



Konstantynów Łódzki dn, 09.05.2025 r.

WYNIKI I KOMENTARZ DOTYCZĄCY ŚLADU WĘGLOWEGO

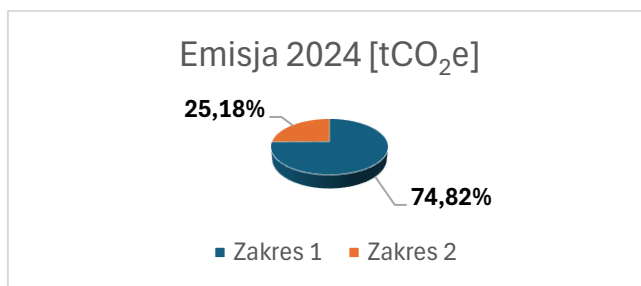
W 2024 roku Tomchem Sp. z o.o. osiągnęła ślad węglowy w zakresach 1 i 2 na poziomie **117,14 tCO₂e**.

Podział emisji według zakresów przedstawiono w Tabeli 1 oraz na Rysunku 2. Największy udział w całkowitym śladzie węglowym miały emisje w Zakresie 1, wynoszące 87,65 tCO₂e, co stanowi blisko 75% całkowitych emisji. Emisje w Zakresie 2 wyniosły natomiast 29,49 tCO₂e, co odpowiada za nieco ponad 25% całkowitych emisji.

Emisja CO ₂ e Tomchem Sp. z o.o. 2024	
Zakres emisji GHG	Emisja 2024 [tCO ₂ e]
Zakres 1	87,65
Zakres 2	29,49
Suma	117,14

Tabela 1. Emisja CO₂e Tomchem Sp. z o.o. w 2024 roku (market-based)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie uzyskanych wyników, zgromadzonych w pliku „Tomchem Ślad Węglowy”



Rysunek 2. Ślad węglowy Tomchem Sp. z o.o.- podział emisji na zakresy

Źródło: Opracowanie własne na podstawie uzyskanych wyników, zgromadzonych w pliku „Tomchem Ślad Węglowy”



Dla porównania w Tabeli 2 przedstawiono obliczenia emisji gazów cieplarnianych w zakresie 2 (pośrednie emisje związane z zakupem energii elektrycznej) wykonane z wykorzystaniem dwóch podejść metodycznych: **market-based** oraz **location-based**, zgodnie z wytycznymi protokołu GHG (*ang. Greenhouse Gas Protocol*).

Ślad węglowy Tomchem Sp. z o.o. w Zakresie 2 obliczony dwoma metodami: market-based i location-based	
Metoda obliczeń	Emisja 2024 [tCO ₂ e]
market-based	29,49
location-based	29,15

Tabela 2. Ślad węglowy Tomchem Sp. z o.o. obliczony dwoma metodami: market-based i location-based dla Zakresu 2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie uzyskanych wyników, zgromadzonych w pliku „Tomchem Ślad Węglowy”

Ze względu na to, że wartości wskaźników PGE Obrót są wyższe od wartości wskaźników dla odbiorców końcowych energii elektrycznej, emisja wyliczona metodą market-based jest nieznacznie większa od emisji wyliczonej metodą location-based.

Aby uzyskać bardziej szczegółowy obraz wpływu działalności Tomchem Sp. z o.o. na emisje gazów cieplarnianych, przeprowadzono analizę wyników według źródeł emisji. Tabela 3 przedstawia wielkość i udział poszczególnych źródeł emisji w całkowitej emisji spółki.

Emisja CO ₂ e Tomchem Sp. z o.o. w podziale na źródła emisji		
Źródło emisji GHG	Wielkość emisji 2024 [tCO ₂ e]	% emisji 2024
Olej napędowy z dodatkiem biokomponentu	64,93	55,43
Benzyna z dodatkiem biokomponentu	0,06	0,05
LPG	22,66	19,34
Energia elektryczna	29,49	25,18
Suma:	117,14	100,00

Tabela 3. Wielkość i udział źródeł emisji

Źródło: Opracowanie własne na podstawie uzyskanych wyników, zgromadzonych w pliku „Tomchem Ślad Węglowy”



Takie zestawienie wyników pozwala na wyciągnięcie kilku kluczowych wniosków dotyczących emisji CO₂e spółki Tomchem w 2024 roku:

1. Podział emisji według źródeł

- **Olej napędowy z dodatkiem biokomponentu** generuje największy udział w całkowitym śladzie węglowym - **55,43%** (64,93 tCO₂e). Wynika to z intensywnego użytkowania floty pojazdów do transportu środków chemicznych oraz innych artykułów i dodatków.
- **Energia elektryczna (29,49 tCO₂e; 25,18%)** stanowi drugie kluczowe źródło emisji, co podkreśla znaczenie zużycia energii w operacyjnej działalności magazynowo-logistycznej.
- **LPG** odpowiada za blisko **20%** emisji, co wskazuje na jego istotne znaczenie w funkcjonowaniu części pojazdów.

2. Struktura zakresów emisji:

- **Zakres 1** odpowiada za **75%** emisji, co potwierdza dominujący wpływ floty pojazdów spalinowych na ślad węglowy firmy.
- **Zakres 2 (energia elektryczna, market-based)** – emisje pośrednie (**25%** całości) są istotne, ale nie dominujące. W obu lokalizacjach zużywana jest energia z tradycyjnego mixu (brak energii z OZE).
- **Porównanie metod (market vs location):** różnica jest niewielka (0,34 tCO₂e), co sugeruje brak wpływu zakupu energii z OZE na obniżenie wskaźnika emisyjności.

3. Wnioski

- **Paliwa do floty własnej** są kluczowymi źródłami emisji dla Tomchem Sp. z o.o. Ograniczenie ich zużycia może istotnie wpłynąć na redukcję emisji gazów



cieplarnianych.

- **Spółka Tomchem** powinna skoncentrować się również na poprawie efektywności energetycznej i wdrożeniu odnawialnych źródeł energii.

Ślad węglowy Tomchem Sp. z o.o. w 2024 roku wyniósł 117,14 tCO₂e, z dominującym udziałem emisji z paliw transportowych. Udział Zakresu 2 w emisjach również podkreśla potrzebę optymalizacji źródeł energii oraz współpracy z dostawcami w celu zmniejszenia ich emisyjności. Analiza śladu węglowego za 2024 rok dostarczyła Tomchem Sp. z o.o. cennych informacji na temat jej wpływu na środowisko. Wyniki te stanowią solidną podstawę do planowania redukcji emisji i transparentnego raportowania oraz wdrażania działań zgodnych z założeniami zrównoważonego rozwoju. Uwzględnienie rekomendowanych działań może przynieść realne efekty środowiskowe i wzmocnić pozycję firmy jako odpowiedzialnego dostawcy na rynku chemii przemysłowej.