

Jelentés sorszáma:

CO2-SC1.2-24/08



VÁLLALATI KARBONLÁBNYOM SCOPE 1 ÉS 2. TÍPUSÚ JELENTÉS

ONGROPACK KFT. RÉSZÉRE

**2023.01.01 – 2023.12.31.
pénzügyi év időszakra vonatkozóan**

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



Készült: 2024. 09. 18.

Készítette: CMG Carbon Kft.

Tartalomjegyzék

Összefoglaló 3

1. A vállalat összesített energiafelhasználásai 4

2. CO₂ egyenérték meghatározásának módszere 9

3. A vállalat összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év 10

4. A vállalat Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év 12

 4.1 Épületek Scope 1 és 2 kibocsátásai 12

 4.2 Tevékenység Scope 1 és 2 kibocsátásai 13

 4.3 Szállítás Scope 1 és 2 kibocsátásai 14



Összefoglaló

Vállalat adatai

Név:
Ongropack Kft.

Székhely:
3711 Szirmabesenyő, Miskolci utca 19.

A kibocsátás időtartama:
2023.01.01 - 2023.12.31. pénzügyi év

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

A CO₂e kibocsátások az Ongropack Kft. által megadott
2023.01.01 – 2023.12.31. pénzügyi évre vonatkozó energia- és
üzemanyagfelhasználások alapján lettek meghatározva.

A vállalat összesített kibocsátása:



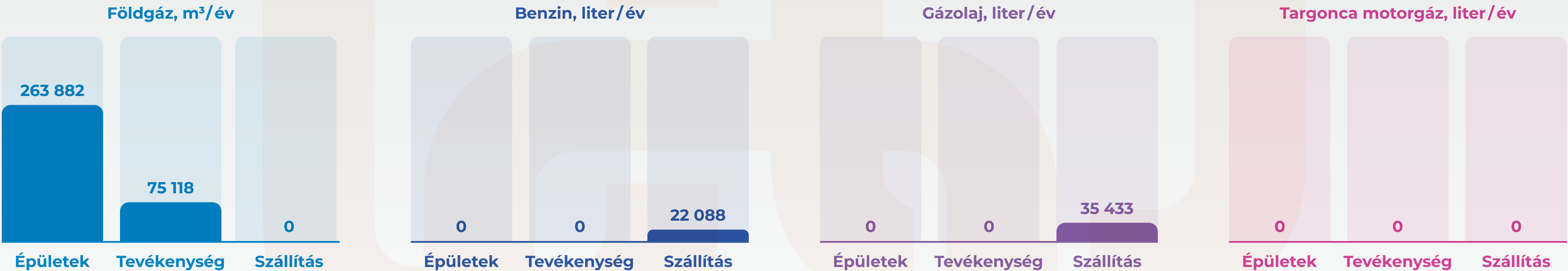
1. A vállalat összesített energiafelhasználásai

Az Ongropack Kft. által megadott 2023.01.01 – 2023.12.31. 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.

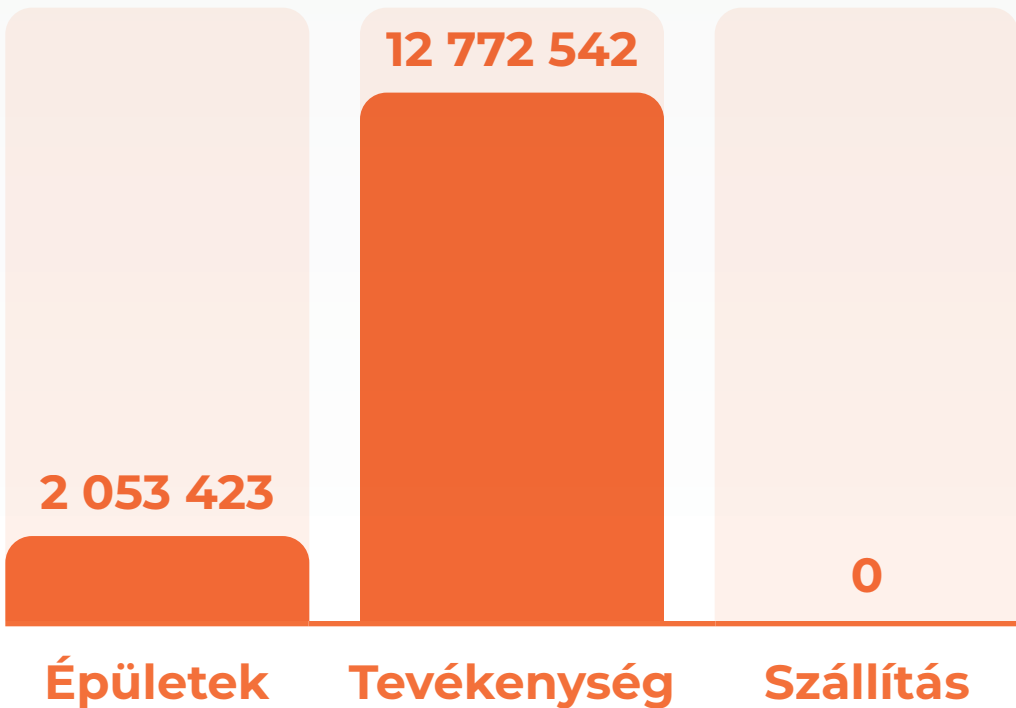
A vállalat 2023.01.01 – 2023.12.31. pénzügyi év energetikai bázisadatai

Scope 1 források – Vásárolt energiafelhasználások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Földgáz	m³ /év	339 000	263 882	75 118	–
Benzin	liter /év	22 088	–	–	22 088
Gázolaj	liter /év	35 433	–	–	35 433
Targonca motorgáz	liter /év	–	–	–	–
Összesen		396 521	263 882	75 118	57 521
Scope 2 források		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Vásárolt villamos energia	kWh/év	14 825 965	2 053 423	12 772 542	–
Megújuló energiaforrások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Napenergia villamos energia termelésre	kWh/év	787 600	–	787 600	–
Hővisszanyerők energiahasznosítása	kWh/év	30 055	–	30 055	–
Napkollektorok hőenergia termelése	kWh/év	102 930	102 930	–	–
Összesen		920 585	102 930	817 655	–

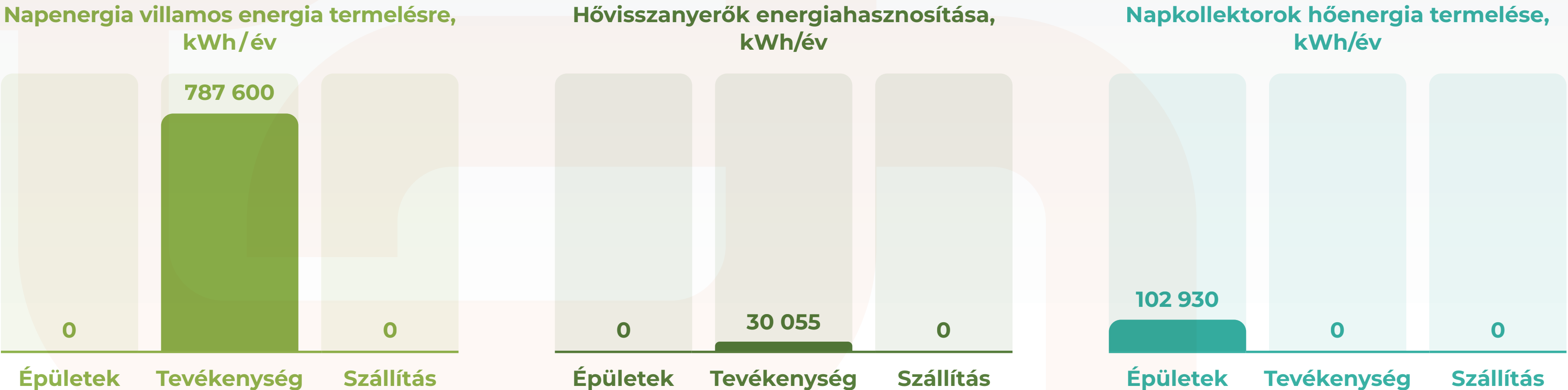
Éves vásárolt energiafelhasználások



Éves Vásárolt villamos energia felhasználás, kWh/év



Éves Megújuló energiaforrások



A vállalat 2023.01.01 – 2023.12.31. pénzügyi év összesített energiafelhasználásai, MJ/év

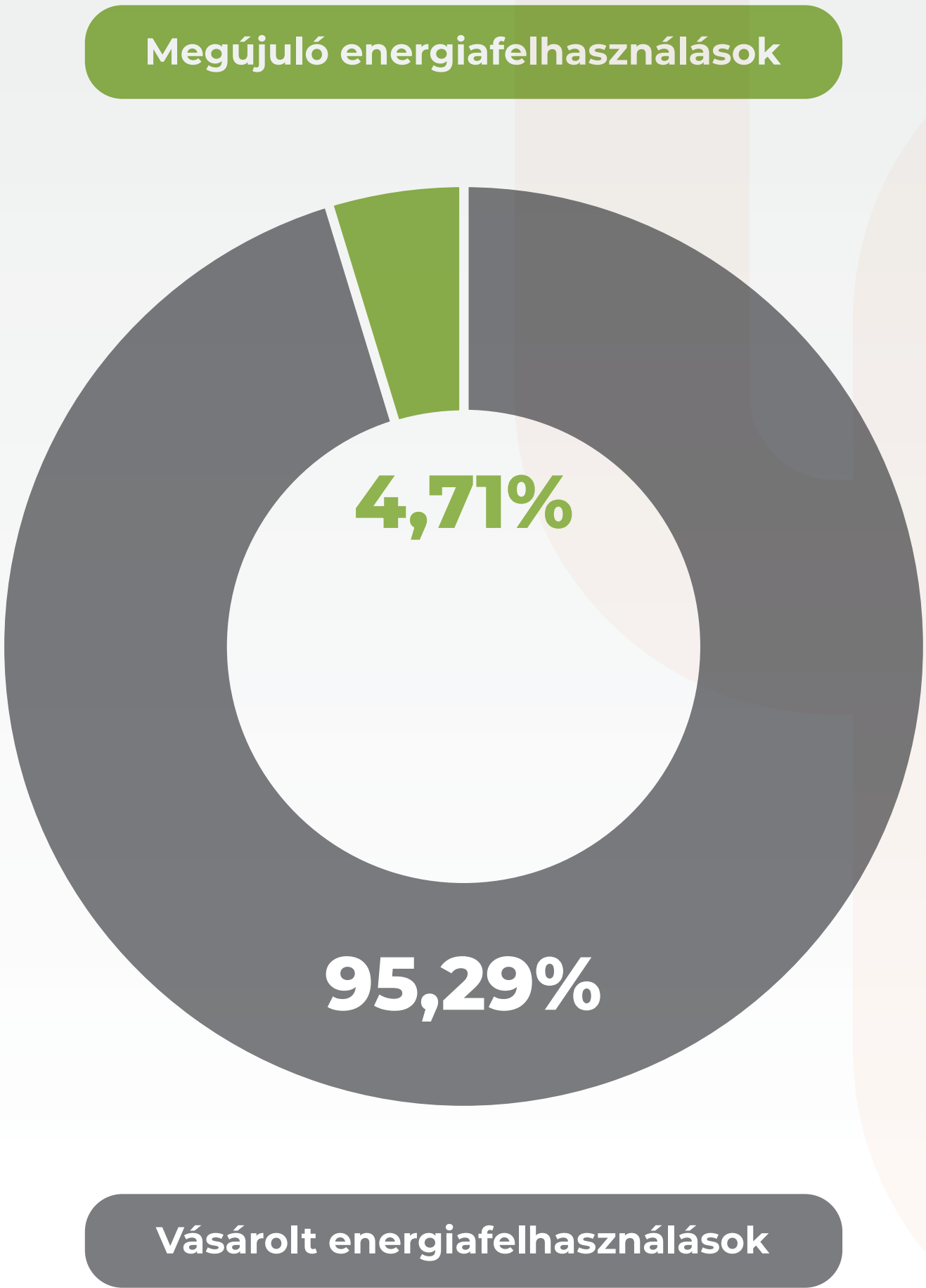
Vállalat éves vásárolt energiafelhasználása		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás	
Energiafajta	%	MJ/év	MJ/év	MJ/év	MJ/év	
Vásárolt energiafelhasználások	95,29%	67 119 932	16 566 532	48 592 716	1 960 684	
Megújuló energiafelhasználások	4,71%	3 314 105	370 548	2 943 557	–	
Összesen	100%	70 434 037	16 937 080	51 536 272	1 960 684	

A vállalat éves vásárolt energiafelhasználásai, MJ/év

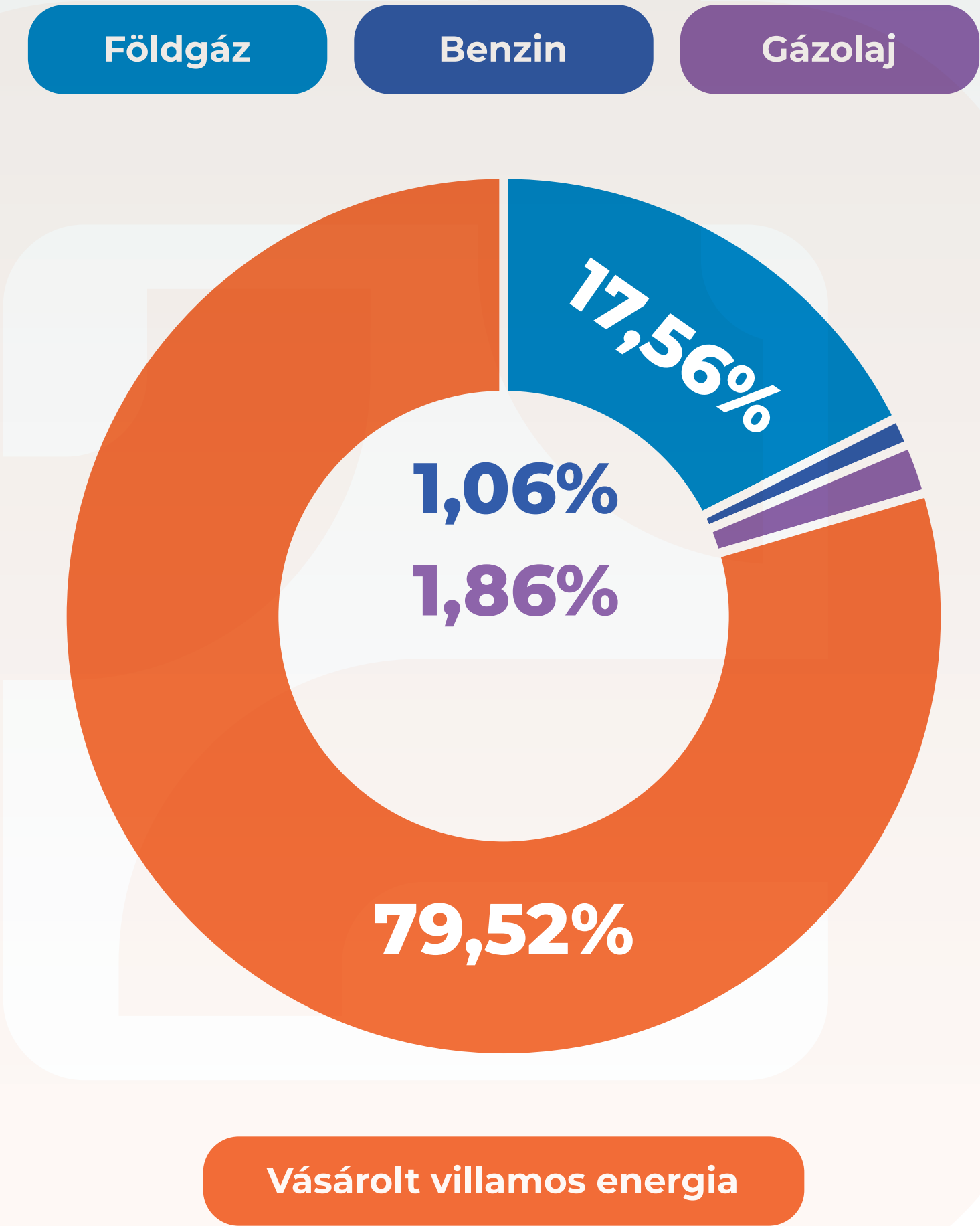
Éves vásárolt energiafelhasználások		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás	
Energiafajta	%	MJ/év	MJ/év	MJ/év	MJ/év	
Földgáz	16,73%	11 785 774	9 174 209	2 611 565	–	
Benzin	1,01%	713 442	–	–	713 442	
Gázolaj	1,77%	1 247 242	–	–	1 247 242	
Targonca motorgáz	0%	–	–	–	–	
Vásárolt villamos energia	75,78%	53 373 474	7 392 323	45 981 151	–	
Összesen	95,29%	67 119 932	16 566 532	48 592 716	1 960 684	

A piros szín árnyalatai jelölik a kiemelkedően nagy energiafelhasználásokat.

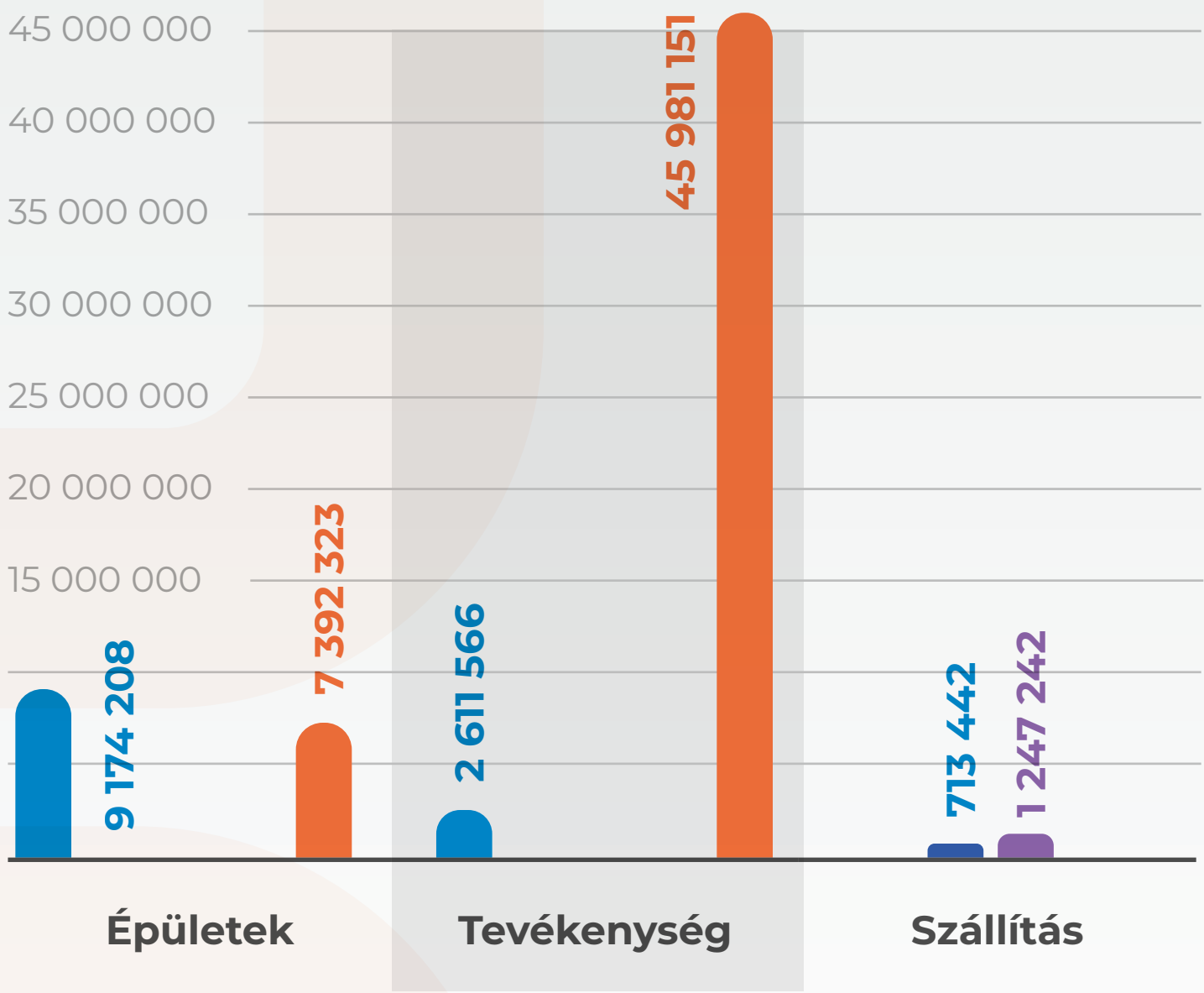
Éves energiafelhasználások
összesítése, MJ/év



Éves összesített vásárolt
energiafelhasználások, MJ/év



A vállalat 2023.01.01 - 2023.12.31. pénzügyi
év energiafelhasználásai szerint, MJ/év



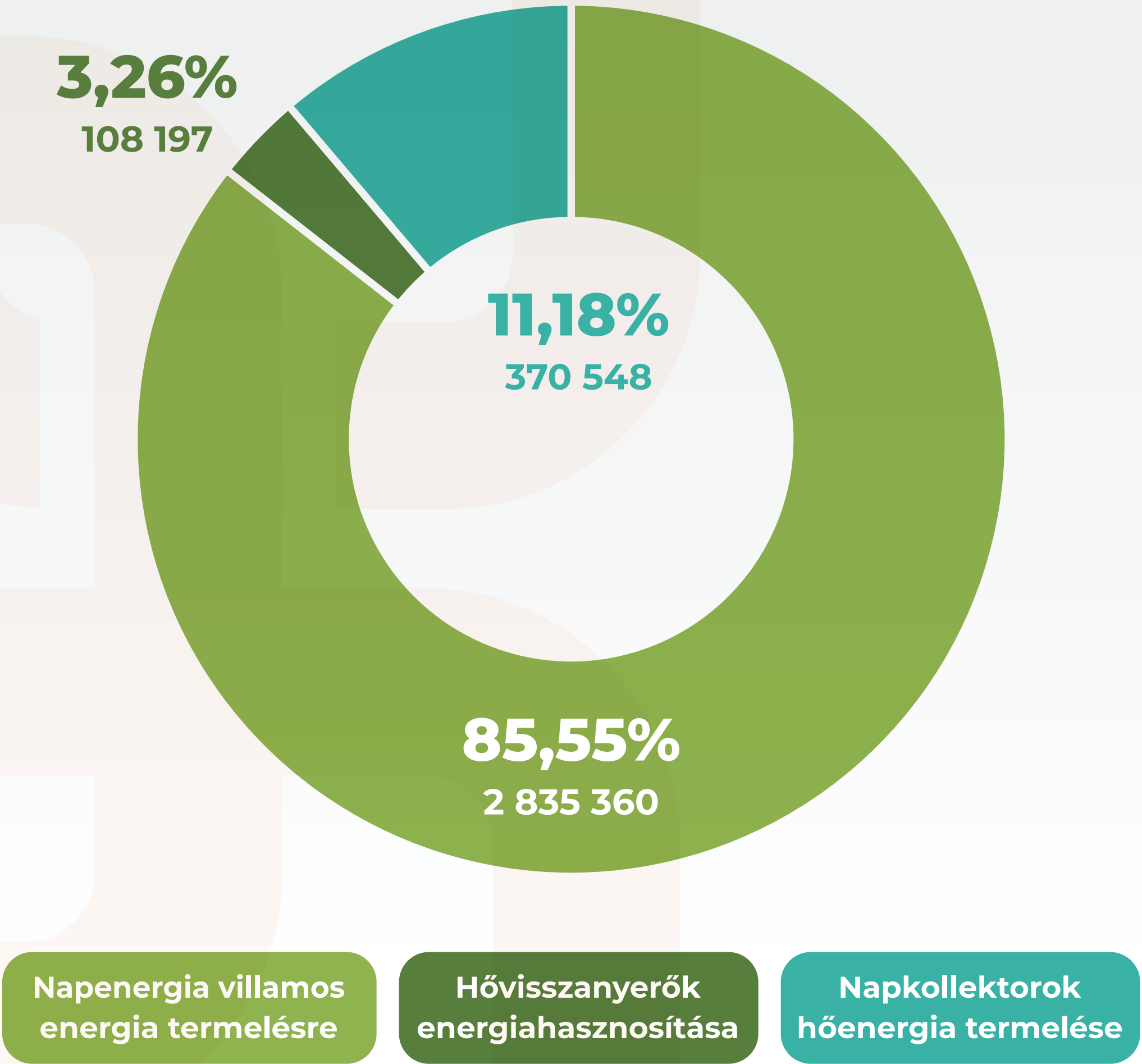
Az Ongropack Kft. legnagyobb energiafelhasználása a villamos energia felhasználás. Ezt követően a földgáz felhasználás. A benzin és a gázolaj üzemanyag felhasználás a legkisebb mértékű.

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	4,03%	2 835 360	–	2 835 360	–
Hővisszanyerők energia-hasznosítása	0,15%	108 197	–	108 197	–
Napkollektorok hőenergia termelése	0,53%	370 548	370 548	–	–
Összesen	4,71%	3 314 105	370 548	2 943 557	–

Éves összesített megújuló energiafelhasználások, MJ/év



Az Ongropack Kft. legnagyobb megújuló energiafelhasználása a 2023.08.10-én üzembe-helyezett 1,7 MWp-s napelemes rendszer által termelt villamos energia, valamint az üzemek napkollektoros melegvíz előállítására és a hővisszanyerős fűtési rendszer.

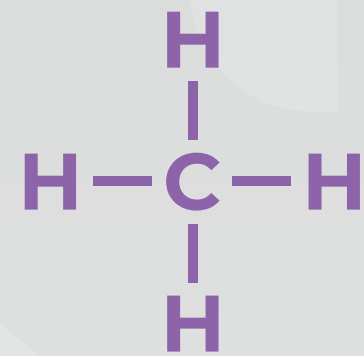
2. CO₂ egyenérték meghatározásának módszere

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

Leggyakoribb üvegházhatású gázok:



SZÉN-DIOXID
(CO₂)



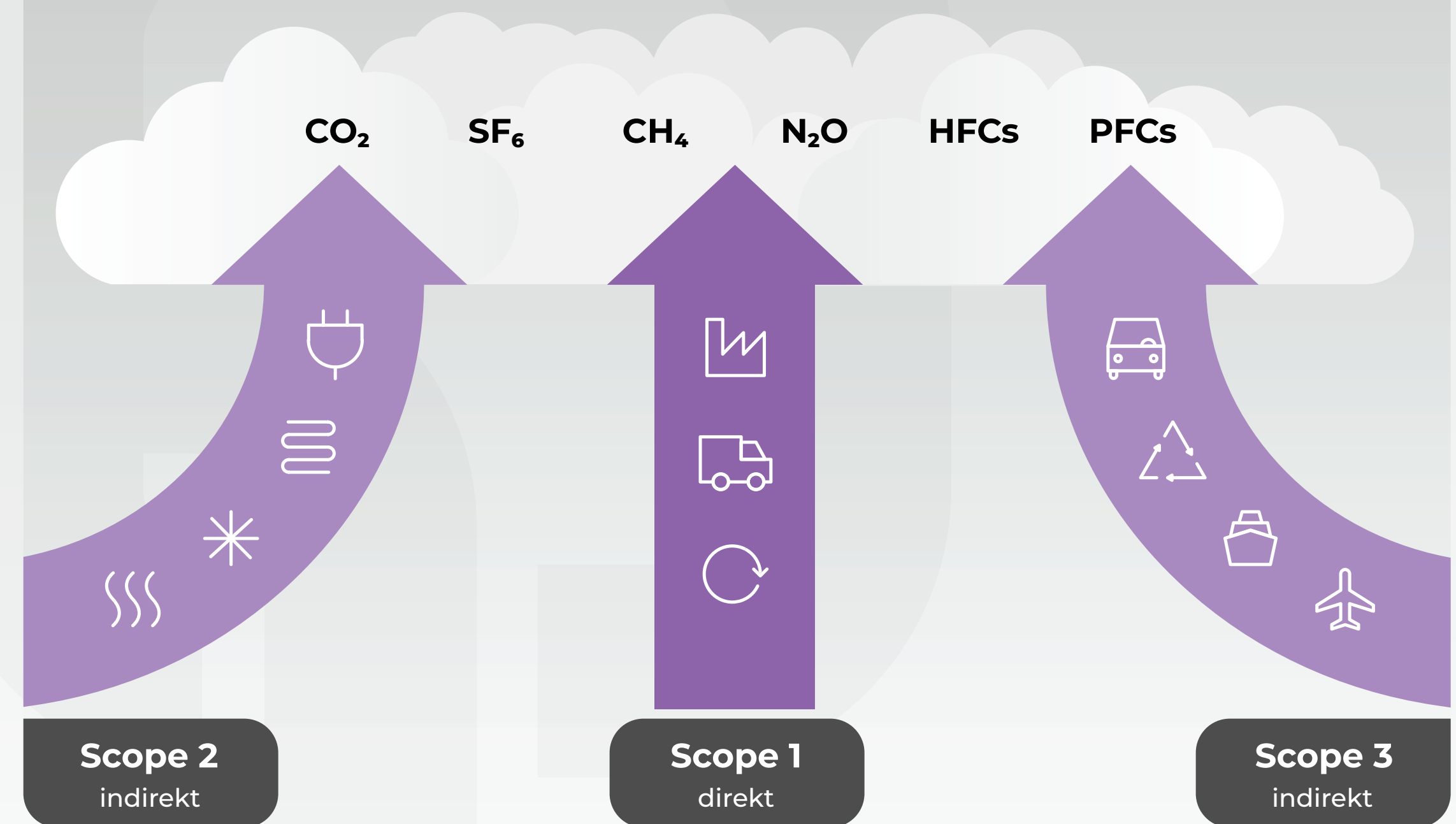
METÁN
(CH₄)



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.

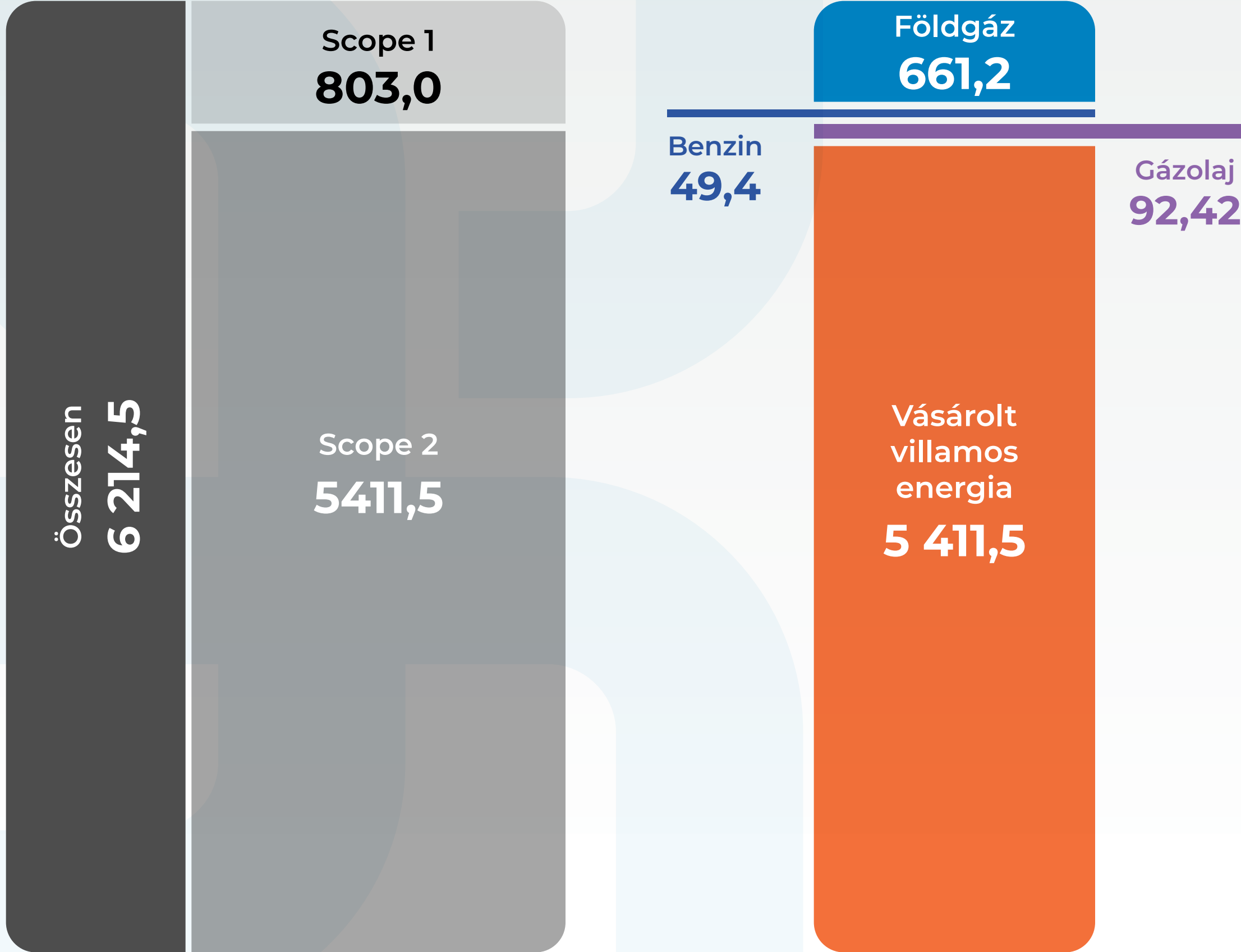
Scope 3 A nem kontrolálható közvetett (indirekt) kibocsátások, mint a hulladékfeldolgozás, szennyvíztisztítás, tömegközlekedés, stb., de felelős a használatáért.

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

A vállalat 2023.01.01 – 2023.12.31. 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	661,18	0,0118	0,0012	661,2	10,6%
	Benzin	49,44	0,0021	0,0004	49,4	0,8%
	Gázolaj	92,42	0,0037	0,0007	92,4	1,5%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	0%
	Összesen	803,04	0,0177	0,0024	803,0	12,9%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	5 411,48	–	–	5411,5	87,1%
Összesen		6 214,52	0,0177	0,0024	6214,5	100%

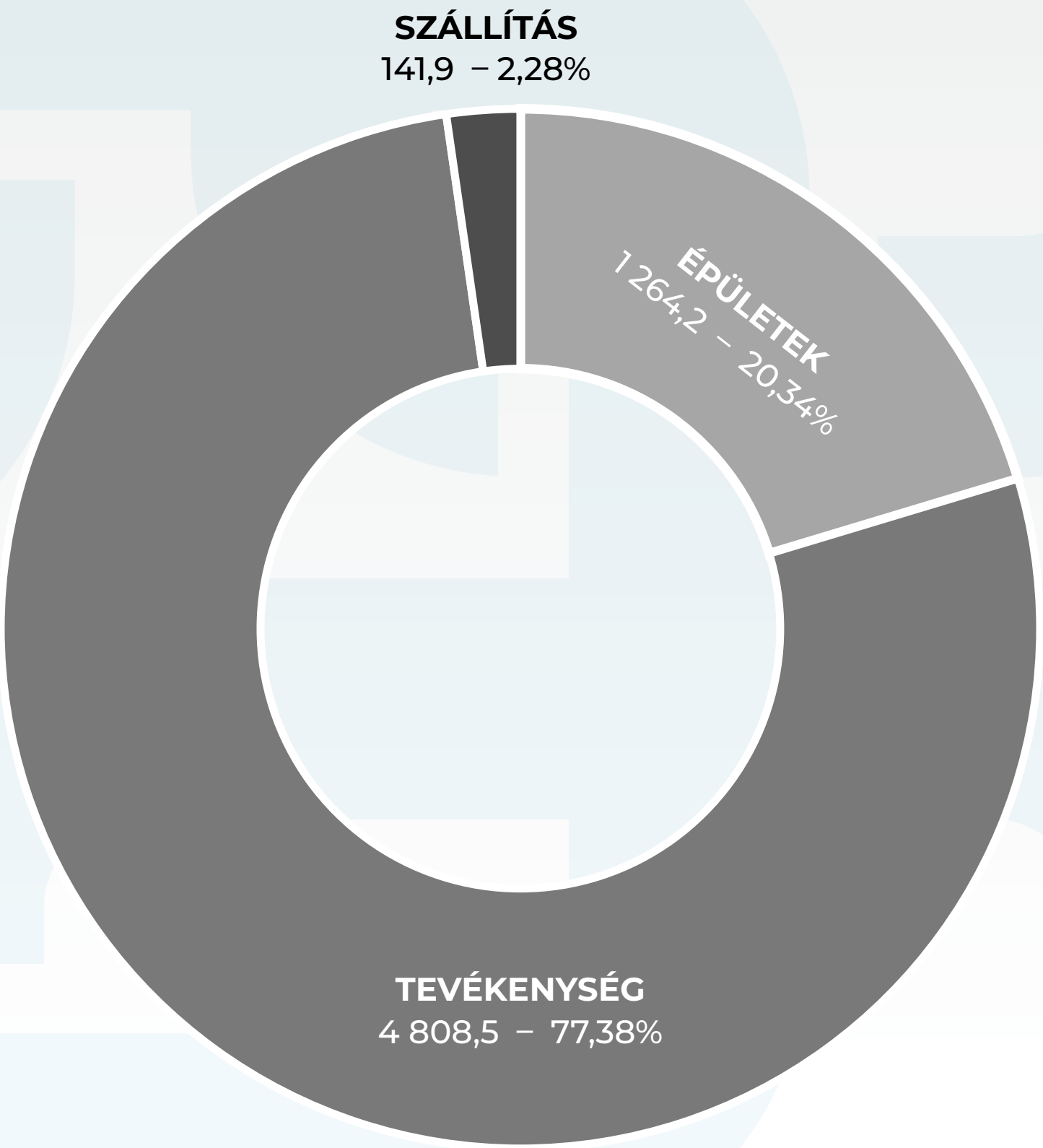
Vállalat éves összesített Scope 1 és 2 kibocsátásai	t CO ₂ e/év	%
Scope 1	803,0	12,9%
Scope 2	5 411,5	87,1%
Összesen	6 214,5	100%



A vállalat 2023.01.01 – 2023.12.31. pénzügyi évi Scope 1 és 2 kibocsátásai, t CO₂e/év

Scope	t CO ₂ e/év		Vállalat összesen	Épületek	Tevékenység	Szállítás
Scope 1	Földgáz	10,6%	661,2	514,7	146,5	-
	Benzin	0,8%	49,4	-	-	49,4
	Gázolaj	1,5%	92,4	-	-	92,4
	Targonca motorgáz	0%	-	-	-	-
	Összesen	12,9%	803,0	514,7	146,5	141,9
Scope 2	Vásárolt villamos energia	87,1%	5 411,5	749,5	4 662,0	-
Összesen		100%	6 214,5	1 264,2	4 808,5	141,9

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



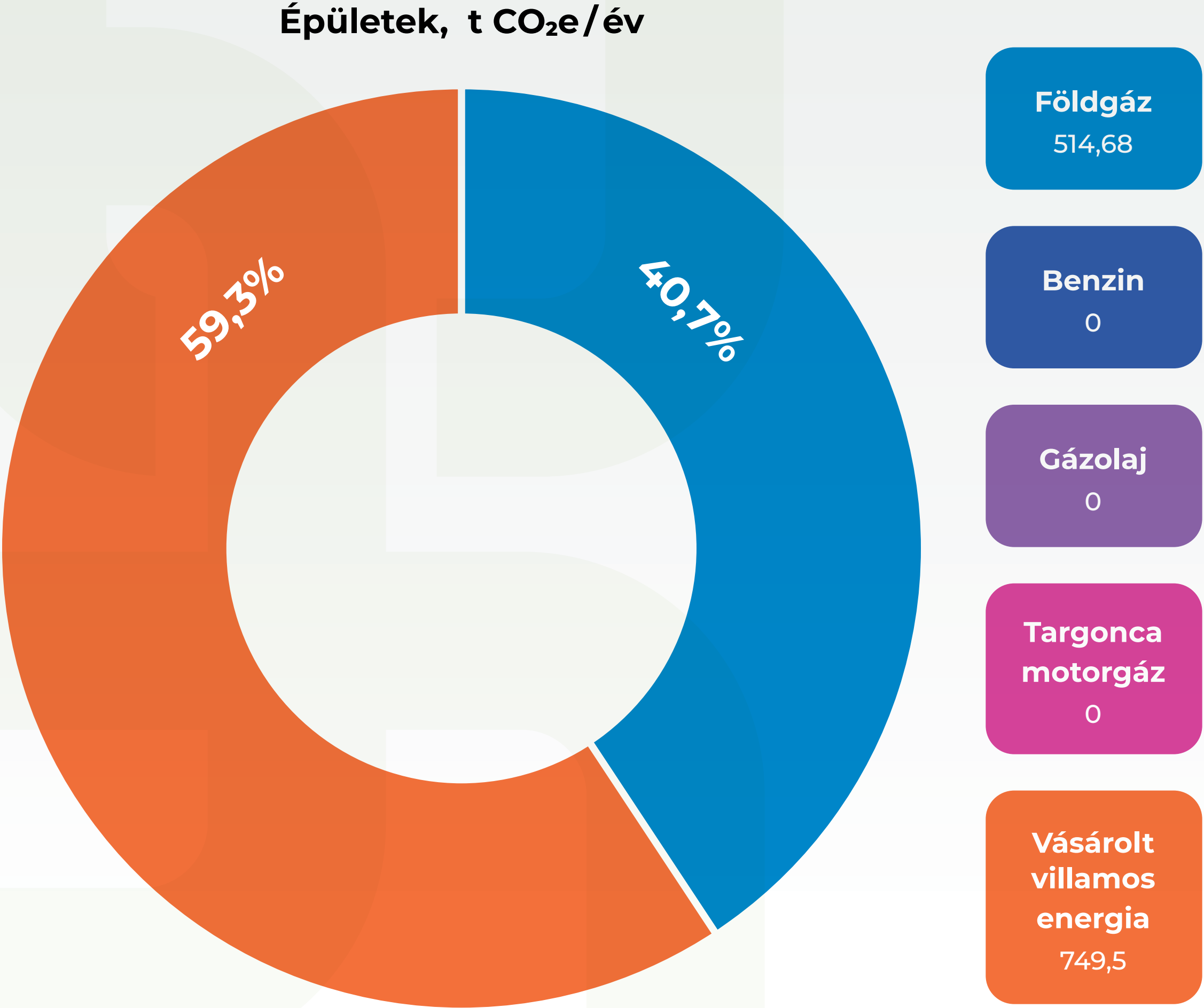
A piros szín árnyalatai jelölik a kiemelkedően nagy energiafelhasználásokat.

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	514,67	0,0092	0,0009	514,68	40,7%
	Benzin	–	–	–	0	0%
	Gázolaj	–	–	–	0	0%
	Targonca motorgáz	–	–	–	0	0%
	Összesen	514,67	0,0092	0,0009	514,68	40,7%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	749,5	–	0	749,5	59,3%
Összesen		1264,17	0,0092	0,0009	1264,18	100%

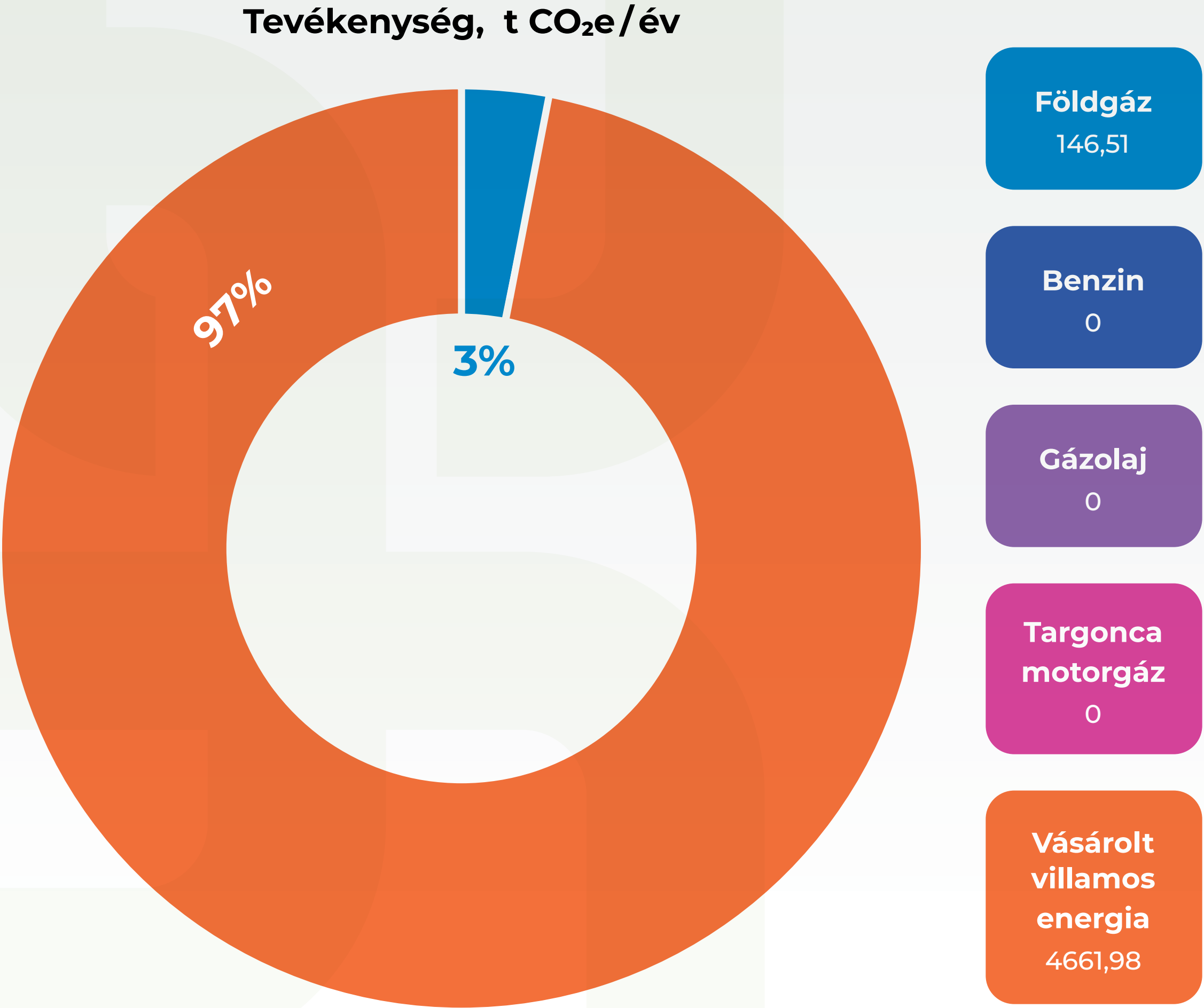
Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%	
Scope 1	514,68	40,71%	
Scope 2	749,50	59,29%	
Összesen	1264,18	100%	



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	146,51	0,0026	0,0003	146,51	3%
	Benzin	–	–	–	–	0%
	Gázolaj	–	–	–	–	0%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	0%
	Összesen	146,51	0,0026	0,0003	146,51	3%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	4661,98	–	–	4661,98	97%
Összesen		4808,49	0,0026	0,0003	4808,49	100%

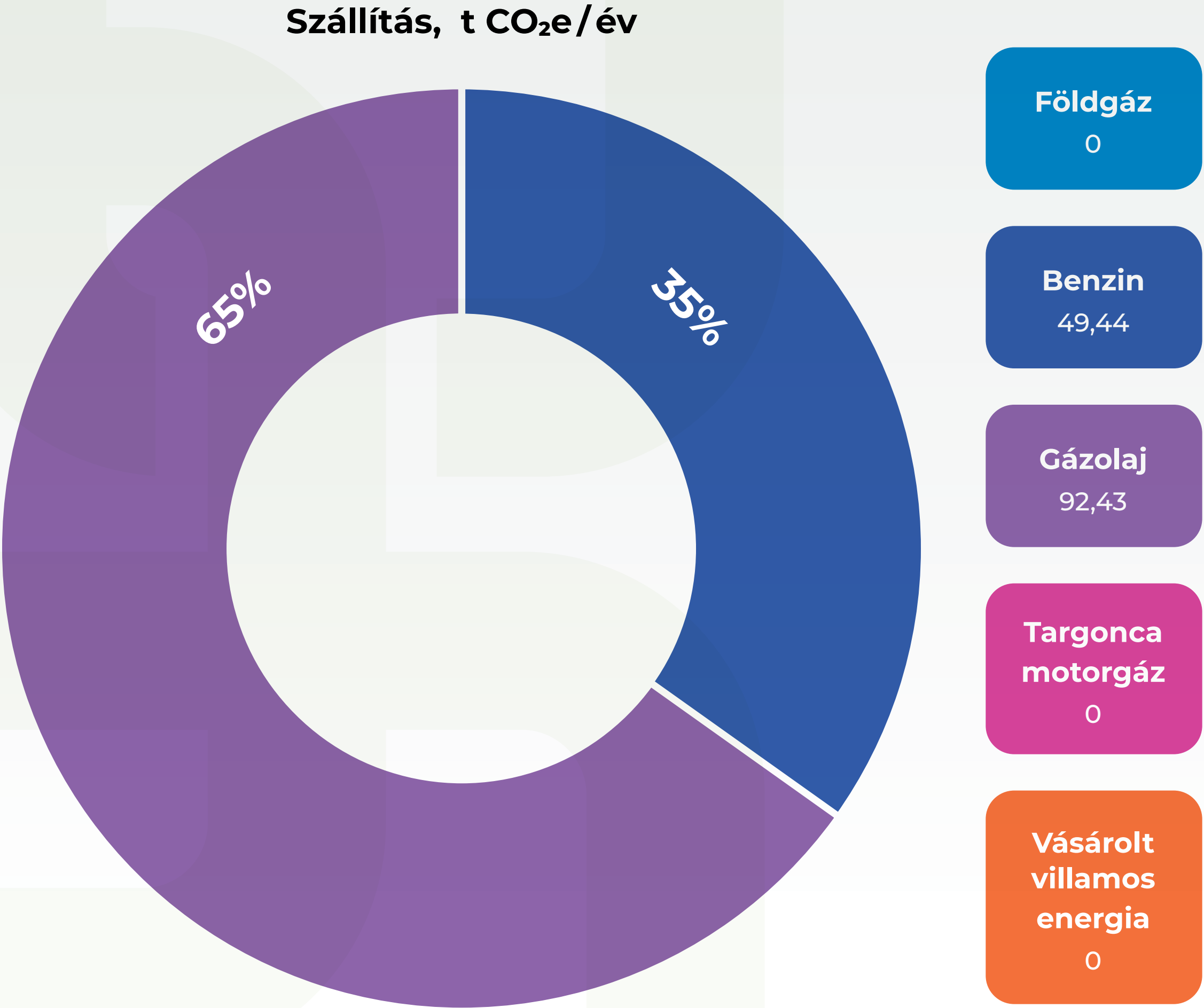
Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%
Scope 1	146,51	3%
Scope 2	4 661,98	97%
Összesen	4 808,49	100%



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	–	–	–	–	0%
	Benzin	49,44	0,0021	0,0004	49,44	34,9%
	Gázolaj	92,42	0,0037	0,0007	92,43	65,1%
	Targonca motorgáz	–	–	–	–	0%
	Összesen	141,86	0,0059	0,0012	141,87	100%
Scope 2	Vásárolt villamos energia	–	–	–	–	0%
Összesen		141,86	0,0059	0,0012	141,87	100%

Az összesített kibocsátások	t CO ₂ /év	%
Scope 1	141,87	100%
Scope 2	0	0%
Összesen	141,87	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 lettek meghatározásra.

2024. 09. 18.

Sitku György

energetikai auditor

EA-01-23/2016 • CMG Carbon Kft.