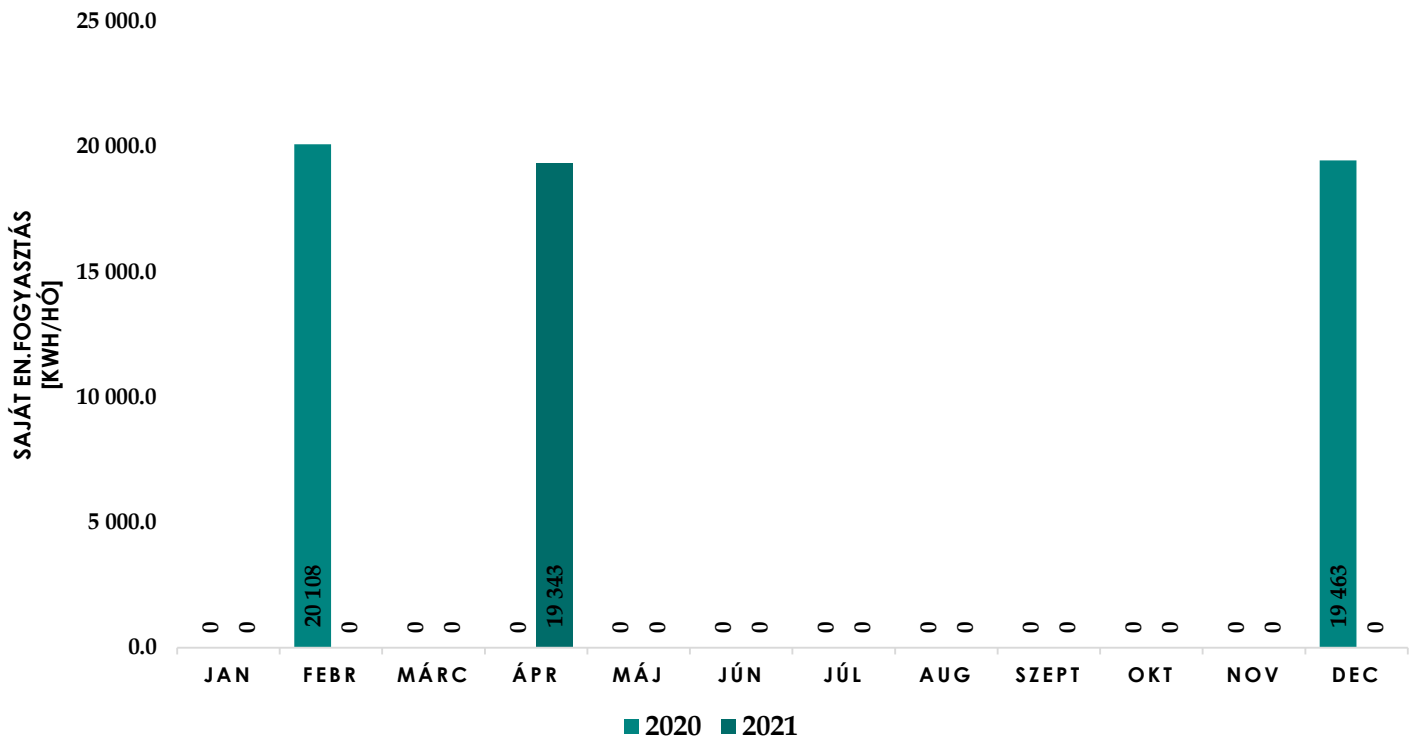
TÁRSASÁG EGYÉB FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	19 343.37 kWh	19 343.37 kWh	4.4130 tonna
Társaság által felhasznált energia:	19 343.37 kWh	19 343.37 kWh	4.4130 tonna
Épületekre fordított energia:	19 343.37 kWh	19 343.37 kWh	4.4130 tonna

EGYÉB FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



SAJÁT EGYÉB FELHASZNÁLÁS



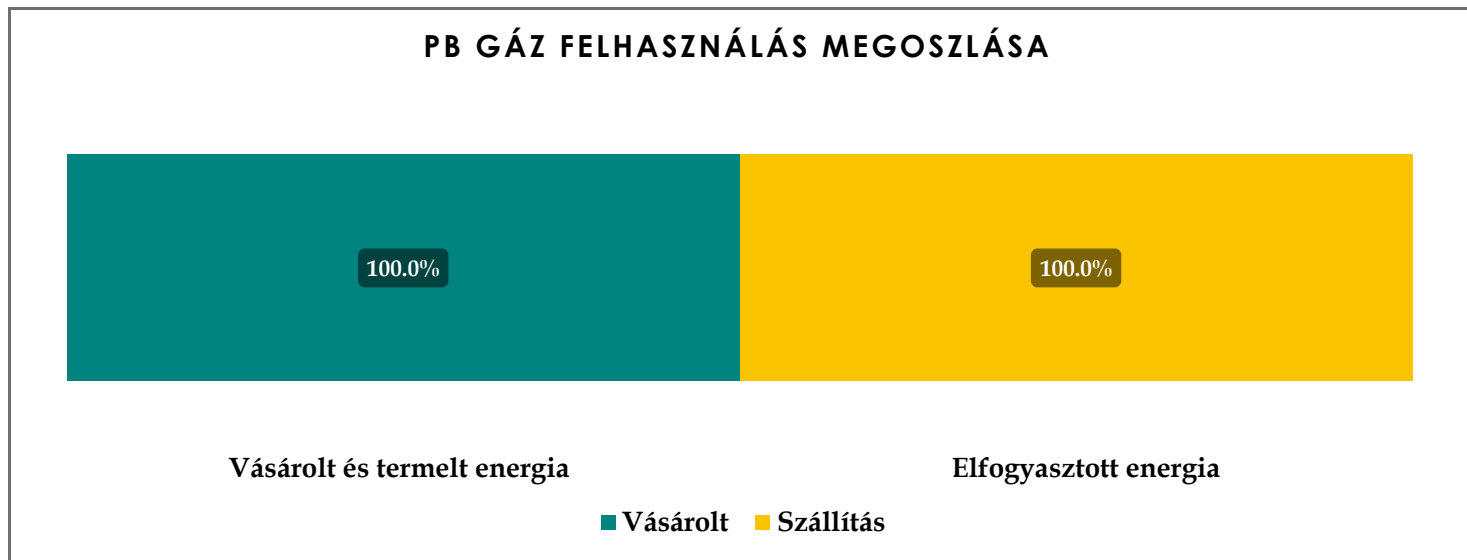
Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

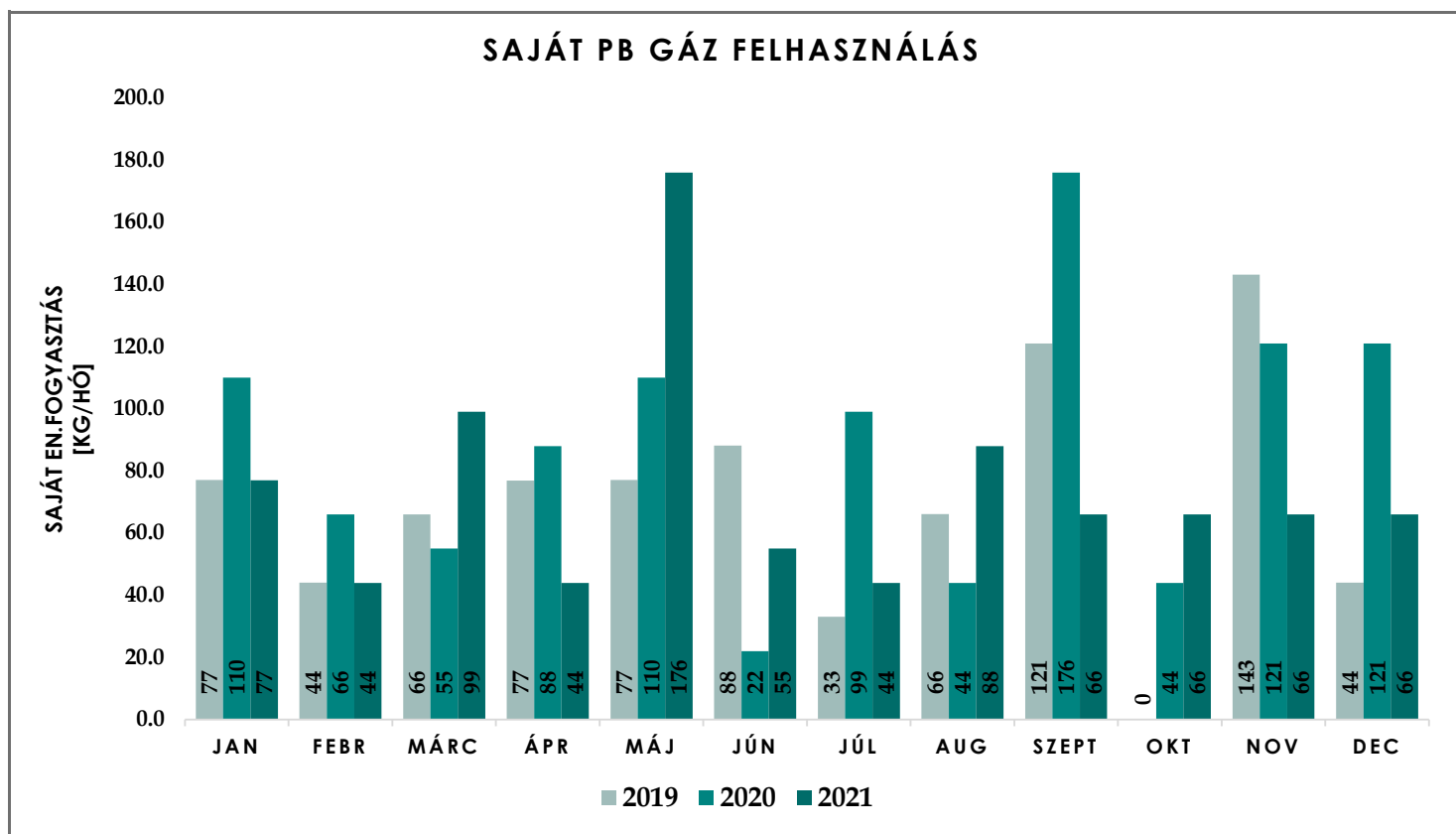
TÁRSASÁG PB GÁZ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogyasztás		CO ₂ kibocsátás
Vásárolt energia:	891.00 kg	11 509.05 kWh	2.6593 tonna
Társaság által felhasznált energia:	891.00 kg	11 509.05 kWh	2.6593 tonna
Szállításra fordított energia:	891.00 kg	11 509.05 kWh	2.6593 tonna

PB GÁZ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



SAJÁT PB GÁZ FELHASZNÁLÁS



Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG ENERGIAHATÉKONYSÁGGAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEI**1. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Fűtőkorszerúsítás, kazáncsera a Sopron Járműfenntartási telepenÉrintett műszaki rendszer: Fűtési rendszerIntézkedés besorolása: Épületgépészet - Fűtési rendszer - Komplex fűtési rendszer felújításIntézkedés költsége: 12 171 660 FtMegtérülési idő: 15-20 év**2. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Fűtőkorszerúsítás, kazáncsera a Gyöngyös autóbusz állomásonÉrintett műszaki rendszer: Fűtési rendszerIntézkedés besorolása: Épületgépészet - Fűtési rendszer - Komplex fűtési rendszer felújításIntézkedés költsége: 6 938 300 FtMegtérülési idő: 15-20 év**3. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Fűtőkorszerúsítás, kazáncsera a Kelenföldi autóbusz pályaudvaronÉrintett műszaki rendszer: Fűtési rendszerIntézkedés besorolása: Épületgépészet - Fűtési rendszer - Komplex fűtési rendszer felújításIntézkedés költsége: 10 397 000 FtMegtérülési idő: 15-20 év**4. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Szentendre autóbusz-állomás felújításaÉrintett műszaki rendszer: KomplexIntézkedés besorolása: EgyébIntézkedés költsége: 74 590 215 FtMegtérülési idő: 20 év**5. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Oroszlány, Vác, Tiszaújváros műhelycsarnok tetőfelülvilágítók cseréjeÉrintett műszaki rendszer: Világítási rendszerIntézkedés besorolása: Épületvillamosság - Világítás - Beltéri fényforrás, lámpatest cseréjeIntézkedés költsége: 93 795 213 FtMegtérülési idő: 20 év**6. SZ. ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ BERUHÁZÁS**Intézkedés megnevezése: Szolnok műszaki telephelyen a fűtésrekonstrukcióÉrintett műszaki rendszer: Fűtési rendszerIntézkedés besorolása: Épületgépészet - Fűtési rendszer - Komplex fűtési rendszer felújításIntézkedés költsége: 61 165 700 FtMegtérülési idő: 15-20 év

Volánbusz Zrt.

Weboldalra készült éves energetikai szakreferens jelentés: 2021.01.01 - 2021.12.31

TÁRSASÁG ENERGIAHATÉKONYSÁGGAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEI**1. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Szakterületi IR-megbízottak éves oktatásaOktatott állomány: Kijelölt munkavállalói körElért munkavállalók száma: 179 fő**2. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Autóbuszvezetők éves ismeretfelújító oktatásaOktatott állomány: AutóbuszvezetőkElért munkavállalók száma: 11 875 fő**3. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Vezetéstechnikai, üzemanyag takarékos vezetés oktatásaOktatott állomány: AutóbuszvezetőkElért munkavállalók száma: 1 000 fő**4. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Szellemi állomány éves ismeretfelújító oktatásaOktatott állomány: Szellemi munkavállalói körElért munkavállalók száma: 2 674 fő**5. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Belső auditor képzésOktatott állomány: Szellemi munkavállalói körElért munkavállalók száma: 4 fő**6. SZ. ENERGIAHATÉKONY SZEMLÉLETET FORMÁLÓ TEVÉKENYSÉG**Intézkedés megnevezése: Volánbusz e-HírlevélOktatott állomány: Összes munkavállalóElért munkavállalók száma: 18 427 fő