

MOBRUK



Raport z kalkulacji ślądu węglowego Mo-BRUK

za rok 2023

TAILORS
● ● ● GROUP



Raport z kalkulacji śladu węglowego

MOBRUK

TAILORS

GROUP

CEL RAPORTU

Ślad węglowy to całkowita suma emisji gazów cieplarnianych wywołanych bezpośrednio lub pośrednio przez daną osobę, organizację, wydarzenie lub produkt.

Ślad węglowy obejmuje emisje dwutlenku węgla, a także metanu, podtlenku azotu i innych gazów szklarniowych (cieplarnianych), które są wyrażane w ekwiwalencie CO₂.

Raport z kwantyfikacji śladu węglowego działalności Mo-BRUK został przygotowany w celu:

- zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i identyfikacji możliwości ich redukcji,
- upublicznienia wielkości emisji gazów cieplarnianych organizacji.

WERYFIKACJA RAPORTU

Poniższy wykaz nie został zweryfikowany przez akredytowaną stronę trzecią.

INFORMACJE OBLIGATORYJNE

Z wykazu nie zostały wykluczone żadne obiekty, operacje lub emisje.

Okres raportowy objęty przez niniejszy wykaz

Początek okresu raportowego	1.01.2023 r.
Koniec okresu raportowego	31.12.2023 r.

GRANICE ORGANIZACYJNE

Zaznacz każdą metodę konsolidacji, wg której raportuje niniejsza organizacja. Jeżeli organizacja raportuje wg więcej niż jednej metody konsolidacji, proszę załączyć osobne wyliczenia dla każdej metody konsolidacji.

- Udział kapitałowy
- Kontrola finansowa
- Kontrola operacyjna

Okres raportowy objęty przez niniejszy wykaz

- Czy emisje z Zakresu 3 zostały zawarte w wykazie?
- TAK
 - NIE

INFORMACJE O GRUPIE

Grupa od 1996 roku realizuje działalność związaną z gospodarką odpadami. Działalność Mo-BRUK S.A. koncentruje się w trzech obszarach: termiczne unieszkodliwianie odpadów, produkcja RDF oraz zestalanie i stabilizacja odpadów. Podstawową działalnością spółki zależnej Raf-Ekologia Sp. z o.o. jest termiczne unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i medycznych, a spółki zależnej EL-KAJO – scalanie i stabilizacja odpadów.

Grupa posiada 6 zakładów zlokalizowanych w południowej Polsce: w Niecwi, Karsach, Skarbimierzu, Wałbrzychu, Jedliczu oraz Bydgoszczy.

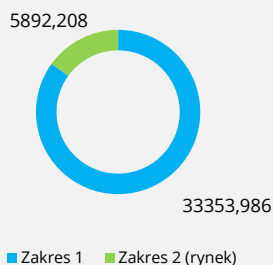
„ Kalkulacja śladu węglowego jest bardzo ważnym krokiem w kierunku świadomego zarządzania emisjami CO₂ organizacji.

Jest to pierwszy krok w kierunku redukcji kosztów, zwiększenia transparentności wobec interesariuszy, a także zmniejszenia śladu węglowego organizacji.

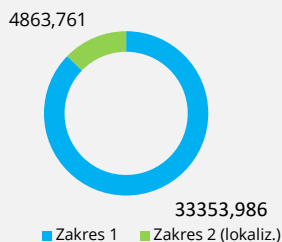


Łukasz Chojecki
Partner
TAILORS Group

RYNEK



LOKALIZACJA



INFORMACJE NT. EMISJI

Emisje	Suma	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	
	[tCO ₂ e]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	
Zakres 1	33353,986	33332,548	0,02	0,079	0,00	0,00	0,00	
Zakres 2 (rynek)	5892,208	5892,208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Zakres 2 (lokaliz.)	4863,761	4863,761	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Zakres 3 (opcja)	-	-	-	-	-	-	-	
Bezpośrednie emisje CO ₂ ze spalania biomasy [tCO ₂]							0	

ROK BAZOWY

Rok bazowy	2022
Wyjaśnienie ustalonej przez organizację polityki dotyczącej dokonywania ponownych obliczeń emisji w roku bazowym	Polityka organizacji dot. dokonywania ponownych obliczeń emisji w roku bazowym zakłada sytuację, gdy prognozowane zmiany wielkości emisji zwiększą się o więcej niż 5%
Kontekst dla wszelkich istotnych zmian emisji, które powodują ponowne obliczenie emisji w roku bazowym	<p>Istotne zmiany emisji skutkujące ponowne przeliczenie emisji w roku bazowym mogą wynikać z:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmian w strukturze organizacji (zakup lub sprzedaż udziałów, podział organizacji) Outsourcingu lub insourcingu aktywności skutkujących emisjami Zmiany metodologii wyznaczania śladu węglowego, zwiększenia dokładności współczynników emisji lub zwiększenia dokładności nt. aktywności Poprawy dokładności współczynnika emisji (przede wszystkim w kontekście śladu węglowego energii dla obliczeń bazujących na danych rynkowych) Odkrycia znaczących błędów w obliczeniach

Emisje w roku bazowym (ujawnienie zgodne ze Standardem GRI 305-1 i 305-2)							
Emisje	Suma	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆
	[tCO ₂ e]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
Zakres 1	28512,284	28493,84	0,014	0,067	0,000	0,000	0,000
Zakres 2 (rynek)	5968,201	5968,201	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zakres 2 (lokaliz.)	4530,287	4530,287	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Zakres 3 (opcja)	-	-	-	-	-	-	-

METODOLOGIE I WSPÓŁCZYNNIKI EMISJI

Metodologie stosowane do obliczania lub pomiaru emisji inne niż przewidziane w Protokole GHG	NIE DOTYCZY
---	-------------

Informacje opcjonalne

GRANICE ORGANIZACYJNE

Wykaz wszystkich osób prawnych lub obiektów, w których organizacja posiada udziały kapitałowe, kontrolę finansową lub operacyjną	Odsetek udziałów kapitałowych	Czy raportująca organizacja posiada kontrolę finansową? (TAK/NIE)	Czy raportująca organizacja posiada kontrolę operacyjną? (TAK/NIE)
Nieczew	100%	TAK	TAK
Łęka	100%	TAK	TAK
Skarbimierz	100%	TAK	TAK
Wałbrzych – Górnicza	100%	TAK	TAK
Wałbrzych – Moniuszki	100%	TAK	TAK
Karsy	100%	TAK	TAK
Jedlicze (Raf-Ekologia sp. z o. o.)	100%	TAK	TAK
Bydgoszcz – Chodkiewicza (El-Kajo sp. z o. o.)	100%	TAK	TAK
Bydgoszcz – Hutnicza (El-Kajo sp. z o. o.)	100%	TAK	TAK

Jeżeli spółka dominująca spółki raportującej nie raportuje emisji, należy załączyć schemat organizacyjny, który jasno określa relacje pomiędzy spółką zależną raportującą, a innymi spółkami zależnymi	NIE DOTYCZY
--	-------------

INFORMACJE DOTYCZĄCE EMISJI

Emisje zdezagregowane według typów źródeł [tCO ₂ e]	
Zakres 1: Emisje bezpośrednie z operacji własnych/kontrolowanych	33353,986
a. Bezpośrednie emisje z procesów spalania w obiektach stacjonarnych	31701,918
b. Bezpośrednie emisje z ruchomych źródeł spalania	1630,631
c. Emisje bezpośrednie ze źródeł procesowych	0
d. Emisje bezpośrednie ze źródeł ulotnych	0
e. Bezpośrednie emisje ze źródeł rolniczych	0
Zakres 2: Emisje pośrednie z wykorzystania zakupionej energii elektrycznej, pary, ogrzewania i chłodzenia (rynek)	5892,208
a. Emisje pośrednie z zakupionej/pozyskanej energii elektrycznej	5887,223
b. Emisje pośrednie z zakupionej/pozyskanej pary wodnej	0
c. Emisje pośrednie z zakupionego/nabytego ogrzewania	4,987
d. Emisje pośrednie z zakupionego/nabytego chłodzenia	0
Zakres 2: Emisje pośrednie z wykorzystania zakupionej energii elektrycznej, pary, ogrzewania i chłodzenia (lokalizacja)	4863,761
a. Emisje pośrednie z zakupionej/pozyskanej energii elektrycznej	4858,774
b. Emisje pośrednie z zakupionej/pozyskanej pary wodnej	0
c. Emisje pośrednie z zakupionego/nabytego ogrzewania	4,987
d. Emisje pośrednie z zakupionego/nabytego chłodzenia	0

Emisje z podziałem na kraj/lokalizację

Kraj	Zakres 1 [tCO ₂ e]	Zakres 2 (rynek) [tCO ₂ e]	Zakres 3 [tCO ₂ e]
Karsy	19202,36	4102,329	-
Niecew	582,239	272,030	-
Łęka	12,630	279,467	-
Skarbimierz	158,820	82,183	-
Wałbrzych - Górnicza	34,775	220,624	-
Wałbrzych - Moniuszki	0	50,637	-
Jedlicze	13021,115	744,907	-
Bydgoszcz- Chodkiewicza	0	0,851	-
Bydgoszcz - Hutnicza	342,047	139,180	-
Suma	33353,986	5892,208	-

Emisje z podziałem na kraj/lokalizację

Kraj	Zakres 1 [tCO ₂ e]	Zakres 2 (lokalizacja) [tCO ₂ e]	Zakres 3 [tCO ₂ e]
Karsy	19202,36	3387,711	-
Niecew	582,239	224,643	-
Łęka	12,630	41,816	-
Skarbimierz	158,820	182,192	-
Wałbrzych - Górnicza	34,775	230,784	-
Wałbrzych - Moniuszki	0	67,867	-
Jedlicze	13021,115	616,015	-
Bydgoszcz- Chodkiewicza	0	0,685	-
Bydgoszcz - Hutnicza	342,047	112,048	-
Suma	33353,986	4863,761	-

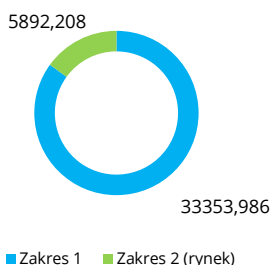
Emisje przypisywane własnemu wytwarzaniu energii elektrycznej, ciepła lub chłodu, które są sprzedawane lub przekazywane innej organizacji [tCO ₂ e]	11978,26 (bazując na współczynniku emisyjności z 2022 r.)
Emisje związane z wytwarzaniem energii elektrycznej, ciepła lub pary nabywanej w celu odsprzedaży użytkownikom niekońcowym	0
Emisje gazów cieplarnianych nieobjętych Protokołem z Kyoto (e.g., CFCs, NOx,) [tCO ₂ e]	0
Informacje na temat przyczyn zmian emisji, które nie spowodowały ponownego obliczenia emisji w roku bazowym (np. zmiany w procesach, poprawa wydajności, zamknięcie zakładu)	NIE DOTYCZY
Dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych dla wszystkich lat pomiędzy rokiem bazowym a rokiem sprawozdawczym (w tym szczegóły i przyczyny ponownych obliczeń, w stosownych przypadkach)	NIE DOTYCZY
Odpowiednie wskaźniki efektywności współczynnika (np. emisja na wytworzoną kilowatogodzinę, sprzedaż itp.)	--
Zarys wszelkich programów lub strategii zarządzania/redukcji emisji gazów cieplarnianych	--

INFORMACJE DODATKOWE

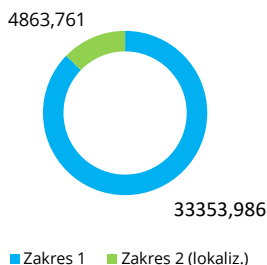
<p>Informacje na temat wszelkich postanowień umownych dotyczących ryzyka i obowiązków związanych z emisją gazów cieplarnianych</p>	<p>--</p>
<p>Zarys wszelkich zapewnień zewnętrznych oraz kopia wszelkich oświadczeń o weryfikacji, jeśli dotyczy, zgłoszonych danych dotyczących emisji.</p>	<p>--</p>
<p>Informacje na temat jakości wykazu gazów cieplarnianych (np. informacje na temat przyczyn i wielkości niepewności w szacunkach emisji) oraz zarys polityki stosowanej w celu poprawy jakości wykazu</p>	<p>Obliczenia śladu węglowego zostały przeprowadzone w oparciu o uznane współczynniki dostarczane m.in. przez GHG Protocol, DEFRA, AIB oraz KOBIZE. W trakcie obliczania śladu węglowego energii elektrycznej założono miks resztkowy w związku z brakiem spełnienia wytycznych dot. jakości współczynników wg GHG Protocol Scope 2 Guidance.</p> <p>Nie stwierdzono wycieków czynników chłodniczych w roku 2023.</p> <p>W przypadku spalania stacjonarnego wynikającego ze spalania paliw w procesie termicznego przetwarzania odpadów w przypadku instalacji w Karsach założono współczynnik raportowy wykorzystywany przy raportowaniu emisji do KOBIZE. W przypadku emisji w Jedliczach uwzględniono współczynnik wyznaczony na podstawie okresowych pomiarów (2 razy do roku) emisji spalin z instalacji. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od fluktuacji składu wsadu.</p>
<p>Dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych dla wszystkich lat pomiędzy rokiem bazowym a rokiem sprawozdawczym (w tym szczegóły i przyczyny ponownych obliczeń, w stosownych przypadkach)</p>	<p>W roku 2023 konieczne było ponowne przeliczenie roku bazowego ze względu na zmianę struktury grupy MO-BRUK (akwizycja spółki El-Kajo sp. z o. o. oraz Polskie Materiały Drogowe sp. z o. o.). W obliczeniach nie ujęto spółki Materiały Drogowe sp. z o. o., ponieważ pełni ona funkcję techniczną i nie realizuje żadnych operacji skutkujących emisjami w Zakresie 1 i 2.</p>
<p>Informacje nt. sekwestracji gazów cieplarnianych</p>	<p>--</p>

Ślad węglowy Mo-BRUK w 2023 roku w zakresie 1. i 2. według GHG Protocol - podsumowanie

RYNEK



LOKALIZACJA



INFORMACJE NA TEMAT OFFSETÓW

Informacje o offsetach, które zostały zakupione lub wypracowane poza granicami wykazu

Ilość gazów cieplarnianych [tCO ₂ e]	Typ projektu offsetowego	Czy offsety zostały zweryfikowane/certyfikowane lub zatwierdzone przez zewnętrzny program GHG (np. CDM)?
-	-	-

Informacje o redukcjach wewnątrz granicy wykazu, które zostały sprzedane/przekazane jako offset stronie trzeciej

Ilość gazów cieplarnianych [tCO ₂ e]	Typ projektu offsetowego	Czy offsety zostały zweryfikowane/certyfikowane i/lub zatwierdzone przez zewnętrzny program GHG (np. CDM)?
-	-	-

Poświadczenie rzetelności przeprowadzonych wyliczeń

Poświadczam, że kalkulacja śladu węglowego Mo-BRUK została przeprowadzona z zachowaniem należytej staranności, wykorzystaniem wiedzy i doświadczenia firmy TAILORS Group i jej konsultantów.

Kalkulacja oraz raport zostały przygotowane zgodnie z międzynarodowym standardem GHG Protocol.



KONTAKT

Łukasz Chojecki

Partner

TAILORS Group

lchojecki@tailorsgroup.pl

