

**ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT**  
**2020.01.01 - 2020.12.31**  
**WEBOLDALAS MEGJELENÍTÉSRE KÉSZÜLT KIVONAT**  
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:

**2021. május 13.**

RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

**2021. május 13.**

RIPORTOLÁSBAN KÖZREMŰKÖDÖTT:

**IPSOL Rendszerház Zrt.**

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

**MVM Optimum Zrt.**

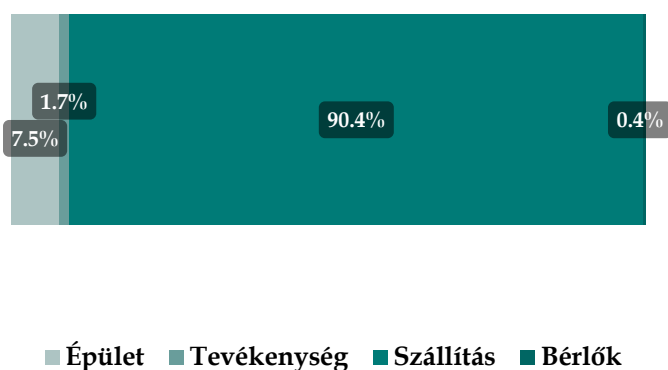
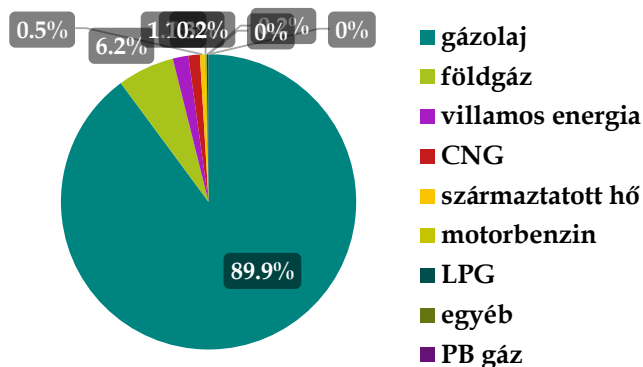


Volánbusz Zrt.

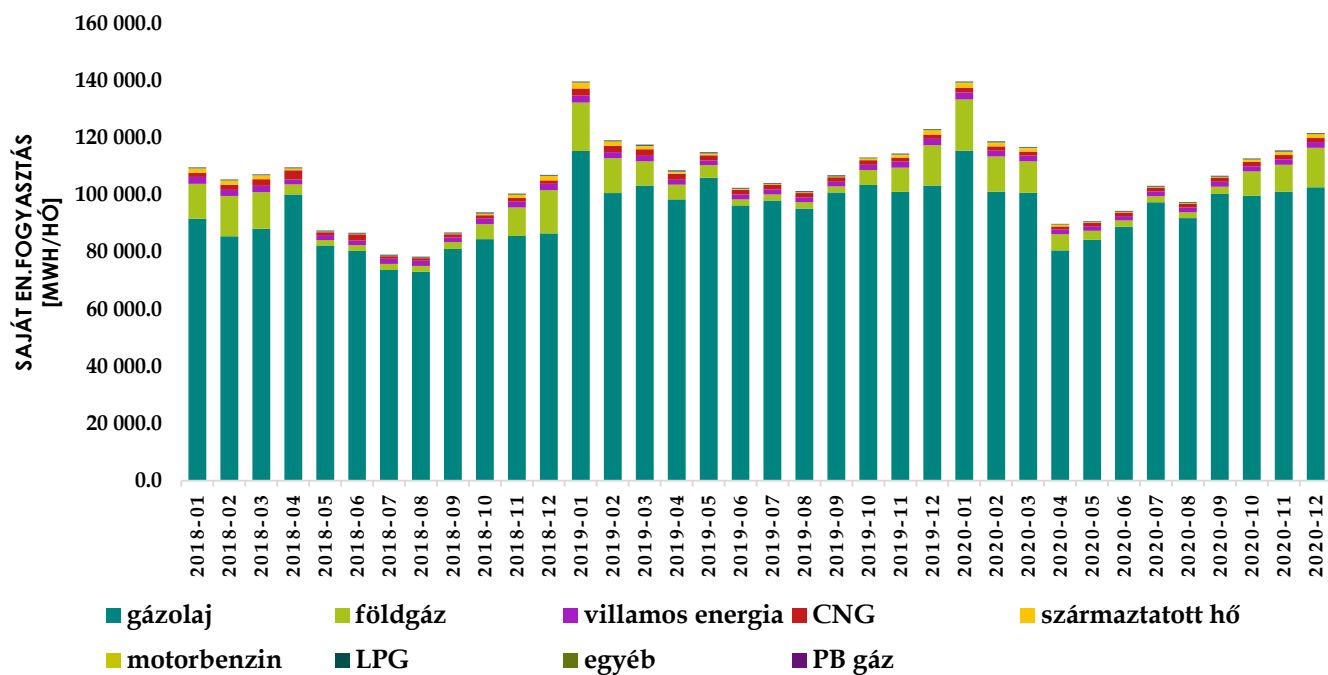
Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

## TÁRSASÁG ÖSSZES ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	1 312 759.97 MWh	360 475.2924 tonna	33 604 057.62 ezer Ft
Termelt energia:	272.96 MWh	0.0000 tonna	0.00 ezer Ft
Bérlők által felhasznált energia:	5 347.73 MWh	1 840.5155 tonna	126 838.32 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	1 307 685.21 MWh	358 634.7769 tonna	33 477 219.31 ezer Ft
Épületekre fordított energia:	98 552.36 MWh	22 772.4467 tonna	1 442 451.07 ezer Ft
Tevékenységre fordított energia:	21 925.31 MWh	8 270.4095 tonna	570 378.71 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	1 187 207.53 MWh	327 591.9206 tonna	31 464 389.53 ezer Ft

EN.FOGYASZTÁS MEGOSZLÁSA  
KATEGÓRIÁNKÉNTSAJÁT EN.FOGYASZTÁS  
MEGOSZLÁSA EN. TÍPUSONKÉNT

## ÖSSZES SAJÁT ENERGIAFELHASZNÁLÁS



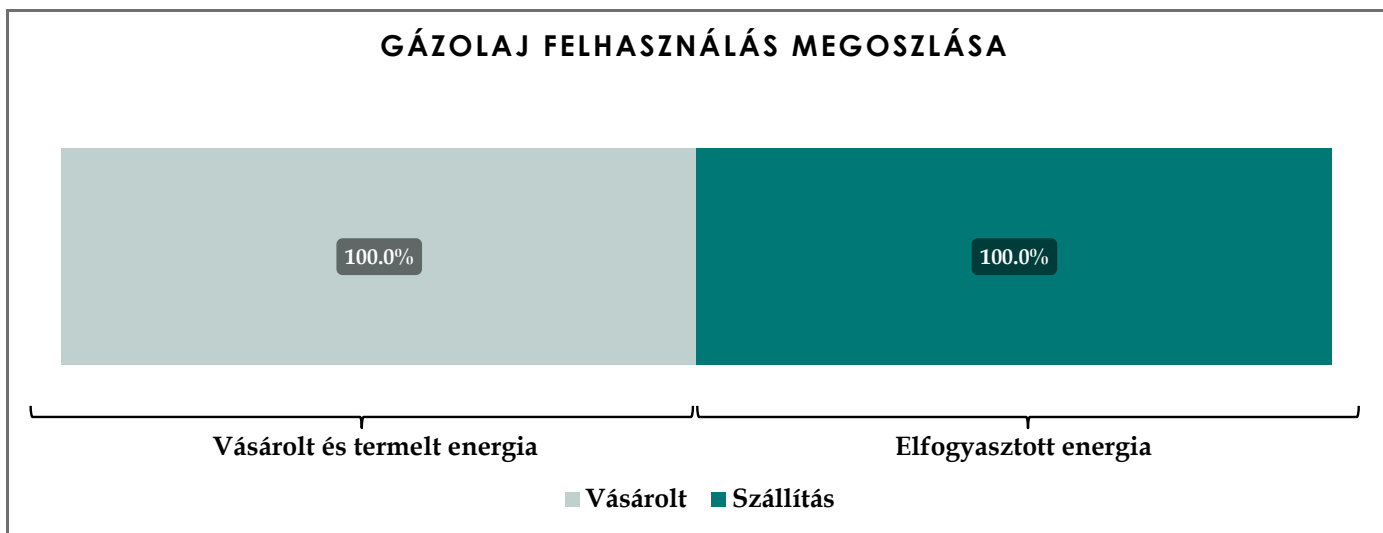
Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

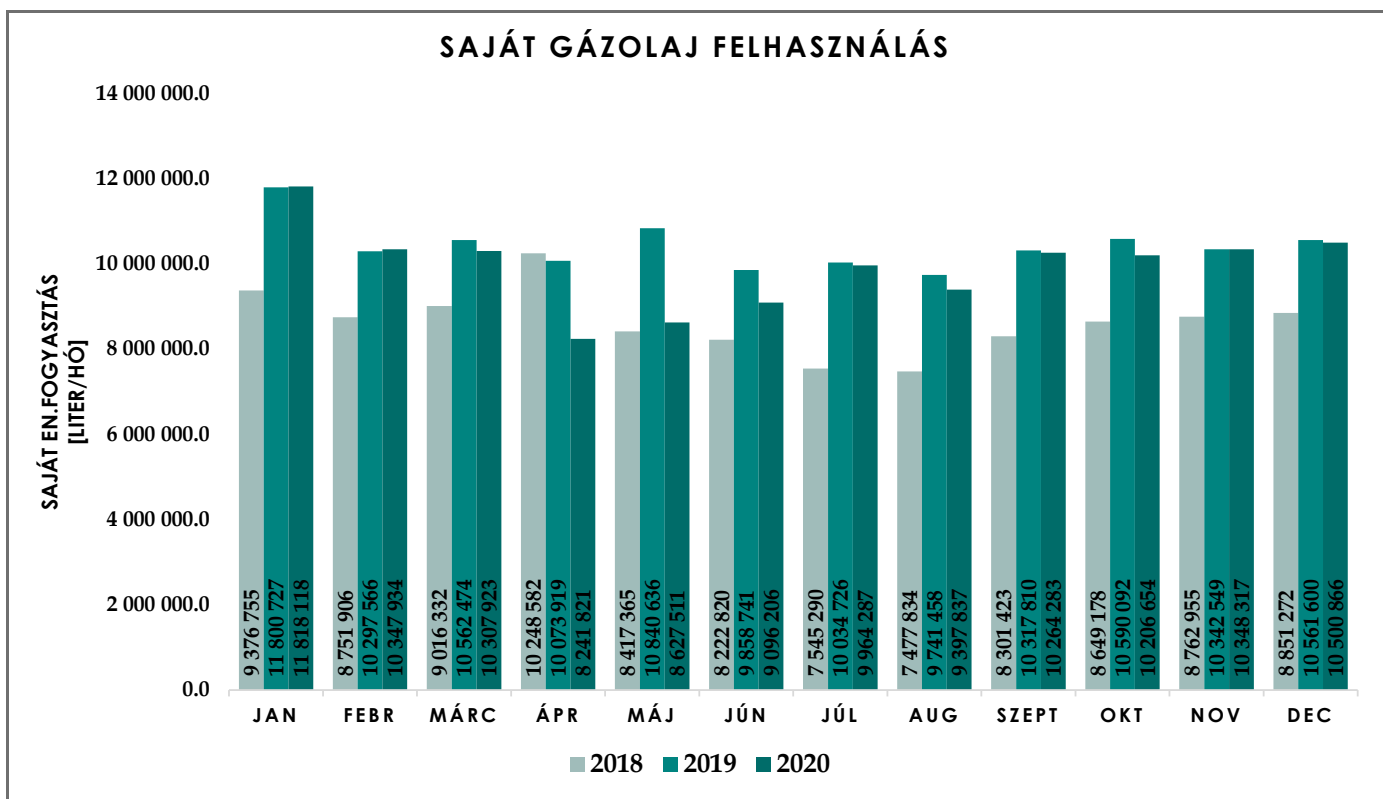
TÁRSASÁG GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	119 121 756.0 liter	324 011.1764 tonna	31 147 769.60 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	119 121 756.0 liter	324 011.1764 tonna	31 147 769.60 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	119 121 756.0 liter	324 011.1764 tonna	31 147 769.60 ezer Ft

GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



SAJÁT GÁZOLAJ FELHASZNÁLÁS



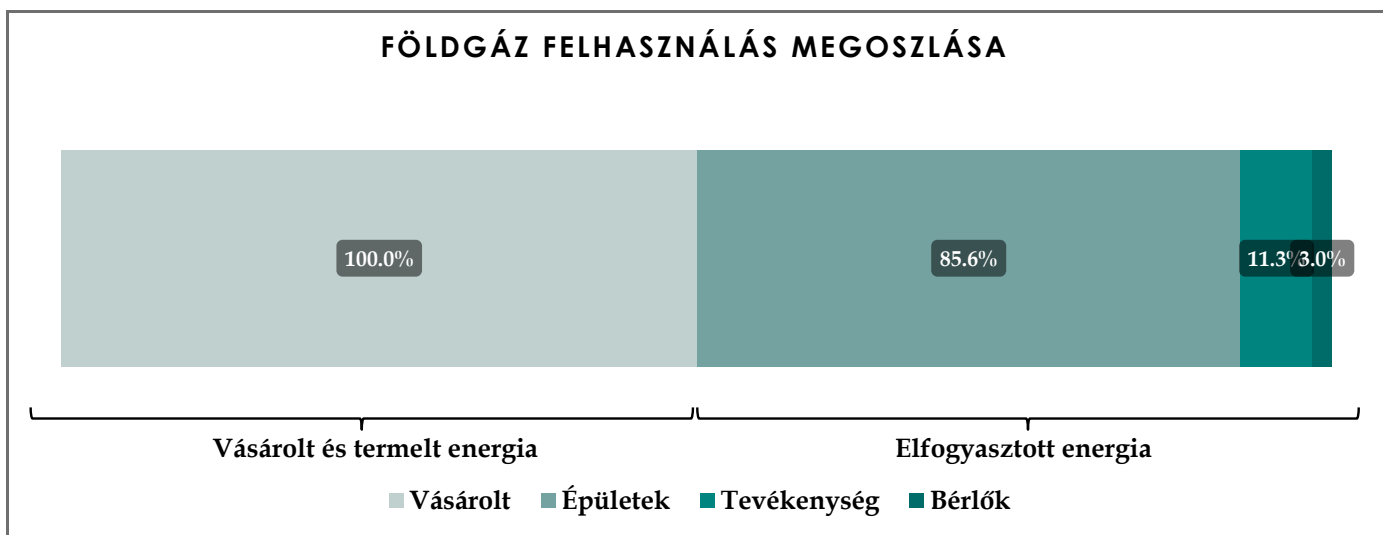
Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

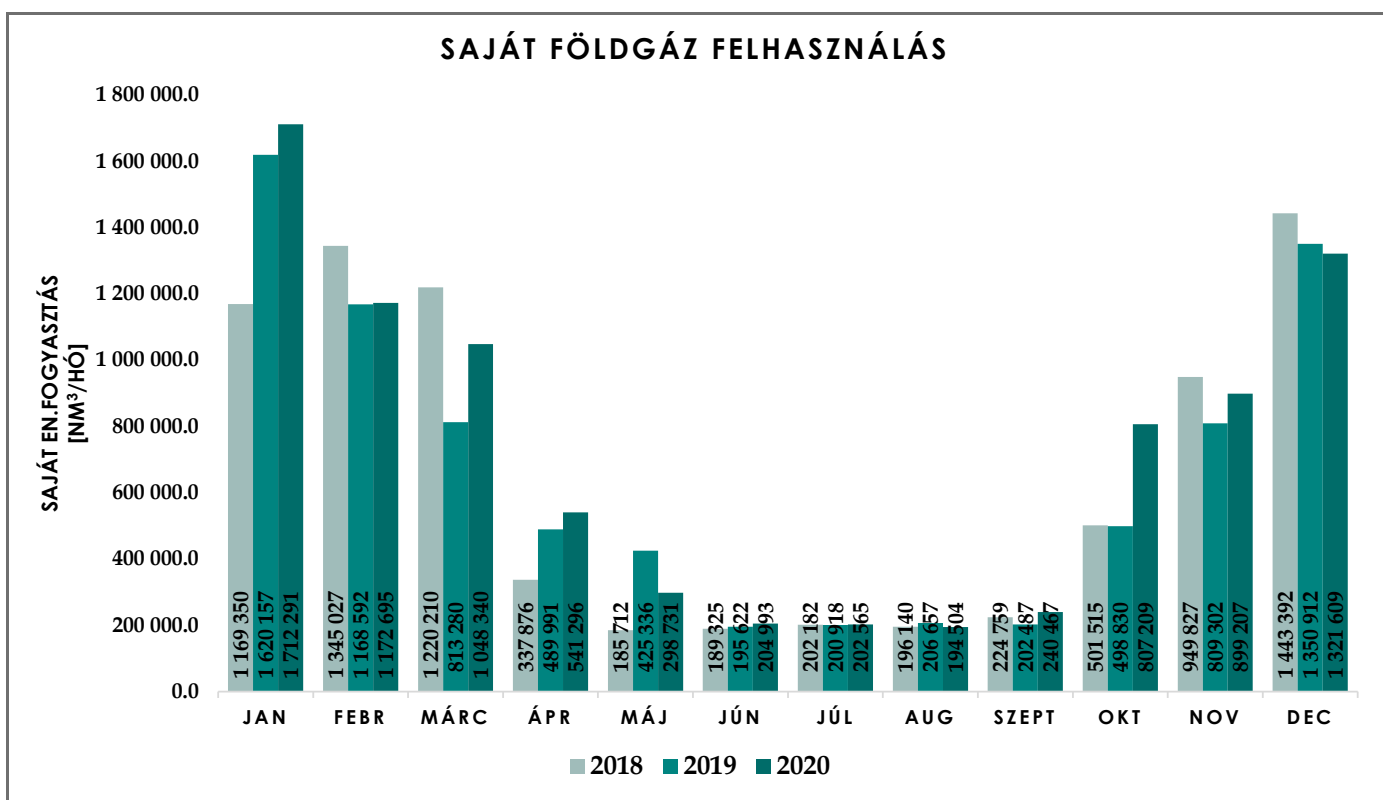
TÁRSASÁG FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	8 914 619.56 Nm <sup>3</sup>	17 064.3648 tonna	1 000 350.02 ezer Ft
Bérlők által felhasznált energia:	270 713.75 Nm <sup>3</sup>	518.2003 tonna	31 709.92 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	8 643 905.81 Nm <sup>3</sup>	16 546.1645 tonna	968 640.10 ezer Ft
Épületekre fordított energia:	7 633 818.98 Nm <sup>3</sup>	14 612.6563 tonna	846 439.92 ezer Ft
Tevékenységre fordított energia:	1 010 086.84 Nm <sup>3</sup>	1 933.5082 tonna	122 200.18 ezer Ft

FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



SAJÁT FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS



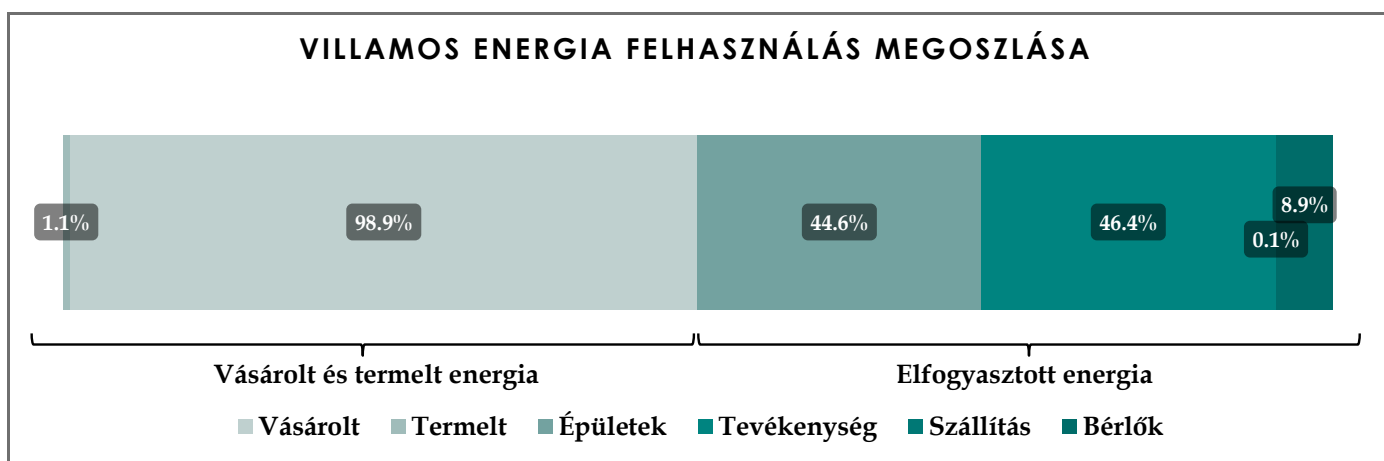
## Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

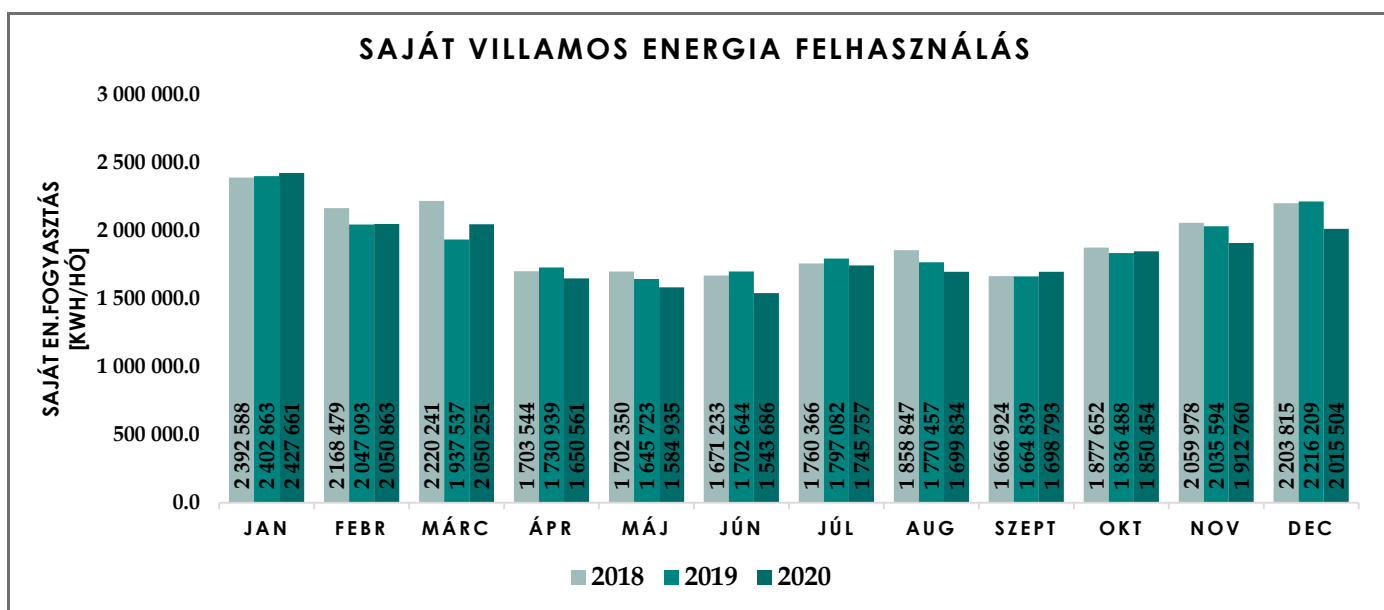
## TÁRSASÁG VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	24 128 166.28 kWh	13 680.6703 tonna	983 558.65 ezer Ft
Termelt energia:	272 964.04 kWh	0.0000 tonna	0.00 ezer Ft
Bérlők által felhasznált energia:	2 170 071.44 kWh	1 230.4305 tonna	89 008.99 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	22 231 058.88 kWh	12 450.2398 tonna	894 549.65 ezer Ft
Épületekre fordított energia:	10 878 569.95 kWh	6 097.8716 tonna	445 317.63 ezer Ft
Tevékenységre fordított energia:	11 325 210.51 kWh	6 336.9013 tonna	448 178.53 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	27 278.42 kWh	15.4669 tonna	1 053.49 ezer Ft

## VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



## SAJÁT VILLAMOS ENERGIA FELHASZNÁLÁS



Terület megnevezése	Energia fogyasztás		Fogy. arány
	Mennyiség	[MWh]	
Létesítmények	22 203 780 kWh	22 203.78	99.88%
Gépjárművek	27 278 kWh	27.28	0.12%

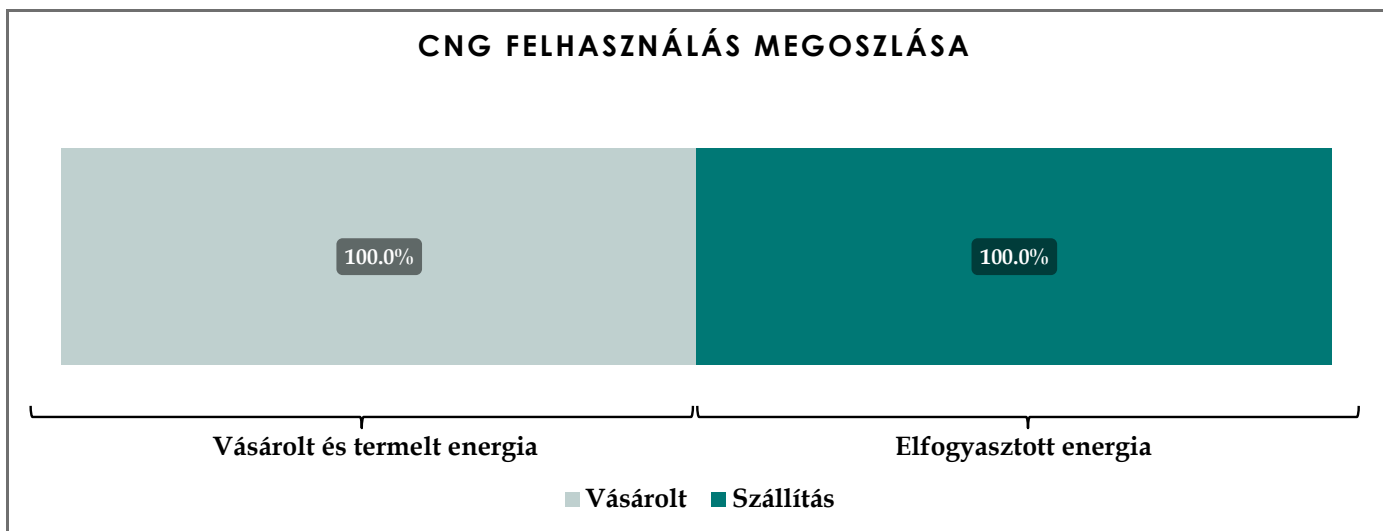
Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

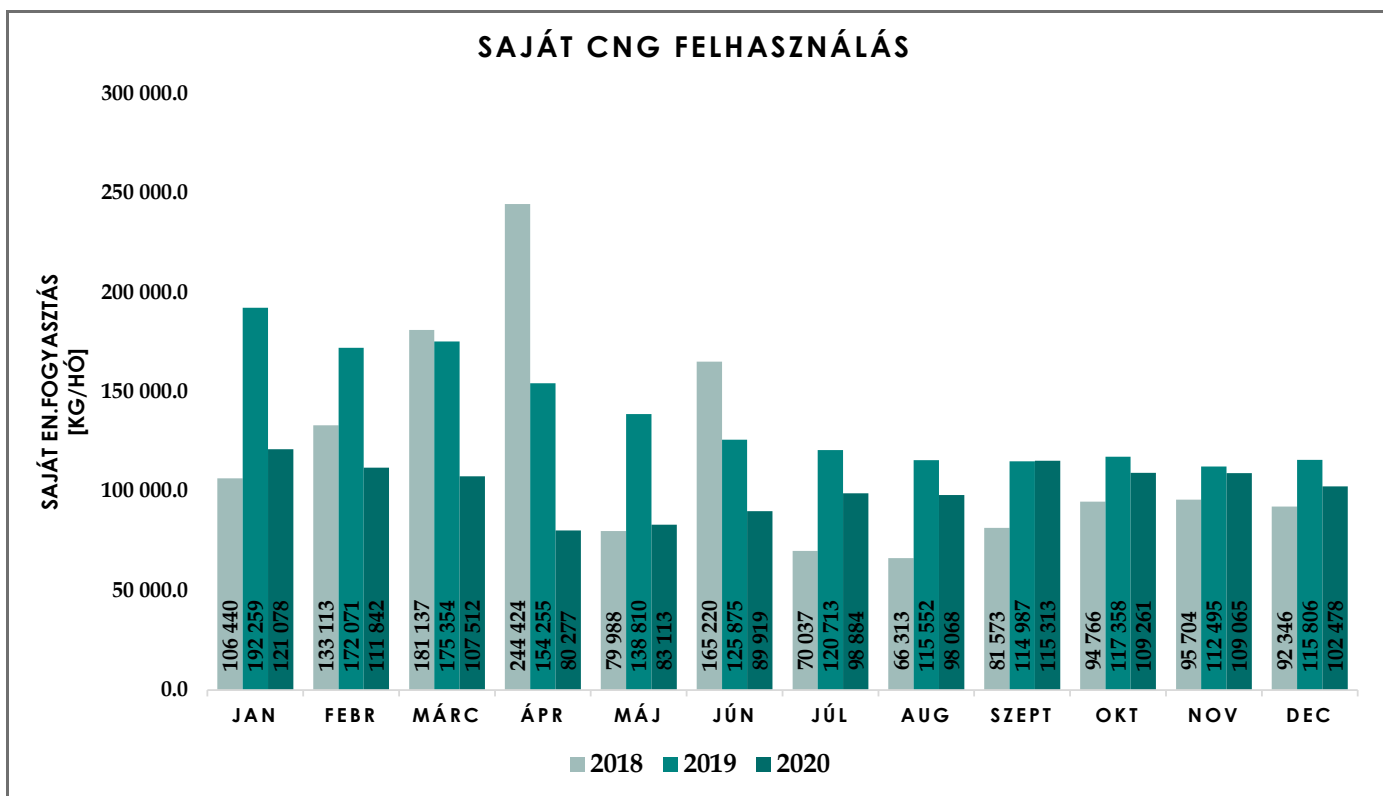
## TÁRSASÁG CNG FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	1 226 811.90 kg	2 299.5174 tonna	213 502.88 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	1 226 811.90 kg	2 299.5174 tonna	213 502.88 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	1 226 811.90 kg	2 299.5174 tonna	213 502.88 ezer Ft

## CNG FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



## SAJÁT CNG FELHASZNÁLÁS



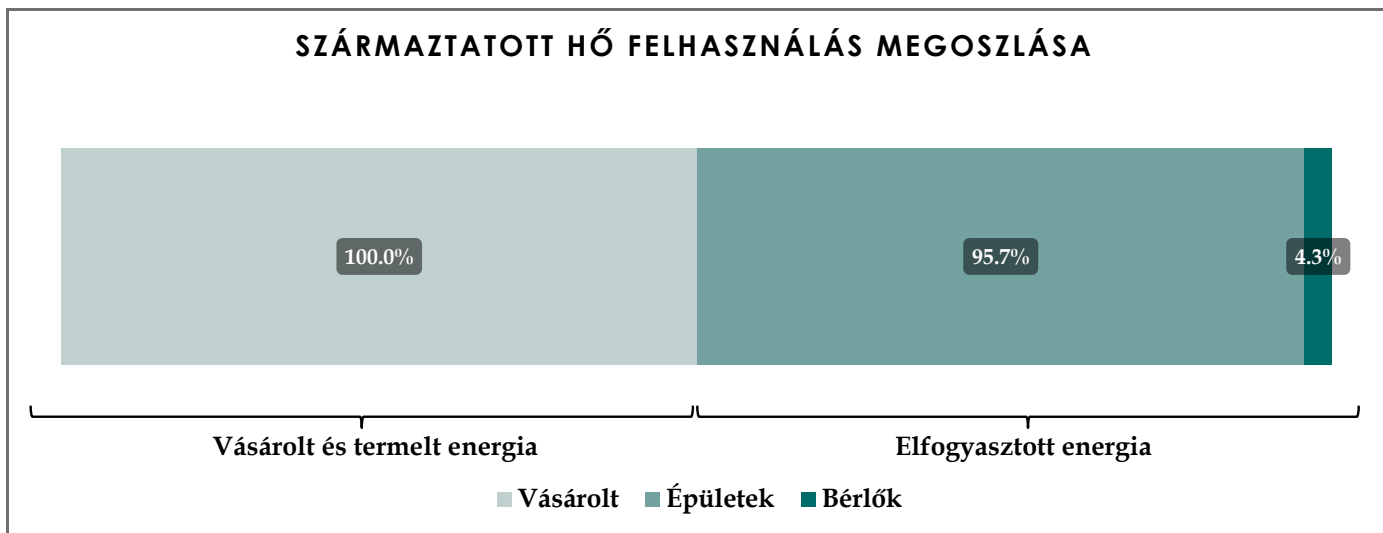
Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

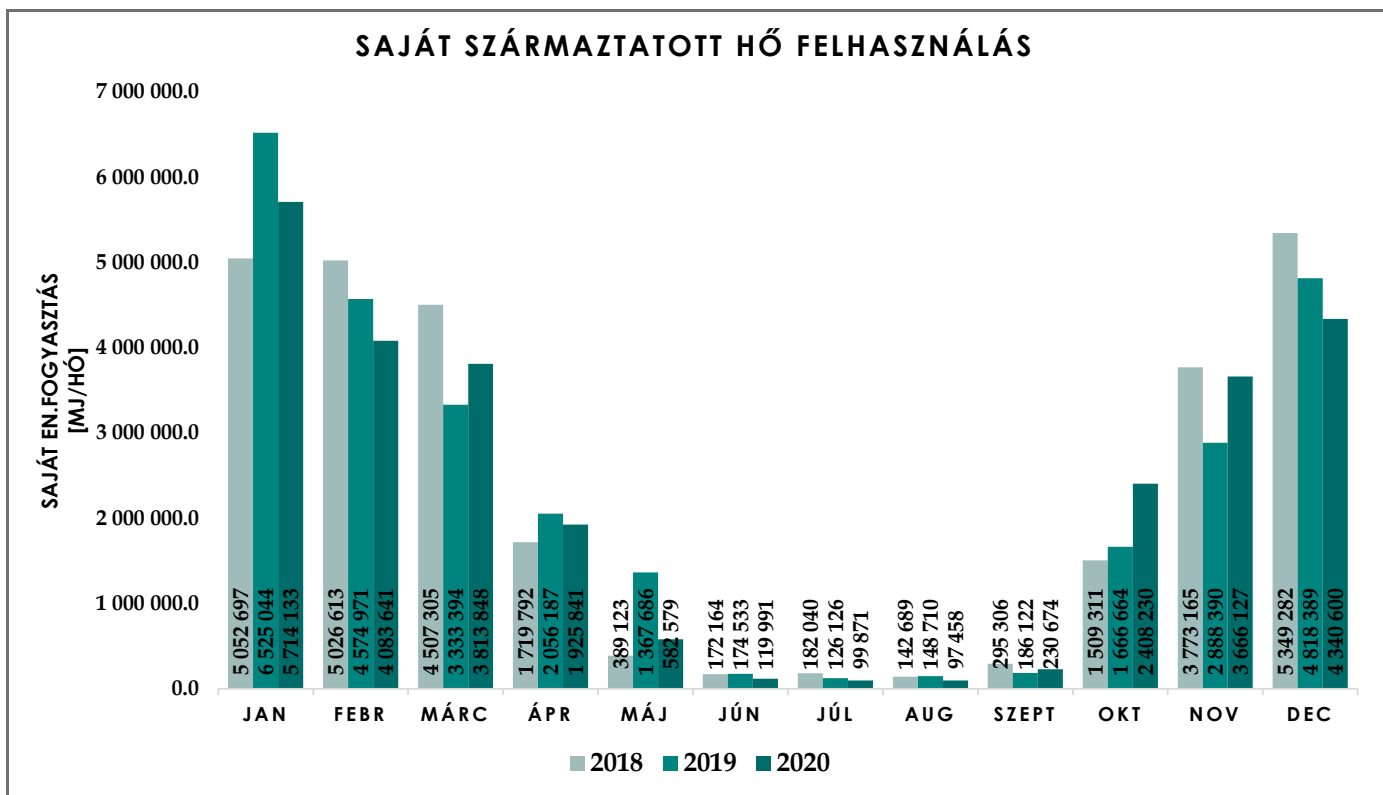
TÁRSASÁG SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	28 295 193.62 MJ	2 144.7757 tonna	155 557.56 ezer Ft
Bérlők által felhasznált energia:	1 212 200.20 MJ	91.8848 tonna	6 119.40 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	27 082 993.42 MJ	2 052.8909 tonna	149 438.16 ezer Ft
Épületekre fordított energia:	27 082 993.42 MJ	2 052.8909 tonna	149 438.16 ezer Ft

SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



SAJÁT SZÁRMAZTATOTT HŐ FELHASZNÁLÁS



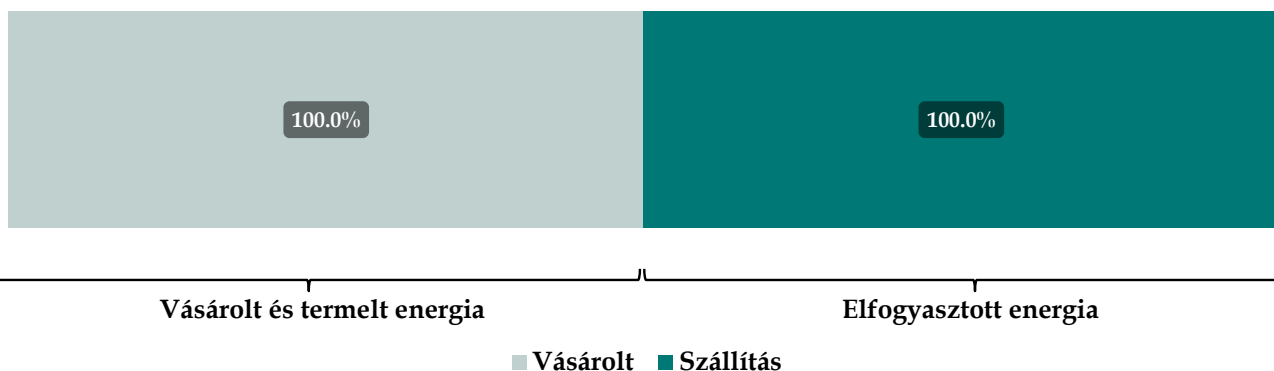
## Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

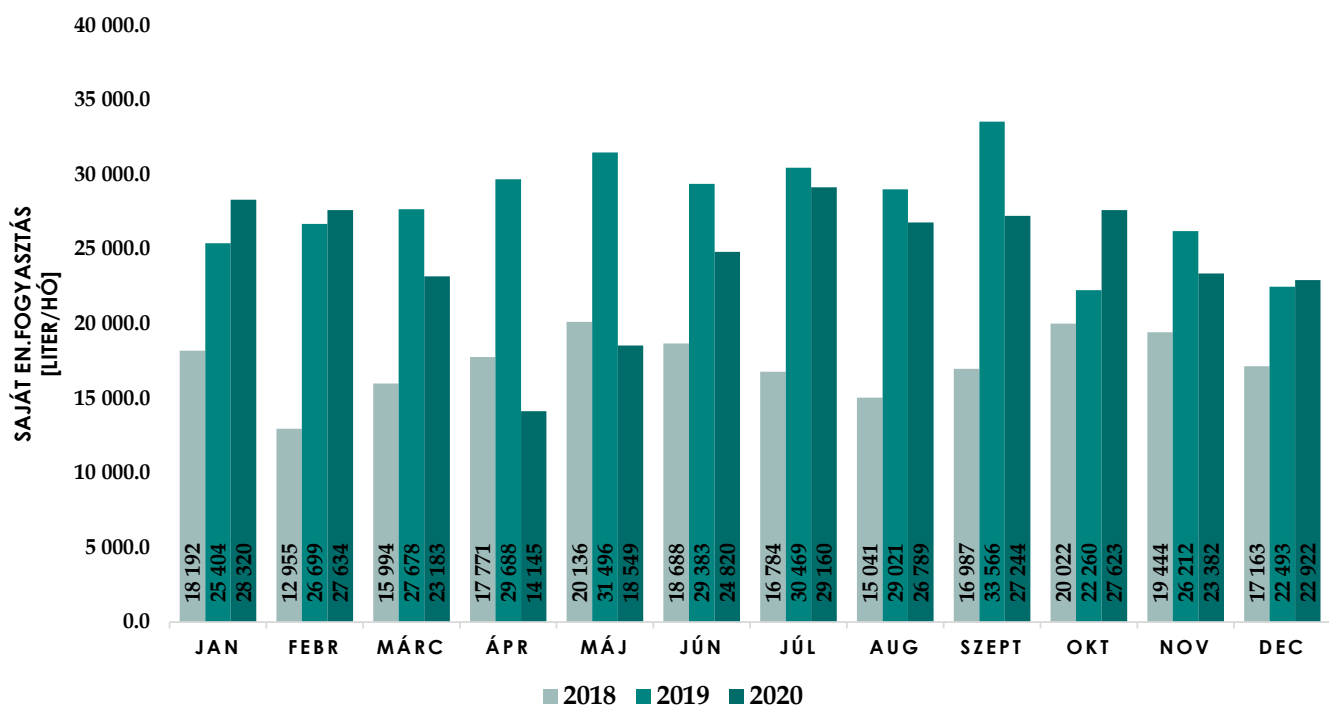
## TÁRSASÁG MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	293 770.12 liter	693.2975 tonna	81 456.66 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	293 770.12 liter	693.2975 tonna	81 456.66 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	293 770.12 liter	693.2975 tonna	81 456.66 ezer Ft

## MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



## SAJÁT MOTORBENZIN FELHASZNÁLÁS





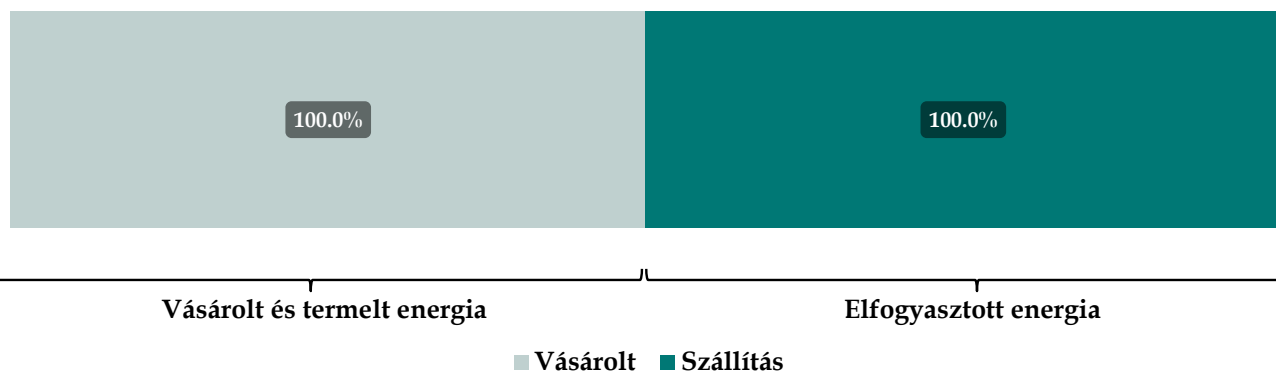
## Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

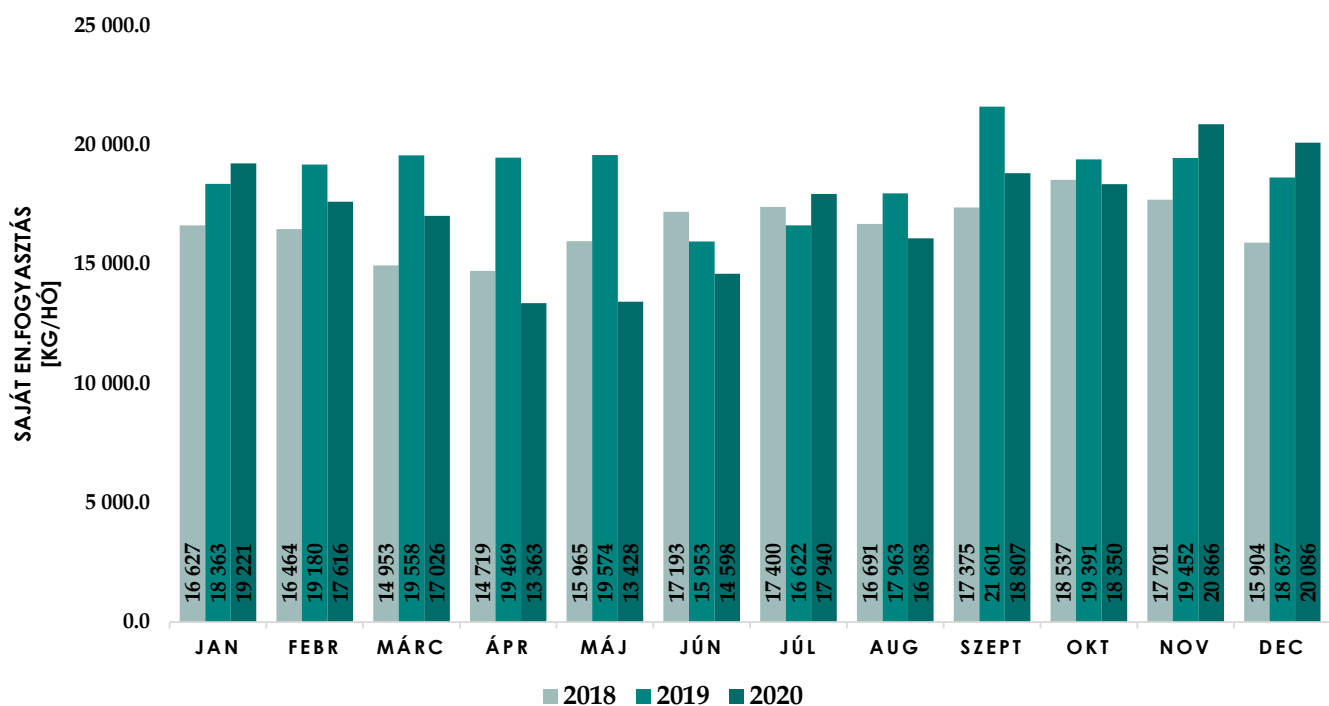
## TÁRSASÁG LPG FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	207 384.24 kg	569.3640 tonna	20 111.91 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	207 384.24 kg	569.3640 tonna	20 111.91 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	207 384.24 kg	569.3640 tonna	20 111.91 ezer Ft

## LPG FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



## SAJÁT LPG FELHASZNÁLÁS

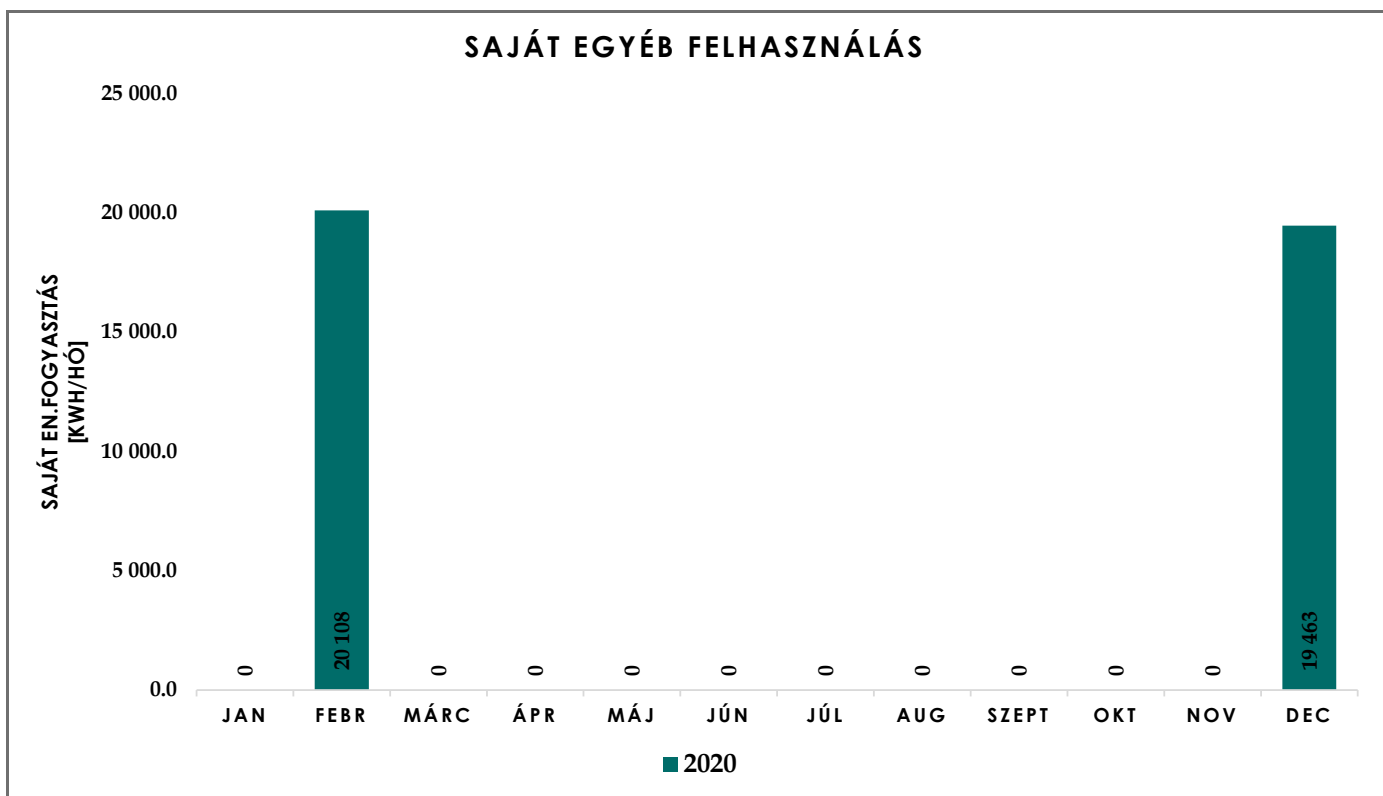
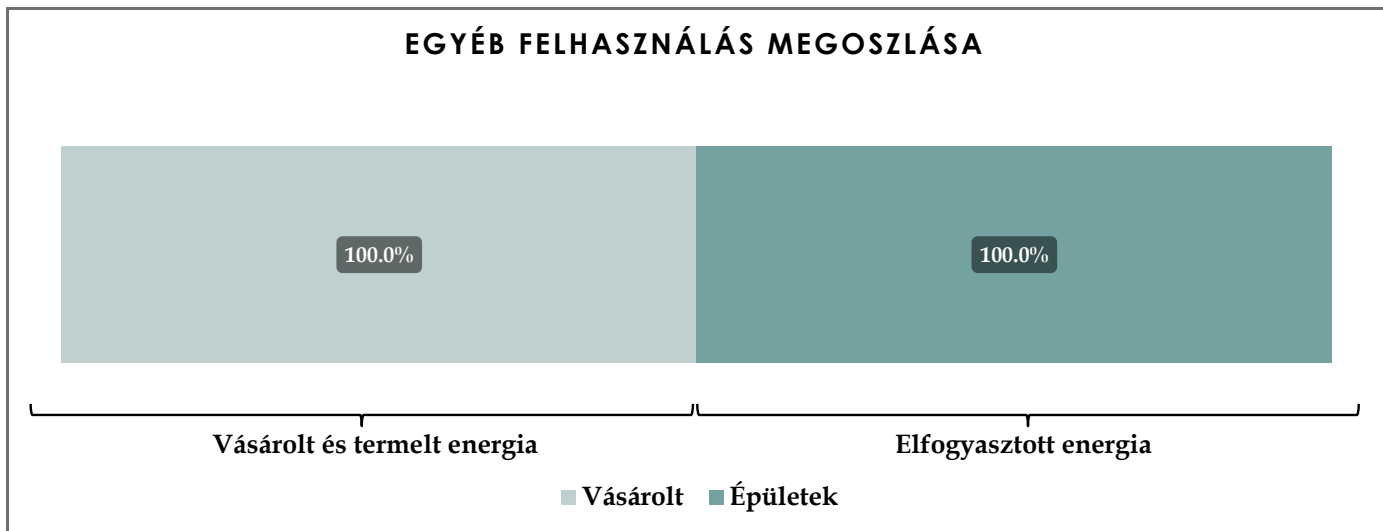


Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

TÁRSASÁG EGYÉB FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	39 571.71 kWh	9.0279 tonna	1 255.36 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	39 571.71 kWh	9.0279 tonna	1 255.36 ezer Ft
Épületekre fordított energia:	39 571.71 kWh	9.0279 tonna	1 255.36 ezer Ft



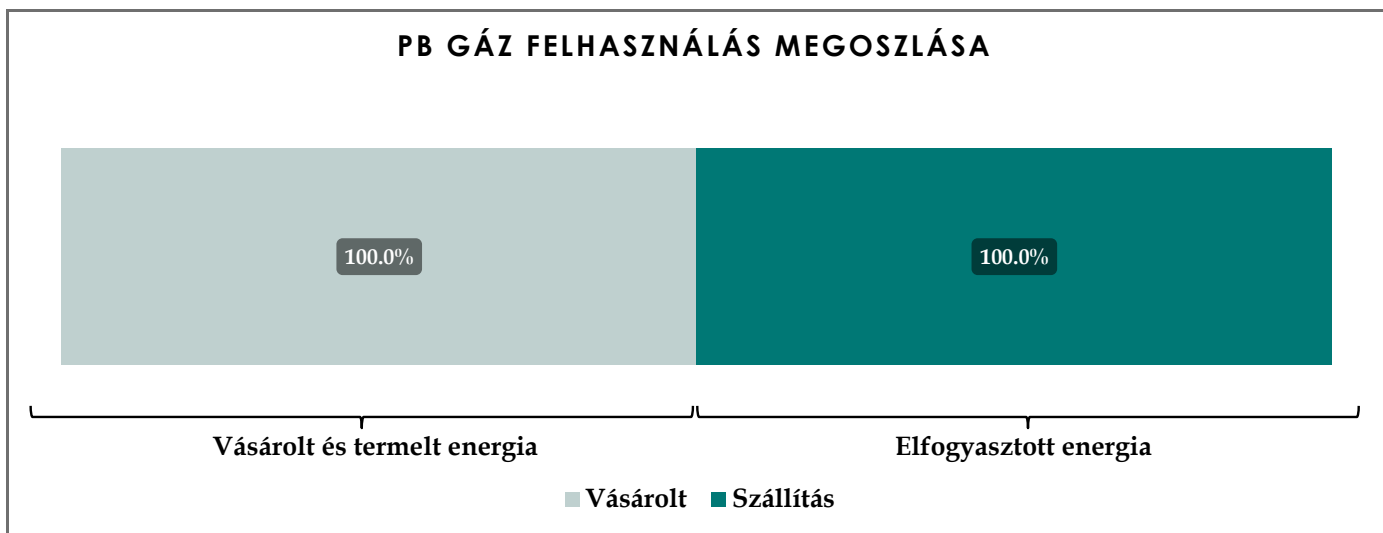
## Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

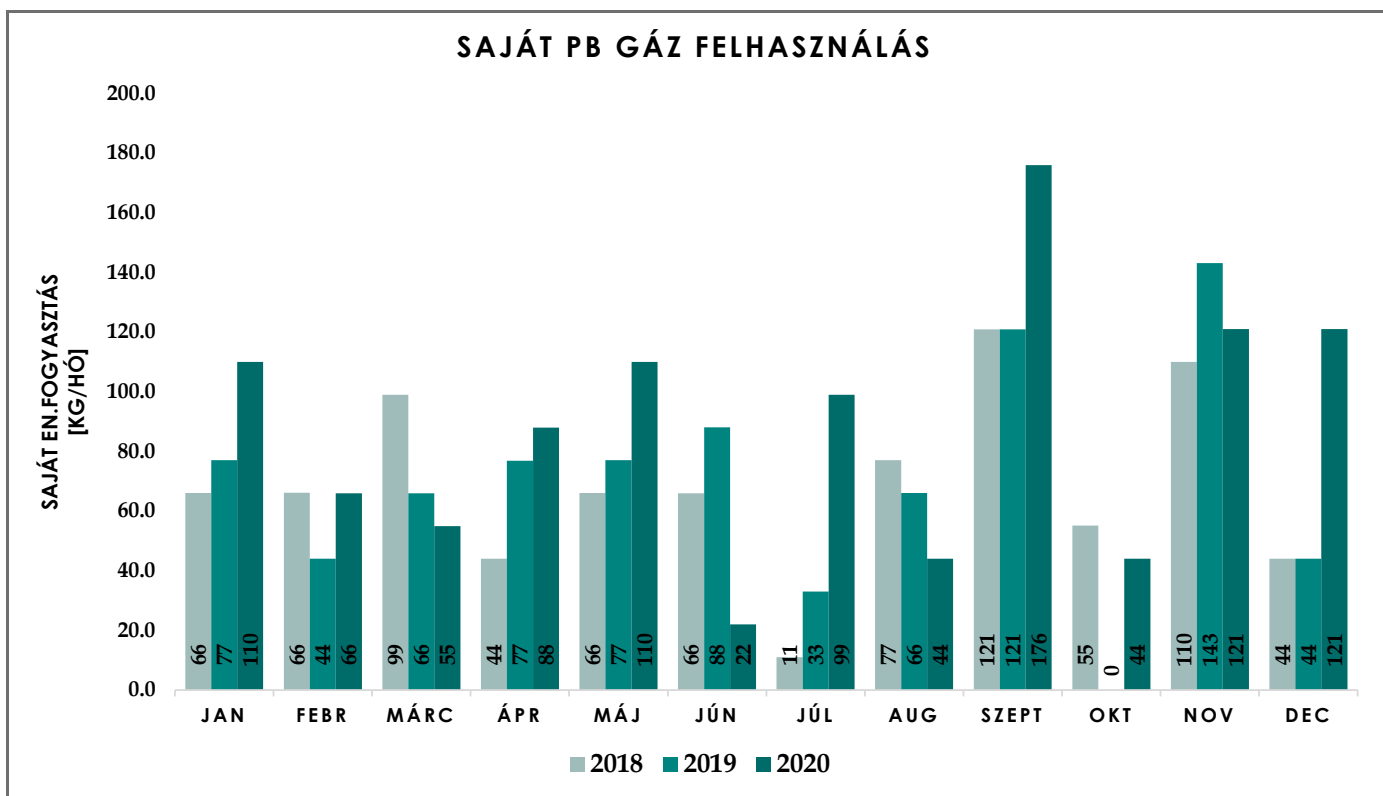
## TÁRSASÁG PB GÁZ FELHASZNÁLÁSA

Besorolási kategória	Energia fogy.	CO <sub>2</sub> kibocsátás	Nettó költség
Vásárolt energia:	1 056.00 kg	3.0985 tonna	494.99 ezer Ft
Társaság által felhasznált energia:	1 056.00 kg	3.0985 tonna	494.99 ezer Ft
Szállításra fordított energia:	1 056.00 kg	3.0985 tonna	494.99 ezer Ft

## PB GÁZ FELHASZNÁLÁS MEGOSZLÁSA



## SAJÁT PB GÁZ FELHASZNÁLÁS



## Volánbusz Zrt.

Éves energetikai szakreferens jelentés: 2020.01.01 - 2020.12.31

## TÁRSASÁG ENERGIAHATÉKONYSÁGGAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEI

Energiahatékonyt növelő intézkedés megnevezése	Nettó költség megtakarítás	Megtérülési idő
Térvilágítás reflektor csere (Kiskunfélegyháza Mth.)	0.00 ezer Ft	3.00 év
Térvilágítás reflektor csere (Kalocsa Mth.)	0.00 ezer Ft	3.00 év
A világítási elemek cseréje LED technológiára (Békéscsaba)	0.00 ezer Ft	3.00 év
A világítási elemek cseréje LED technológiára (Szolnok, Mth.)	0.00 ezer Ft	3.00 év
A világítási elemek cseréje LED technológiára (Szolnok, BPU.)	0.00 ezer Ft	3.00 év
Térvilágítás korszerűsítése (LED lámpafejek felszerelése, Tatabánya Mth.)	0.00 ezer Ft	3.00 év
Világítás korszerűsítés (LED fénycsövek cseréje Tatabánya telep)	0.00 ezer Ft	3.00 év
Világítás korszerűsítés (LED fénycsövek cseréje Dorog telep)	0.00 ezer Ft	3.00 év
Kazán csere (Kecskemét Mth.)	0.00 ezer Ft	8.00 év
Kazán csere (Veszprém Pápai út)	0.00 ezer Ft	11.00 év
Kazán csere (Ajka, Szabadság tér)	0.00 ezer Ft	20.00 év
Kazán csere (Révfülöp, Kacsajtosi u.)	0.00 ezer Ft	20.00 év

Szemléletformálási intézkedés megnevezése	Összes elért személy	Élettartam
Integrált Irányítási Rendszer működtetéséhez szükséges szakmai képzések	172 fő	0 év
Munkavállalói képzésekhez kapcsolódó tananyagok és tesztsorok	3 764 fő	0 év
Autóbuszvezetők éves ismeretfelújító oktatása	10 861 fő	0 év
Műszaki munkavállalók éves ismeretfelújító oktatása	1 482 fő	0 év
Volánbusz e-Hírlevél 18, 19 és 22 számban	18 143 fő	0 év