

Jelentés sorszáma:

CO2-SC1.2-25/06



VÁLLALATI KARBONLÁBNYOM SCOPE 1 ÉS 2. TÍPUSÚ JELENTÉS

ONGROPACK KFT. RÉSZÉRE

**2024.01.01 – 2024.12.31.
pénzügyi év időszakra vonatkozóan**

(The Greenhouse Gas Protocol,
Corporate Accounting and Reporting Standard szerint)



Készült: 2025. 07. 28.

Készítette: CMG Carbon Kft.

Tartalomjegyzék

Összefoglaló 3

1. A vállalat összesített energiafelhasználásai 4

2. CO₂ egyenérték meghatározásának módszere 8

3. A vállalat összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év 9

4. A vállalat Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év 11

 4.1 Épületek Scope 1 és 2 kibocsátásai 11

 4.2 Tevékenység Scope 1 és 2 kibocsátásai 12

 4.3 Szállítás Scope 1 és 2 kibocsátásai 13



Összefoglaló

Vállalat adatai

Név:
Ongropack Kft.

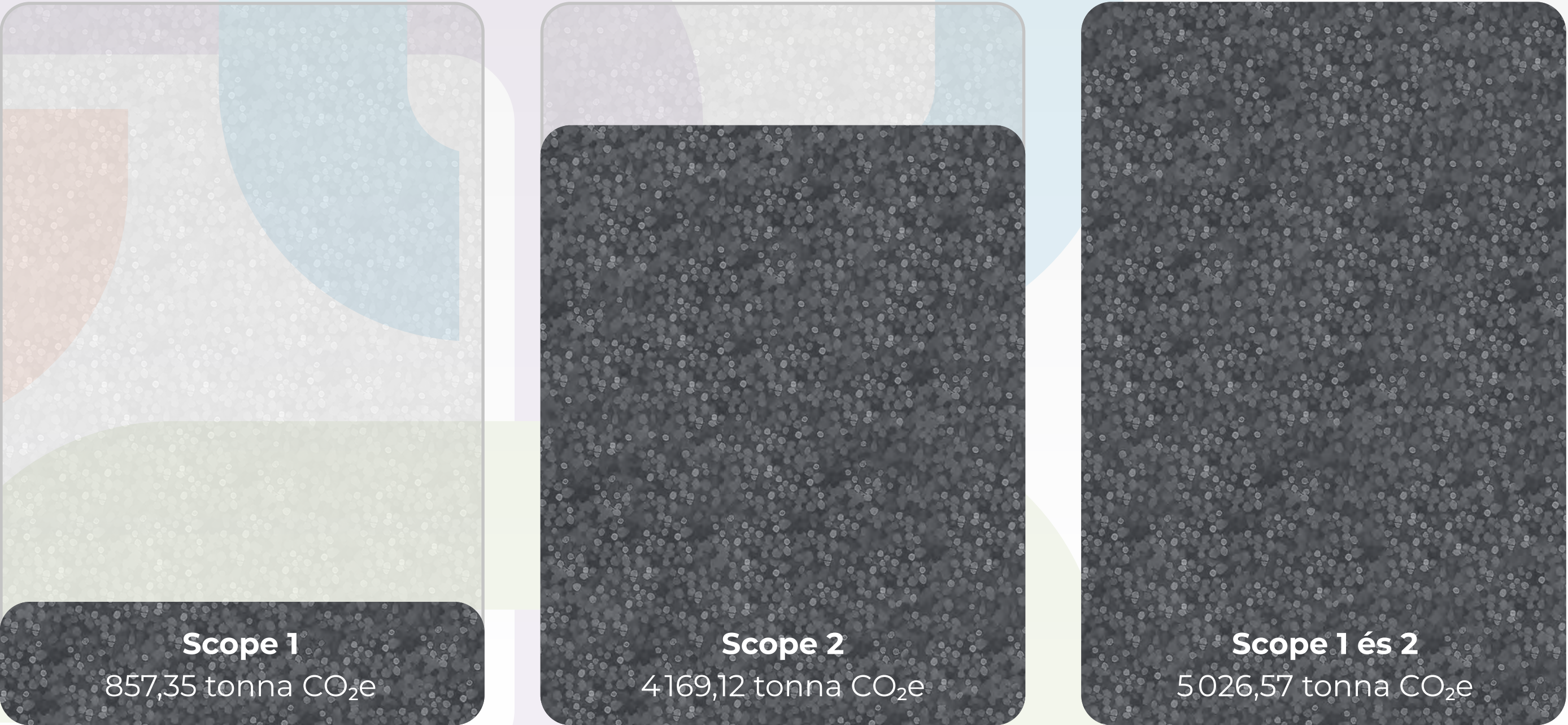
Székhely:
3711 Szirmabesenyő, Miskolci utca 19.

A kibocsátás időtartama:
2024.01.01 - 2024.12.31. pénzügyi év

**Ongropack Kft.
vállalat kibocsátási helyszíne:**
3711 Szirmabesenyő, Miskolci utca 19.

A CO₂e kibocsátások a Ongropack Kft. által megadott 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi évre vonatkozó energia- és üzemanyagfelhasználások alapján lettek meghatározva.

A vállalat összesített kibocsátása:

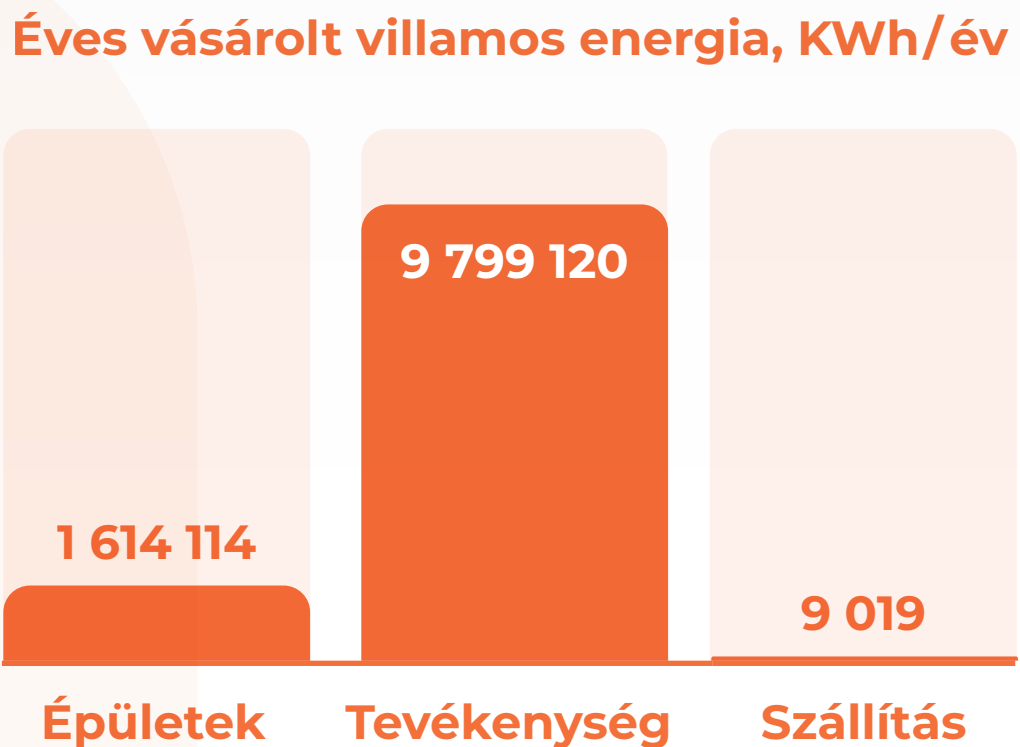
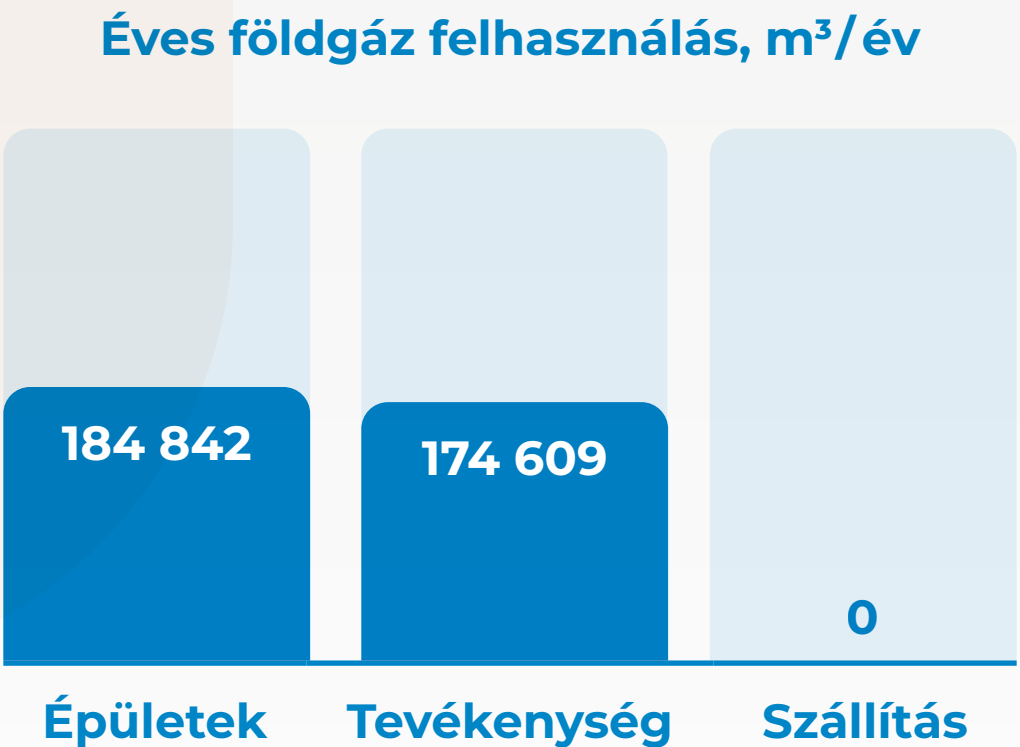


1. A vállalat összesített energiafelhasználásai

A Ongropack Kft. által megadott 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi évre vonatkozó energia- és üzemanyagfelhasználásokat összesíti az alábbi táblázat. A megadott éves energia- és üzemanyagfelhasználások jelentik a Scope 1 és 2. kibocsátási típusok forrásait.

A vállalat 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi év energetikai bázisadatai

Scope 1 források Vásárolt energiafelhasználások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Földgáz	m³ /év	359 451	184 842	174 609	–
Benzin	liter /év	25 444	–	–	25 444
Gázolaj	liter /év	35 336	2 641	–	32 695
Targonca motorgáz	liter /év	–	0	–	–
Scope 2 források		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Vásárolt villamos energia	kWh/év	11 422 253	1 614 114	9 799 120	9 019
Megújuló energiaforrások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Napenergia villamos energia termelésre	kWh/év	1 850 351	–	1 850 351	–
Hővisszanyerők energiahasznosítása	kWh/év	30 055	–	30 055	–
Napkollektorok hőenergia termelése	kWh/év	102 930	102 930	–	–
Vásárolt zöld áram	kWh/év	2 256 099	318 817	1 935 501	1 781
Hőszivattyúk hőenergia termelése	kWh/év	1 053 907	1 053 907	–	–
Összesen		5 293 342	1 475 654	3 815 907	1 781



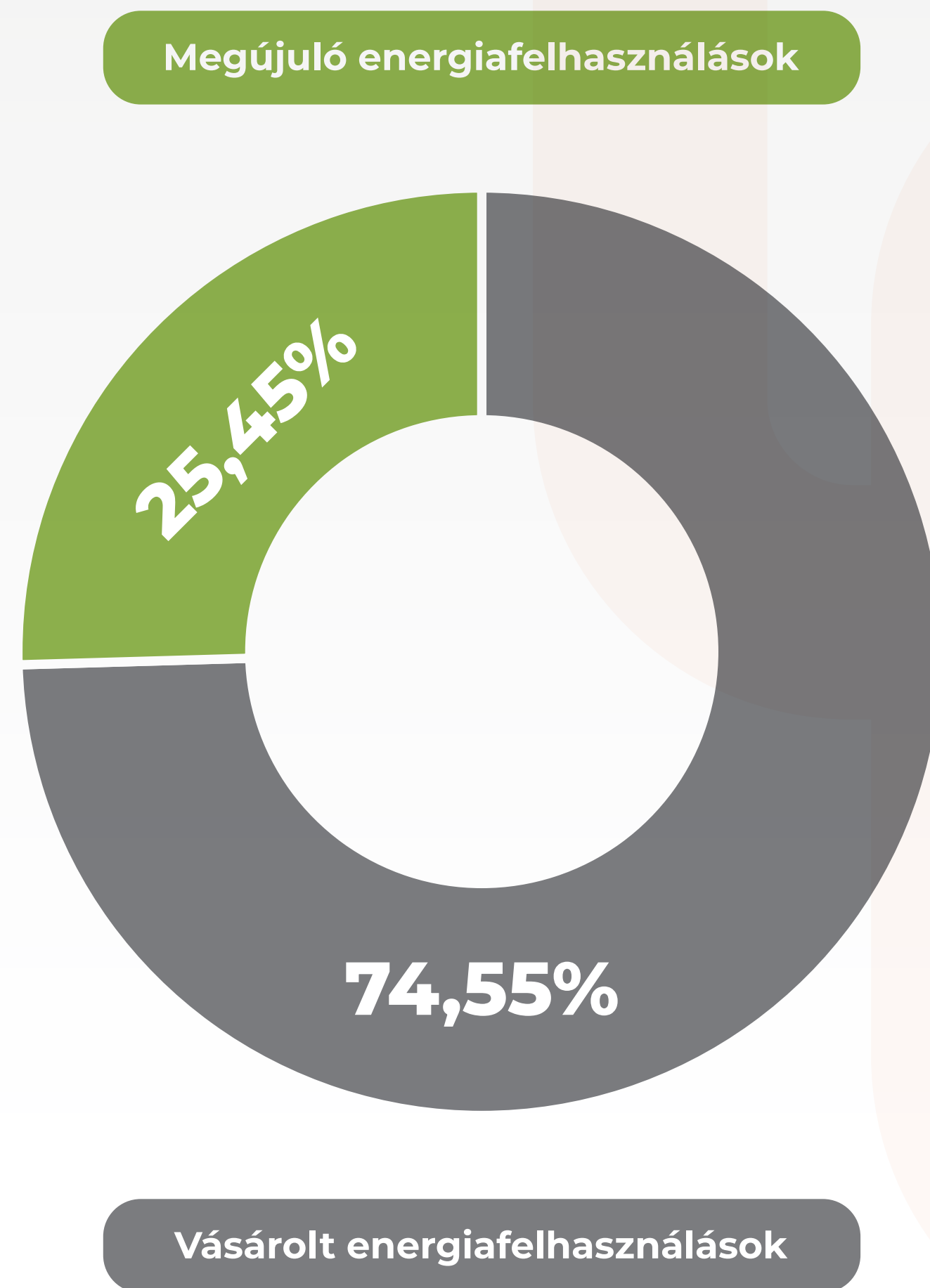
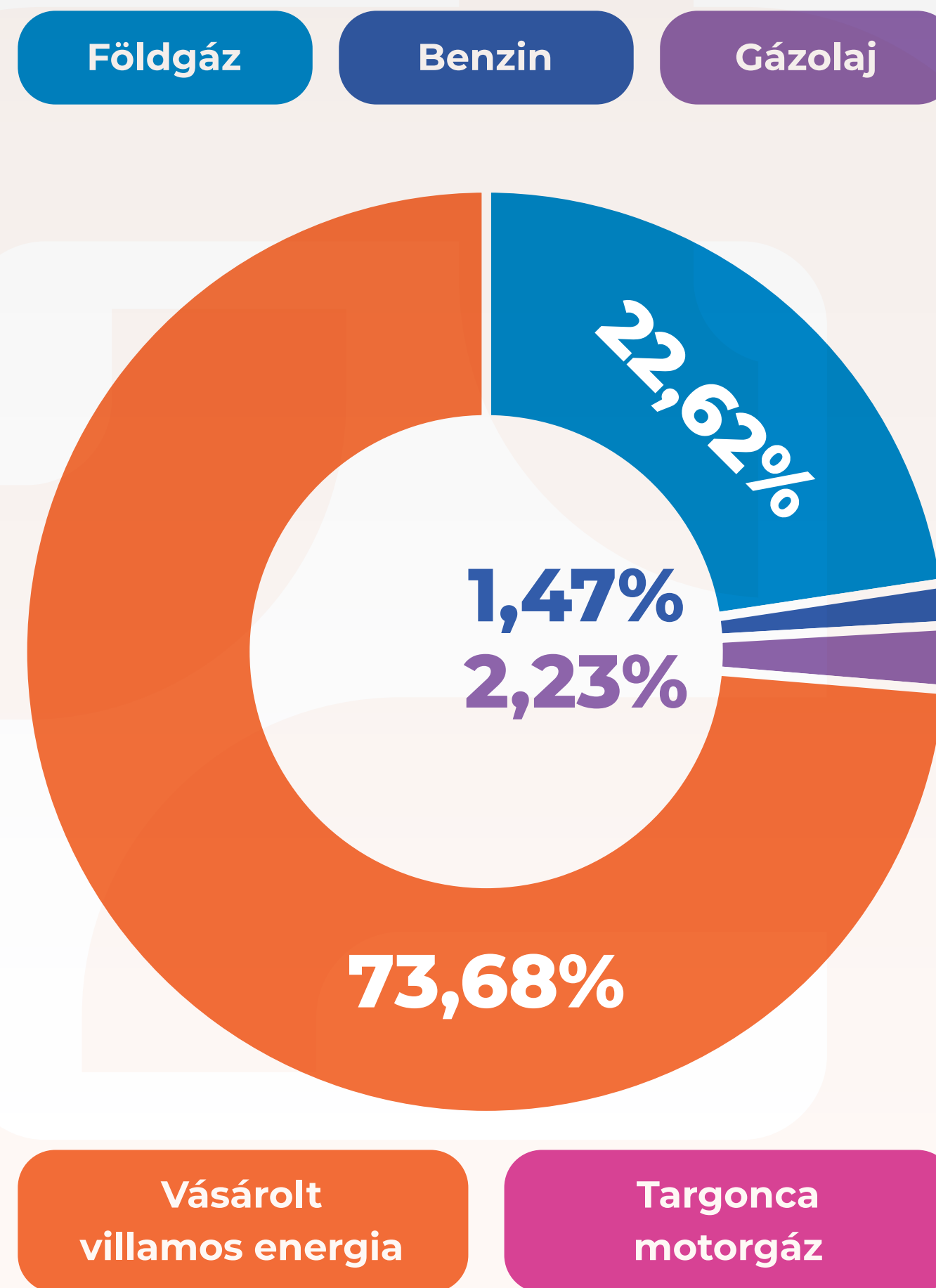
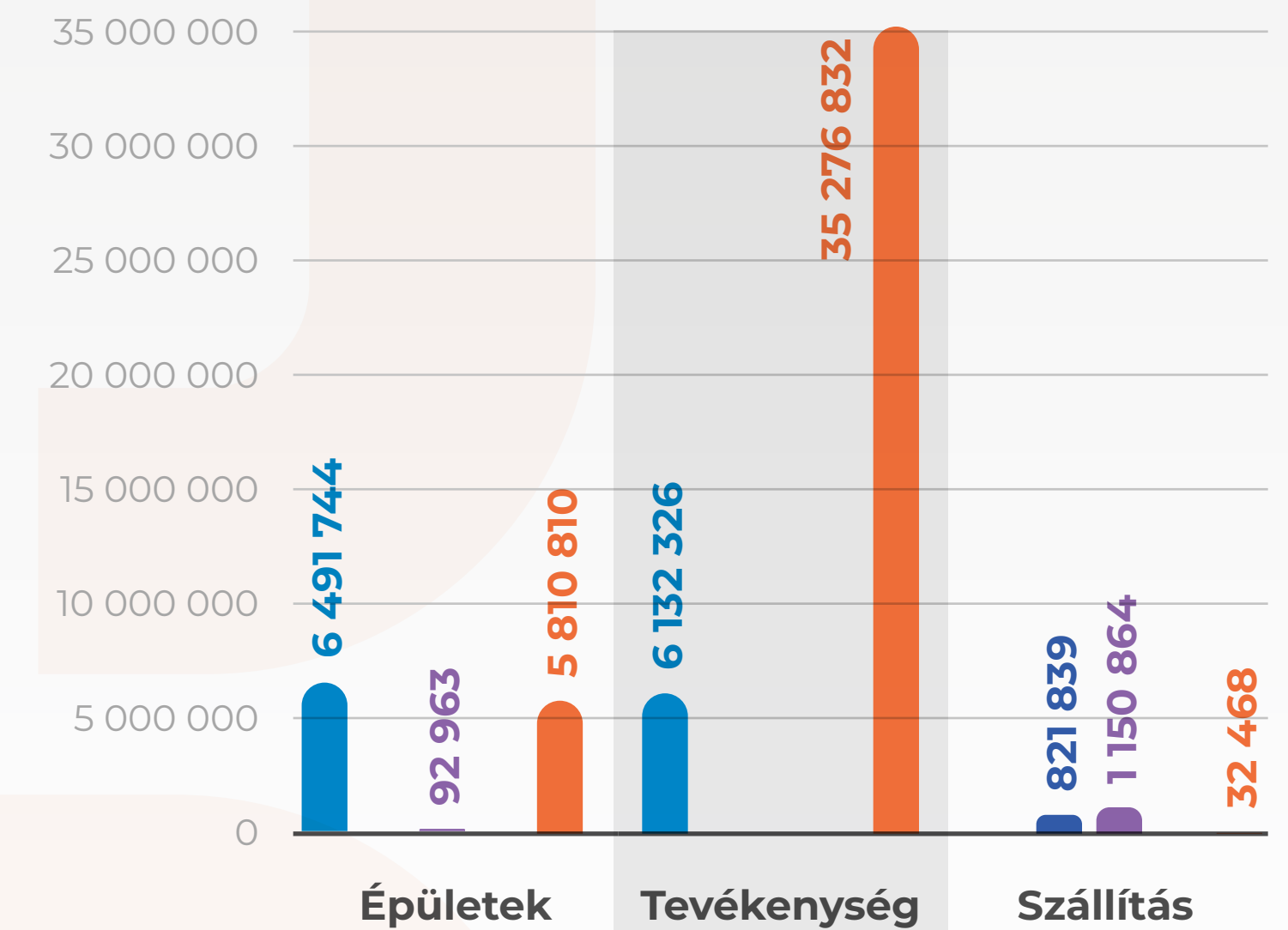
A vállalat 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi év összesített energiafelhasználásai, MJ/év

Vállalat éves vásárolt energiafelhasználása		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás	
Energiafajta	%	MJ/év	MJ/év	MJ/év	MJ/év	
Vásárolt energiafelhasználások	74,55%	55 809 846	12 395 517	41 409 158	2 005 171	
Megújuló energiafelhasználások	25,45%	19 056 030	5 312 354	13 737 264	6 412	
Összesen	100%	74 865 876	17 707 871	55 146 422	2 011 583	

A vállalat éves vásárolt energiafelhasználásai, MJ/év

Éves vásárolt energiafelhasználások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás	
Energiafajta	%	MJ/év	MJ/év	MJ/év	MJ/év	
Földgáz	16,86%	12 624 070	6 491 744	6 132 326	–	
Benzin	1,10%	821 839	–	–	821 839	
Gázolaj	1,66%	1 243 827	92 963	–	1 150 864	
Targonca motorgáz	–	–	–	–	–	
Vásárolt villamos energia	54,93%	41 120 110	5 810 810	35 276 832	32 468	
Összesen	74,55%	55 809 846	12 395 517	41 409 158	2 005 171	

A piros szín árnyalatai jelölik a kiemelkedően nagy energiafelhasználásokat.

Éves energiafelhasználások
összesítése, MJ/évÉves összesített vásárolt
energiafelhasználások, MJ/évA vállalat 2024.01.01 - 2024.12.31.
pénzügyi év energiafelhasználásai
területek szerint, MJ/év

Az Ongropack Kft. legnagyobb energiafelhasználása a villamos energia felhasználás. Ezt követően a földgáz felhasználás. A benzin és a gázolaj üzemanyag felhasználás a legkisebb mértékű.

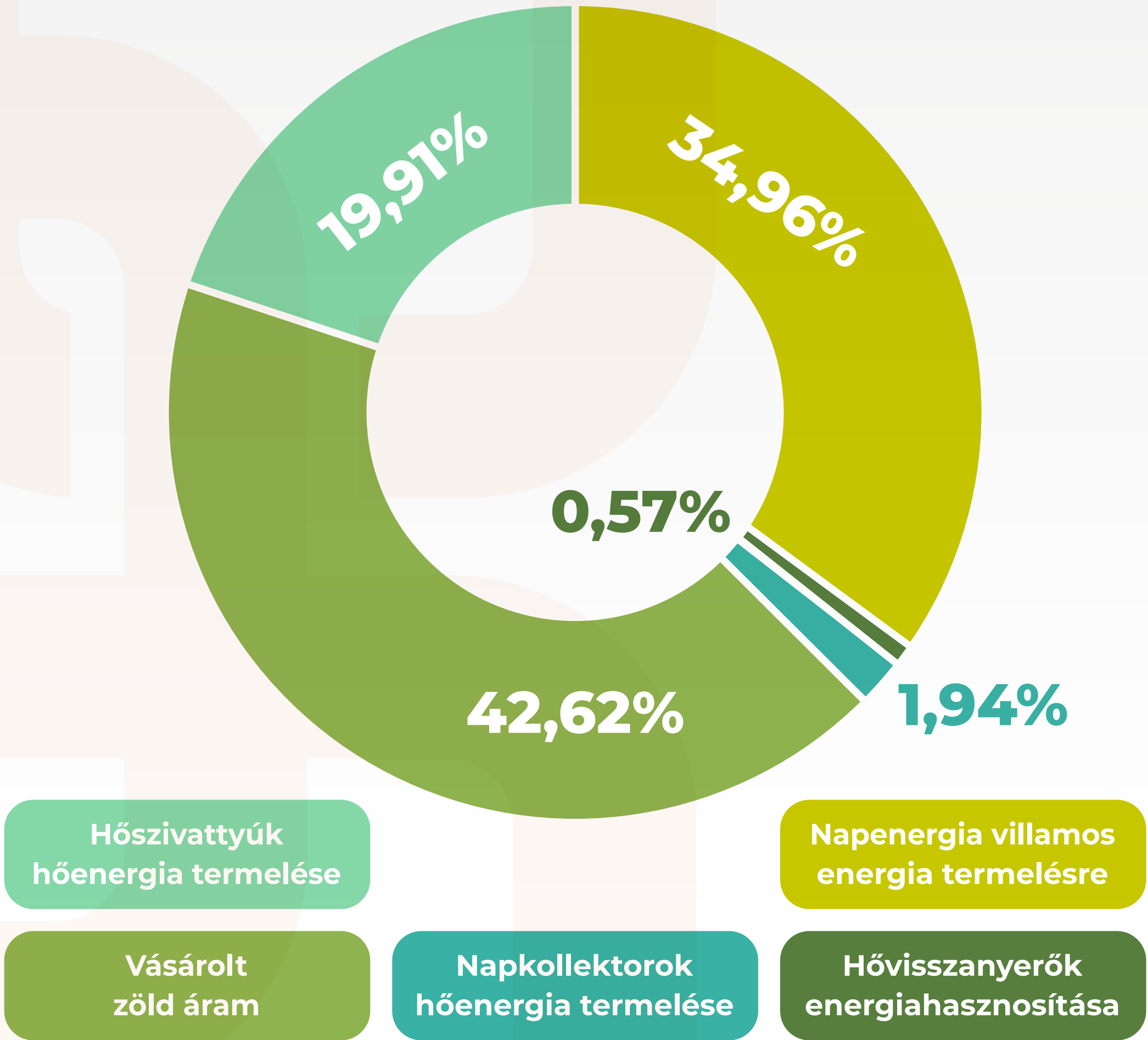
Az Ongropack vállalat legnagyobb mértékű energiafelhasználása a gyártási tevékenység által felhasznált villamos energia.

A vállalat éves megújuló energiafelhasználásai, MJ/év

Éves megújuló energiafelhasználások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Energiafajta	%	MJ/év	MJ/év	MJ/év	MJ/év
Napenergia villamos energia termelésre	8,90%	6 661 264	–	6 661 264	–
Hővisszanyerők energiahasznosítása	0,14%	108 197	–	108 197	–
Napkollektorok hőenergia termelése	0,49%	370 548	370 548	–	–
Vásárolt zöld áram	10,85%	8 121 956	1 147 741	6 967 804	6 412
Hőszivattyúk hőenergia termelése	5,07%	3 794 065	3 794 065	–	–
Összesen	25,45%	19 056 030	5 312 354	13 737 264	6 412

Az Ongropack Kft. legnagyobb megújuló energiafelhasználása a vásárolt zöldáram, valamint a 2024.08.10-én üzembehelyezett 1,7 MWp-s napelemes rendszer által termelt villamos energia, továbbá a hőszivattyúk által hasznosított környezeti hőenergia. A napkollektorok melegvíz előállítására és a hővisszanyerők fűtési hulladék hő hasznosításai kisebb mértékűek, de fontos részei a megújuló energiák hasznosításának.

Éves összesített megújuló energiafelhasználások, MJ/év



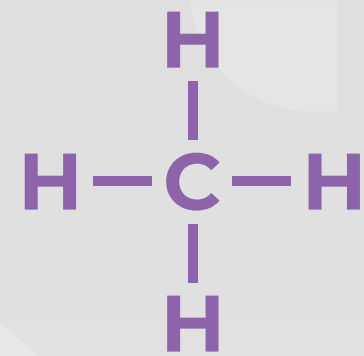
2. CO₂ egyenérték meghatározásának módszere

Az üvegházhatású gázok (CO₂e) egyenértékét a kyotói jegyzőkönyvben megfogalmazott leggyakoribb gázok összességét jelenti.

Leggyakoribb üvegházhatású gázok:



SZÉN-DIOXID
(CO₂)



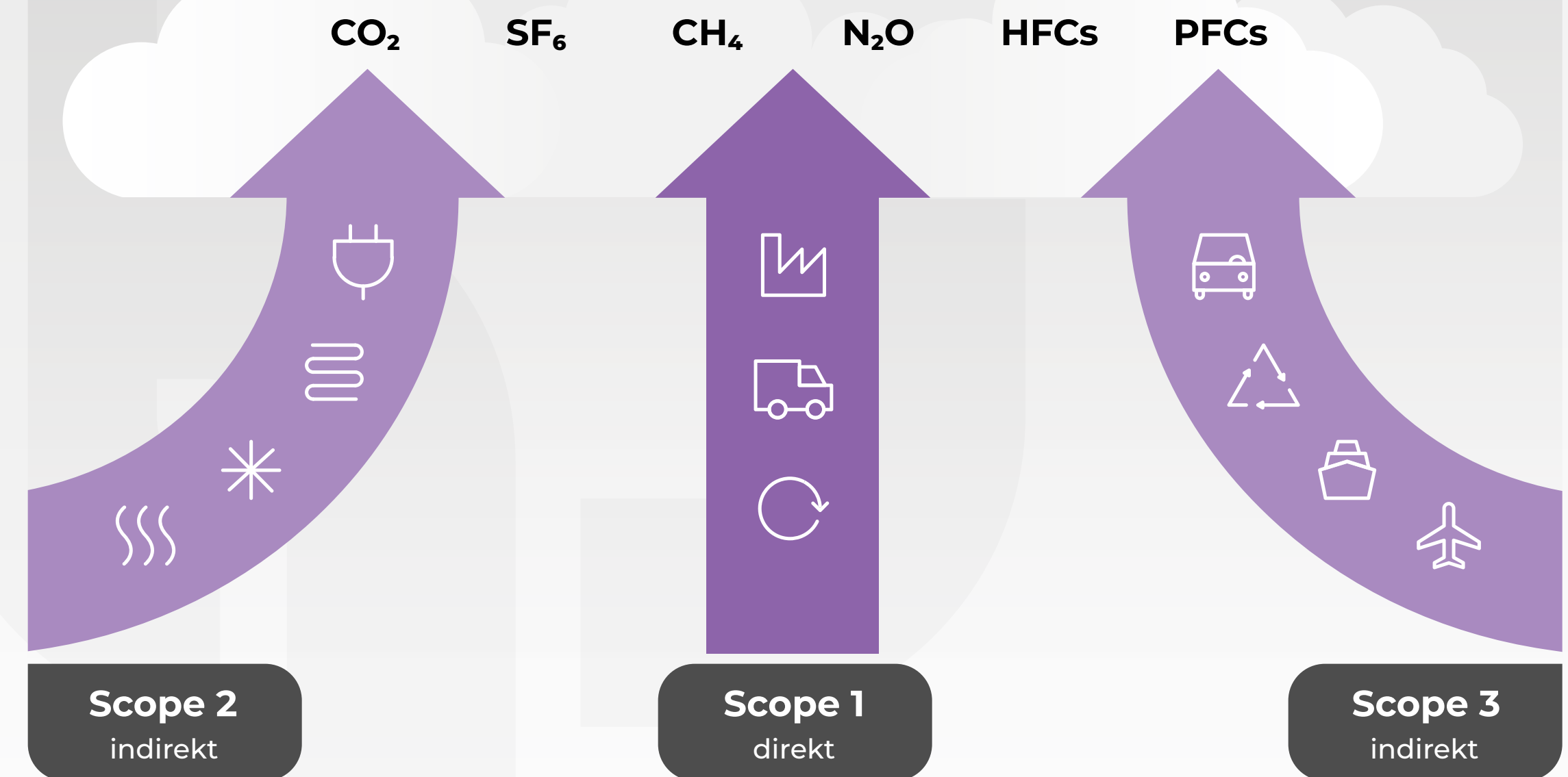
METÁN
(CH₄)



DINITROGÉN-OXID
(N₂O) (kéjgáz)

A vállalati karbonlábnyom meghatározásához a különböző kibocsátási források CO₂ egyenértékeinek az összesítése szükséges. A kibocsátási források direkt vagy indirekt jellegűek lehetnek. Ennek megfelelően **Scope 1, 2 és 3** kategóriák lettek meghatározva az alábbi szabványokban:

- **The Greenhouse Gas Protocol, Corporate Accounting and Reporting Standard**
- **ISO14064-1-2018: Greenhouse Gas**



Scope 1 A vállalat telephelyi közvetlen (direkt) kibocsátások, mint például a földgáz tüzelés, gyártástechnológiai kibocsátások, a szállító járművek üzemanyag kibocsátása, stb.

Scope 2 A nem telephelyi közvetett (indirekt) kibocsátások, mint a villamos energia, távfűtés, gőz vételezés, stb., de a felhasználása által felelős a kibocsátásért.

Scope 3 A nem kontrolálható közvetett (indirekt) kibocsátások, mint a hulladékfeldolgozás, szennyvíztisztítás, tömegközlekedés, stb., de felelős a használatáért.

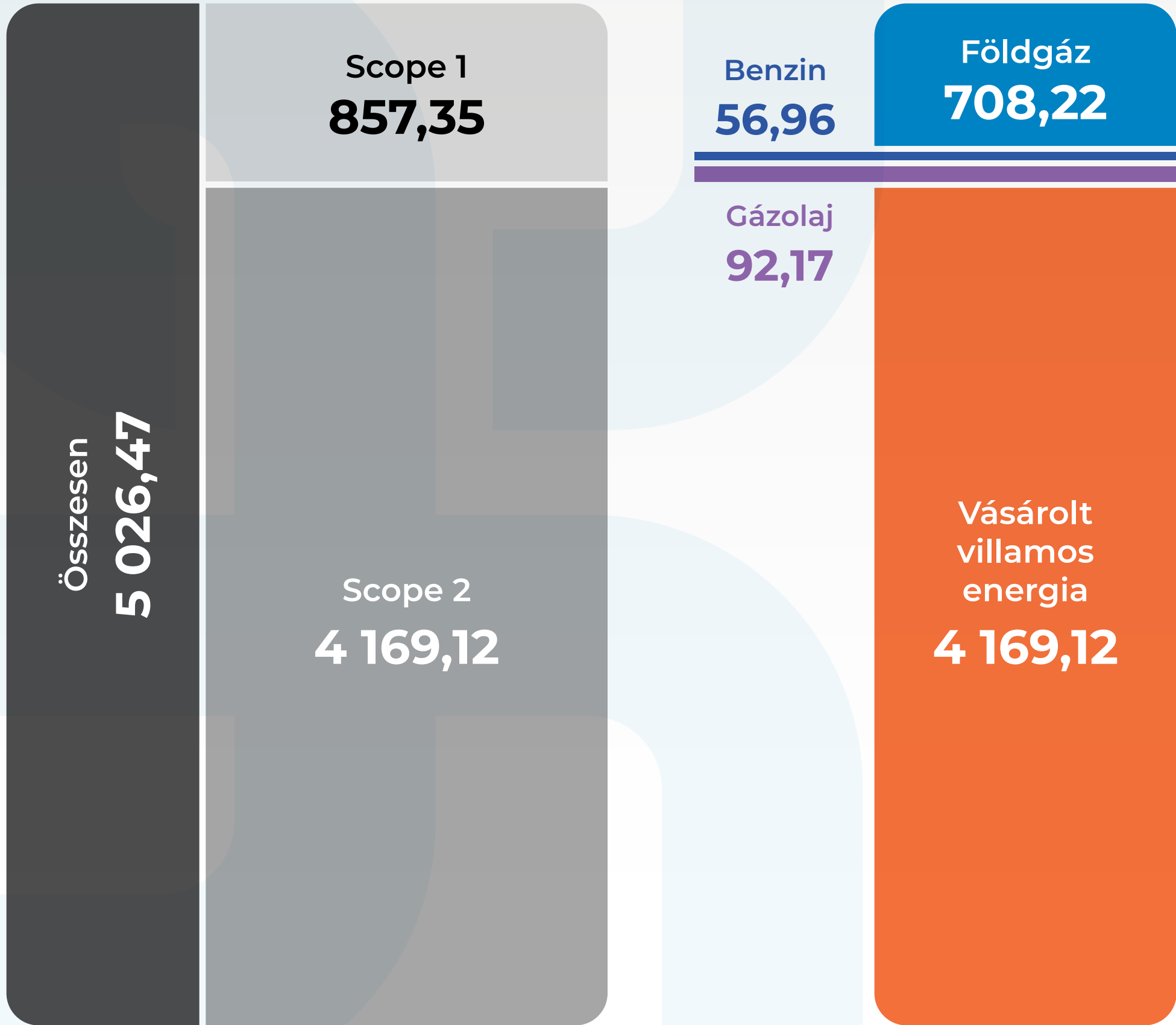


3. A vállalat összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

A vállalat 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi év összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

Scope	Kibocsátási források	t CO ₂ /év	t CH ₄ /év	t N ₂ O /év	t CO ₂ e/év	%
Scope 1	Földgáz	708,21	0,0126	0,0013	708,22	14,1%
	Benzin	56,95	0,0025	0,0005	56,96	1,1%
	Gázolaj	92,17	0,0037	0,0007	92,17	1,8%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	–
	Összesen	857,33	0,0188	0,0025	857,35	17,1%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	4 169,12	–	–	4 169,12	82,9%
Összesen		5 026,45	0,0188	0,0025	5 026,47	100%

Vállalat éves összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai	t CO ₂ e/év	%
Scope 1	857,35	17,1%
Scope 2	4 169,12	82,9%
Összesen	5 026,47	100%

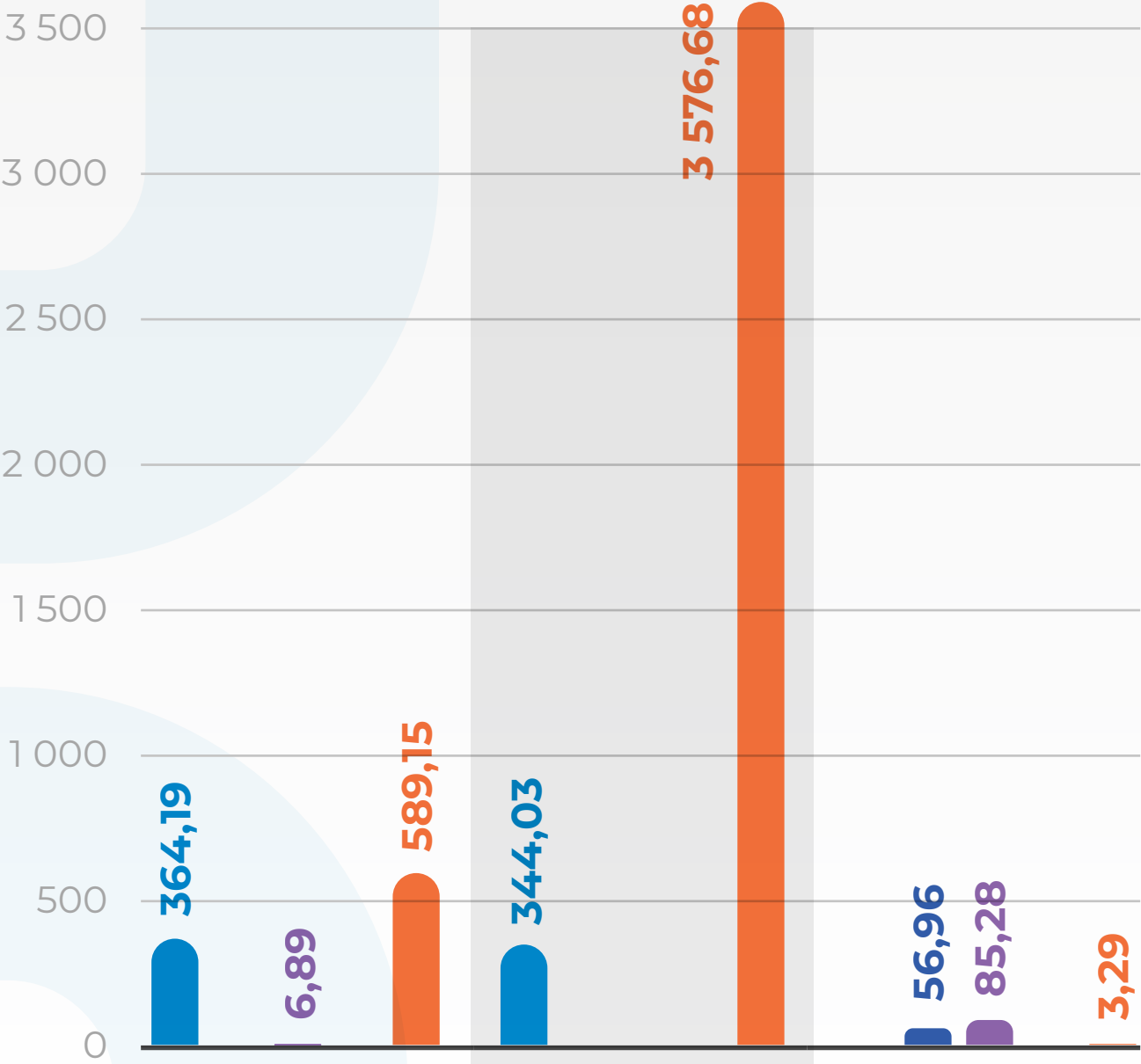
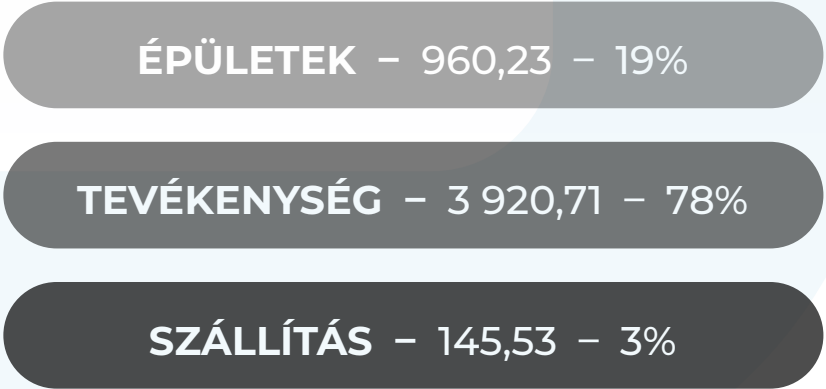
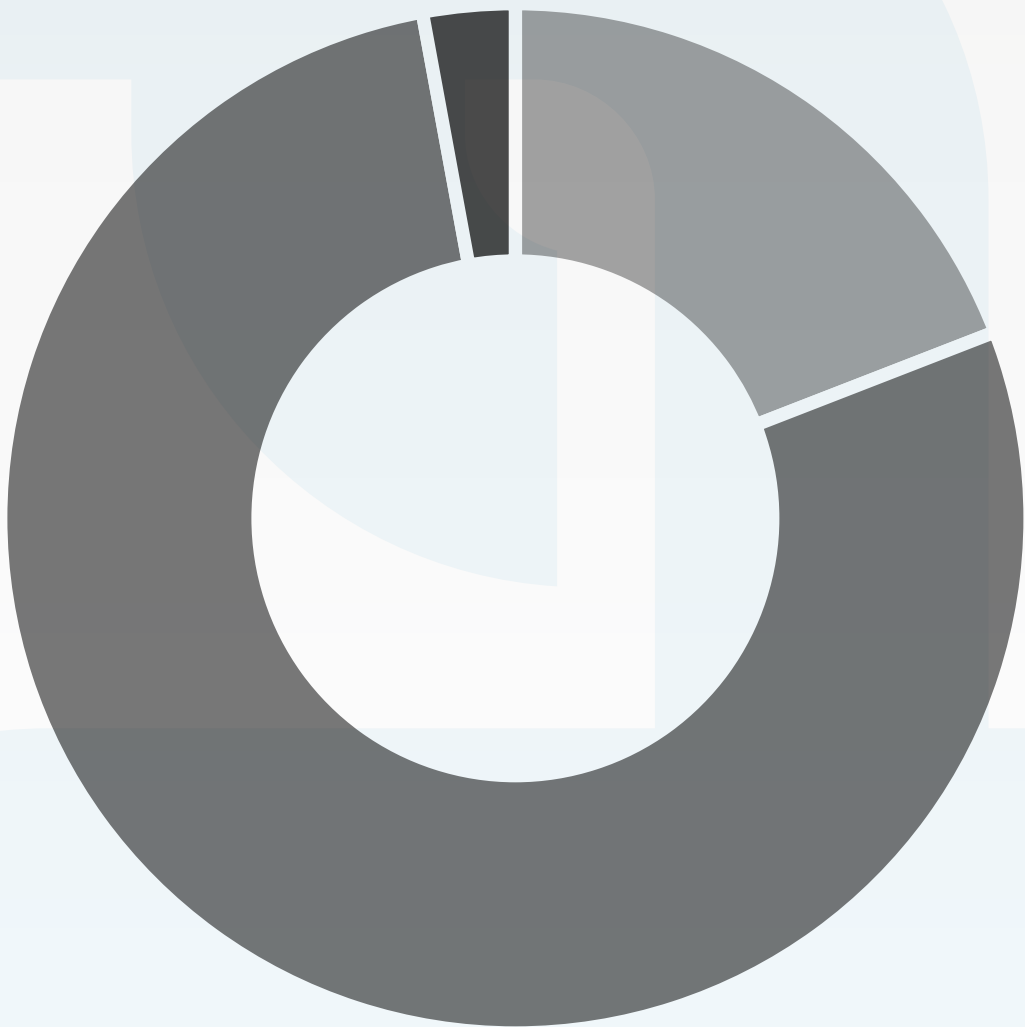


A vállalat 2024.01.01 – 2024.12.31. pénzügyi évi Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

Scope		t CO ₂ e/év	Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Scope 1	Földgáz	14,1%	708,22	364,19	344,03	-
	Benzin	1,1%	56,96	-	-	56,96
	Gázolaj	1,8%	92,17	6,89	-	85,28
	Targonca motorgáz	-	-	-	-	-
	Összesen	17,1%	857,35	371,08	344,03	142,24
Scope 2	Vásárolt villamos energia	82,9%	4 169,12	589,15	3 576,68	3,29
Összesen		100%	5 026,47	960,23	3 920,71	145,53

A piros szín árnyalatai jelölik a kiemelkedően nagy energiafelhasználásokat.

A vállalat éves összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

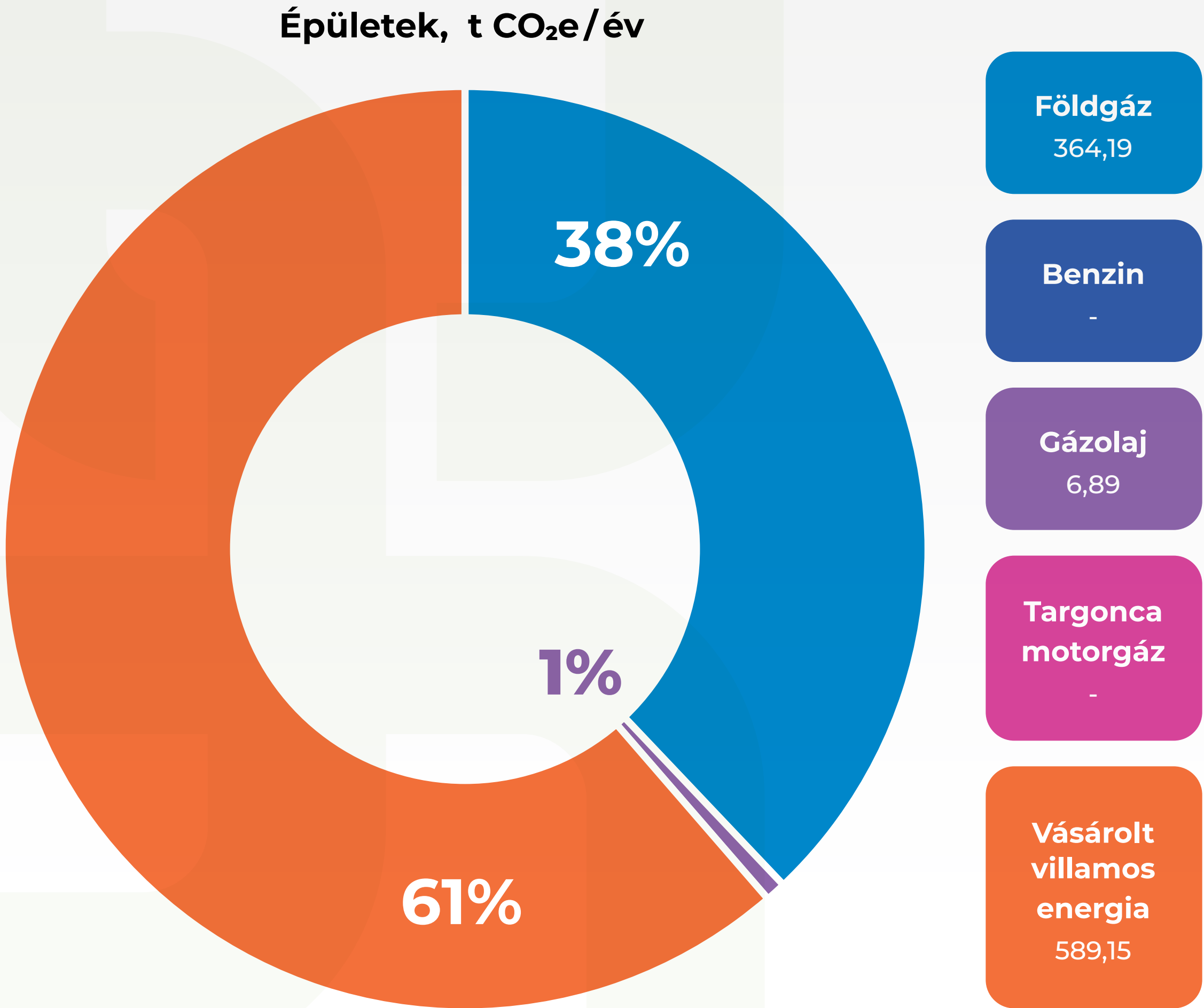


4. A vállalat Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

4.1 Épületek Scope 1 és 2 kibocsátásai

Scope	Kibocsátási források	t CO ₂ /év	t CH ₄ /év	t N ₂ O /év	t CO ₂ e/év	%
Scope 1	Földgáz	364,19	0,0065	0,0006	364,19	37,9%
	Benzin	–	–	–	–	–
	Gázolaj	6,89	0,0003	0,0001	6,89	0,7%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	–
	Összesen	371,08	0,0068	0,0007	371,08	38,6%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	589,15	–	–	589,15	61,4%
Összesen		960,23	0,0068	0,0007	960,23	100%

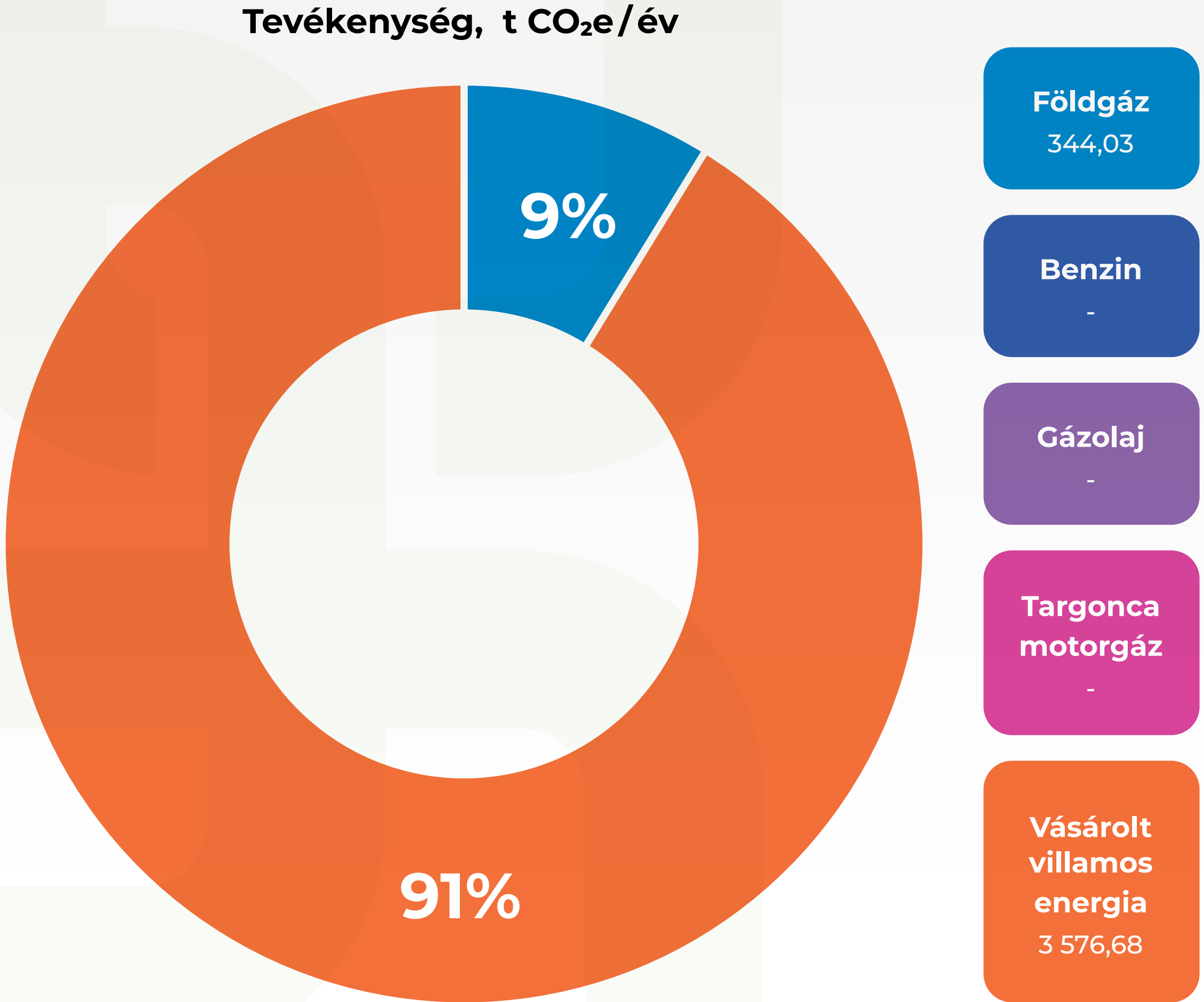
Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%	
Scope 1	371,08	38,6%	
Scope 2	589,15	61,4	
Scope 1 és 2 összesen	960,23	100%	



4.2 Tevékenység Scope 1 és 2 kibocsátásai

Scope	Kibocsátási források	t CO ₂ /év	t CH ₄ /év	t N ₂ O /év	t CO ₂ e /év	%
Scope 1	Földgáz	344,02	0,0061	0,0006	344,03	8,8%
	Benzin	–	–	–	–	–
	Gázolaj	–	–	–	–	–
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	–
	Összesen	344,02	0,0061	0,0006	344,03	8,8%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	3 576,68	–	–	3 576,68	91,2%
Összesen		3 920,70	0,0061	0,0006	3 920,71	100%

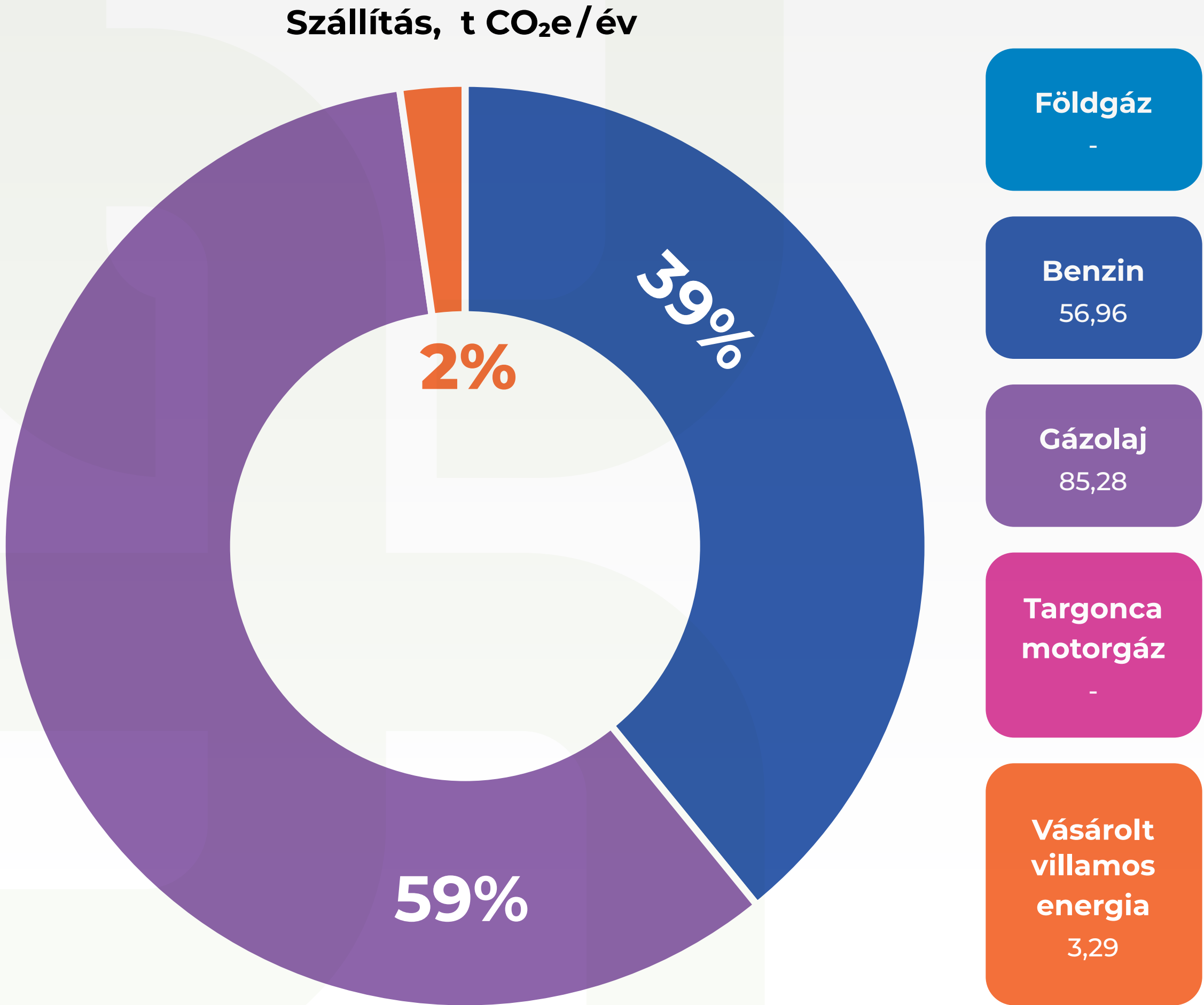
Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%	
Scope 1	344,03	8,8%	
Scope 2	3 576,68	91,2%	
Scope 1 és 2 összesen	3 920,71	100%	



4.3 Szállítás Scope 1 és 2 kibocsátásai

Scope	Kibocsátási források	t CO ₂ /év	t CH ₄ /év	t N ₂ O /év	t CO ₂ e /év	%
Scope 1	Földgáz	–	–	–	–	–
	Benzin	56,95	0,0025	0,0005	56,96	39,1%
	Gázolaj	85,28	0,0035	0,0007	85,28	58,6%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	–
	Összesen	142,23	0,0059	0,0012	142,24	97,7%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	3,29	0,0000	0,0000	3,29	2,3%
Összesen		145,52	0,0059	0,0012	145,53	100%

Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%	
Scope 1	142,24	97,7%	
Scope 2	3,29	2,3%	
Scope 1 és 2 összesen	145,53	100%	





**CREDIT
MANAGEMENT
GROUP**

CMG CARBON

Alulírott auditor nyilatkozom, hogy a jelentésben szereplő Scope 1 és 2. kibocsátási értékek a vállalatenergia- és üzemanyagfelhasználási adatszolgáltatásai alapján kerültek meghatározásra.

2025. 07. 28.

Sitku György

energetikai auditor

EA-01-23/2016 • CMG Carbon Kft.