



JAK LICZYĆ EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH W TRZECH ZAKRESACH – PIERWSZY KROK W KIERUNKU ESG – PORADNIK DLA MŚP

Synesgy to platforma ESG Grupy CRIF wspierająca firmy w ocenie i certyfikacji ESG, zarządzaniu ryzykami oraz budowaniu bardziej zrównoważonych i odpornych łańcuchów wartości.

Odwiedź
www.synesgy.pl





Pomiar śladu węglowego przedsiębiorstwa jest pierwszym krokiem w celu określenia jego poziomu zrównoważonego rozwoju (nazywanego również skrótem ESG, ang. Environment, Social, Governance). Jego obliczanie wiąże się m.in. z dokonaniem rzetelnej i spójnej oceny emisji gazów cieplarnianych. Aby wyjść naprzeciw firmom i ich oczekiwaniom - wypełnić lukę pomiędzy wymaganiami ESG, a rzeczywistością biznesową – Platforma Synesgy oferuje Ci narzędzie, które pomaga w oszacowaniu emisji gazów cieplarnianych. Niniejszy poradnik ma na celu ułatwić firmom przejść przez cały proces przygotowania, zebrania i ostatecznie wyliczenia śladu węglowego we własnej organizacji z wykorzystaniem przygotowanego przez CRIF autorskiego Kalkulatora Emisji. Dedykowany jest on przede wszystkim sektorowi mikro oraz małych i średnich przedsiębiorstw.

DLACZEGO LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO JEST DZIŚ TAK WAŻNE?

Nasza planeta znajduje się na ścieżce globalnego ocieplenia, które będzie skutkowało katastrofalnymi i nieodwracalnymi zmianami klimatycznymi. Główną przyczyną zmiany klimatu jest ciągły wzrost stężenia w atmosferze dwutlenku węgla (CO₂) oraz innych gazów cieplarnianych. Już od wielu lat szeroka koalicja państw zobowiązała się do zmniejszenia emisji, tak aby ograniczyć globalne ocieplenie do 1,5 stopnia Celsjusza względem ery przedindustrialnej. Jeśli tego nie zrobimy skutki zmian klimatu będą nieodwracalne dla naszej planety.

Patrząc na strukturę emisji na poziomie światowym, czy też lokalnym, wyraźnie widać, że to właśnie firmy mają kluczowy wpływ na wszystkie emisje. Ponad 70% emisji gazów cieplarnianych pochodzi bezpośrednio lub pośrednio od firm. Dlatego tak ogromna jest ich odpowiedzialność w transformacji do zeroemisyjnej gospodarki. Biznes ma realny wpływ na to, jak będzie wyglądać nasze „jutro”.

Najbardziej podstawowym, wiarygodnym, mierzalnym i międzynarodowym narzędziem, które daje porównywalne wyniki firm z całego świata, będących w tym samym sektorze jest właśnie ślad węglowy.

CO TO JEST ŚLAD WĘGLOWY?

Ślad węglowy to całkowita suma emisji gazów cieplarnianych wywołanych bezpośrednio lub pośrednio przez podmiot, którym może być m.in.:



Przedsiębiorstwo



Miasto



Gmina lub państwo



Produkt



Wydarzenie



Osoba prywatna



Usługa

Wyliczenie śladu węglowego obejmuje emisje dwutlenku węgla, metanu, podtlenku azotu i innych gazów cieplarnianych (GHG-ang. Green House Gases). Ślad węglowy wyrażony jest w ekwiwalencie CO₂ (CO₂e), który jest uniwersalną jednostką miary, wskazującą potencjał globalnego ocieplenia (ang. Global Warming Potential) każdego z gazów cieplarnianych, wyrażony w przeliczeniu na jednostkę dwutlenku węgla.

Czyli mówiąc o śladzie węglowym firmy, jest nim łączna wielkość emisji gazów cieplarnianych związana z działalnością firmy, wyrażona w ekwiwalencie CO₂.

Mierzenie śladu węglowego opiera się na precyzyjnie zdefiniowanych standardach. Takim najbardziej znanym i renomowanym i powszechnie używanym przez firmy standardem liczenia śladu węglowego jest Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol, <http://www.ghgprotocol.org>). Jest to szczegółowa metodyka pozwalająca na obliczenie śladu węglowego zarówno działalności firmy, jak i oferowanych przez nią produktów czy usług. Standard GHG Protocol jest najpowszechniej stosowanym standardem na świecie. Właśnie zgodnie z tym standardem będziemy w dalszej części poradnika wyliczać ślad węglowy Twojej firmy.

EMISJE BEZPOŚREDNIE VS. POŚREDNIE

Aby zrozumieć wpływ firmy na emisję gazów cieplarnianych bardzo ważne jest rozróżnienie zakresów śladu węglowego. Kluczowe jest zrozumienie, że emisje firmy mogą być efektem jej bezpośredniej działalności, jak również mogą pochodzić z całego jej łańcucha partnerów i klientów, czyli są generowane w sposób pośredni. Zgodnie z GHG Protocol emisje dzielą się na 3 zakresy.

- **Zakres1 – emisje bezpośrednie:**

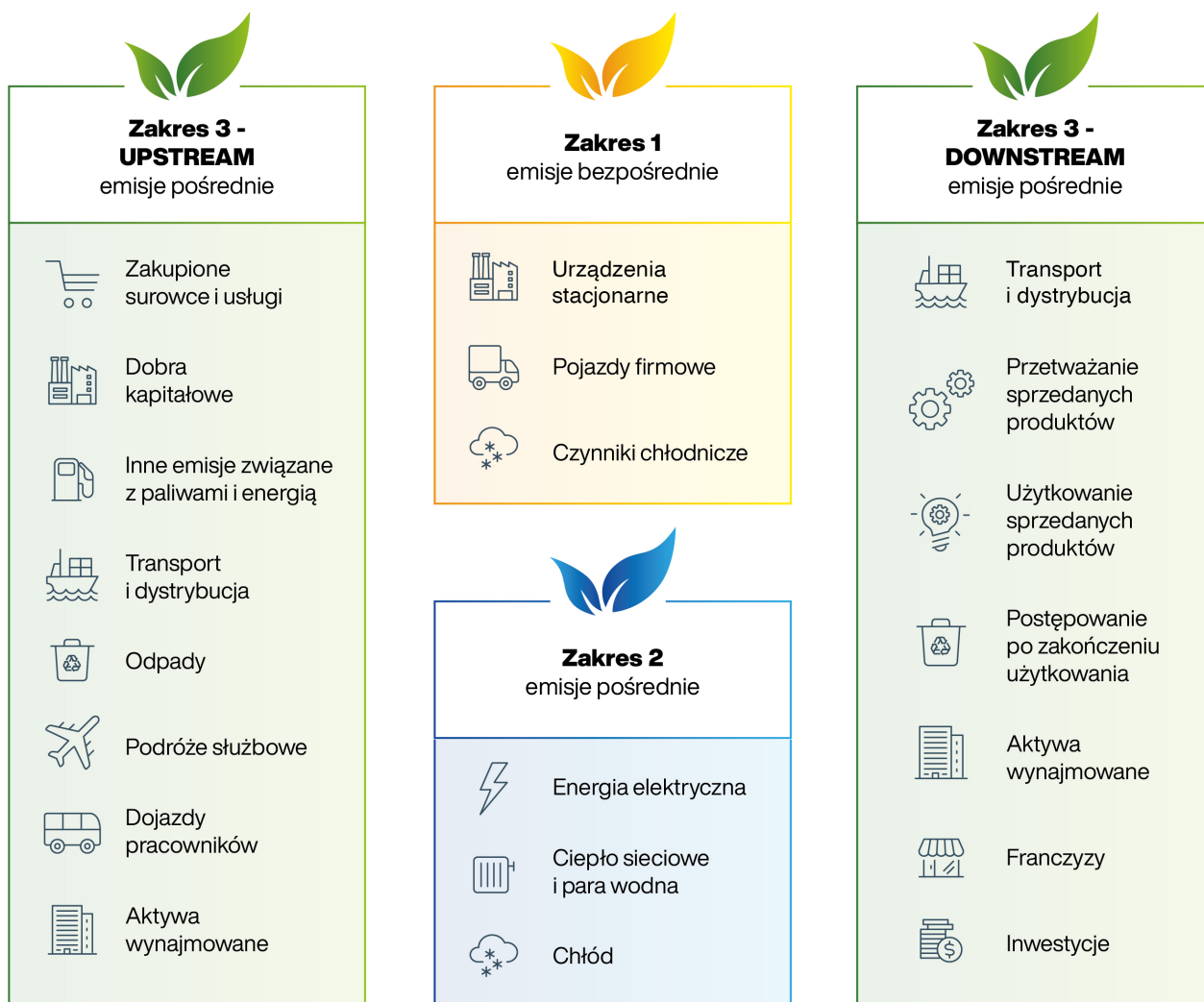
To emisje, które powstają bezpośrednio w Twojej firmie. Masz nad nimi pełną kontrolę. Pochodzą ze spalania paliw w należących do Ciebie w urządzeniach lub pojazdach, a także z procesów technologicznych czy wycieków czynników chłodniczych.

- **Zakres 2 – emisje pośrednie:**

To emisje, które powstają w wyniku wytworzenia energii, którą Twoja firma kupuje i zużywa. Sama firma nie spala tego paliwa, ale fizycznie zużywa prąd lub ciepło wyprodukowane np. w elektrowni czy elektrociepłowni.

- **Zakres 3 – emisje pośrednie:**

To najszersza i zazwyczaj najtrudniejsza do policzenia kategoria. Obejmuje emisje, które powstają poza firmą, ale są bezpośrednim skutkiem Twojej działalności – zarówno „w górę” strumienia (u dostawców), jak i „w dół” (u klientów, podczas użytkowania czy utylizacji Twojego produktu). W sumie w ramach tego zakresu wyróżniamy 15 różnych kategorii (<https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard>).



Rysunek 1. Zakresy emisji zgodnie z GHG Protocol - Corporate Value Chain (Scope 3) Standard

Zakres i struktura emisji firmy różni się również biorąc pod uwagę branżę i poszczególne przedsiębiorstwa, a co ważne, w wielu firmach zakres 3 może mieć znaczący – sięgający nawet 89–90% udział w całości jej emisji. Mierzenie zakresów 1 i 2 jest stosunkowo łatwe, jednak w przypadku zakresu 3 temat się komplikuje, bo możemy kupić dany produkt od firmy, która produkuje go, emitując znacznie więcej niż inna.

DLACZEGO LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO JEST TAK WAŻNE DLA TWOJEJ FIRMY?

Zainteresowanie zrównoważonym rozwojem bardzo dynamicznie rośnie, element obliczania śladu węglowego jest najistotniejszym i najbardziej mierzalnym aspektem działań środowiskowych wymaganych w strategiach ESG firm. Dlatego coraz więcej partnerów biznesowych zwraca szczególną uwagę na prośrodowiskowe działania swoich kontrahentów. Wielu partnerów, szczególnie w Europie Zachodniej, posiada bardzo zaawansowane strategie dekarbonizacji i już np. na etapie przetargowym bardzo często pyta o ślad węglowy, a co więcej coraz częściej ślad węglowy oferenta wygrywa nad ceną.

W ostatnich kilku latach obserwujemy wyraźne przyspieszenie w zakresie polityki dekarbonizacji, czego przykładem jest nowa lub wkrótce planowana legislacja UE. Dobry przykład – Zielony Ład UE i cele ograniczenia emisji o co najmniej 55% do 2030 r. i osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. UE wdraża nową politykę ekologiczną, aby zachęcić do przejścia na czystsza energię, bardziej zrównoważony przemysł i bardziej ekologiczne nawyki, wprowadzenie środków rynkowych, cen uprawnień do emisji dwutlenku węgla, norm, celów ekologicznych, zakazów i stopniowego wycofywania, które mają wpływ na wszystkie przedsiębiorstwa w UE. W szczególności aktualne przepisy, jak dyrektywa dotycząca sprawozdawczości zrównoważonego rozwoju (CSRD), czy Taksonomia UE nakładają konkretne obowiązki na duże przedsiębiorstwa, polegające m.in. na raportowaniu emisji zakresu 1 oraz 2, ale także zakresu 3, czyli swojego łańcucha wartości. Ponadto przedsiębiorstwa te są zobligowane do przedstawienia swojej strategii dekarbonizacji, czyli ograniczania emisji, zgodnie z celami Zielonego Ładu, a to oznacza, że emisyjność dużego przedsiębiorstwa musi być również zredukowana w jego zakresie 3. Co to oznacza dla Twojej firmy, jeśli jesteś dostawcą lub klientem takiego przedsiębiorstwa? Otóż, po pierwsze będziesz proszona/-y o raportowanie cyklicznie swoich emisji w zakresie 1 i 2, ale również będziesz musiał/-a zredukować swoje emisje zgodnie z celami dużego przedsiębiorstwa, jeśli oczywiście nadal chcesz pozostać z nim w relacji biznesowej.

Podobnie wygląda kwestia uzyskania finansowania. Instytucje finansowe w procesach kredytowych coraz częściej pytają swoich klientów o informacje dotyczące kwestii ESG, w tym śladu węglowego. Ma to na celu przekierowanie środków w kierunku zielonych inwestycji, które wesprą transformację naszej gospodarki w kierunku zielonej i zrównoważonej. Dlatego bardzo często firma, która liczy ślad węglowy oraz posiada strategię redukcji emisji może liczyć na lepsze warunki finansowania, a nawet dostęp do kredytu.

Nacisk interesariuszy – klienci chcą prowadzić biznes ze zrównoważoną firmą, konsumenci chcą kupować od firm, które działają zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju, a inwestorzy szukają rzetelnych danych i wskaźników ESG na temat firm, w które chcą zainwestować. Dlatego też coraz większego znaczenia nabierają ratingi/score ESG, jak np. score ESG oferowany na Platformie Synesgy.

Jeśli jesteś dostawcą dla danej firmy albo jesteś klientem np. banku i szukasz finansowania swojego projektu, Twoje emisje wejdą w zakres 3 emisji tej firmy i wówczas będzie ona pytała Ciebie o Twoje emisje w zakresie 1 i 2, a jeśli nie będziesz w stanie udzielić odpowiedzi, najprawdopodobniej relacja biznesowa z tą firmą zakończy się, a finansowania od banku nie uzyskasz.

Z tego względu policzenie śladu węglowego nie powinno być odbierane jako obowiązek, ale jako pierwszy krok do rozwoju biznesu na wielu płaszczyznach. Firmy, które zainwestują w zmniejszenie śladu węglowego, zyskają silną pozycję konkurencyjną.

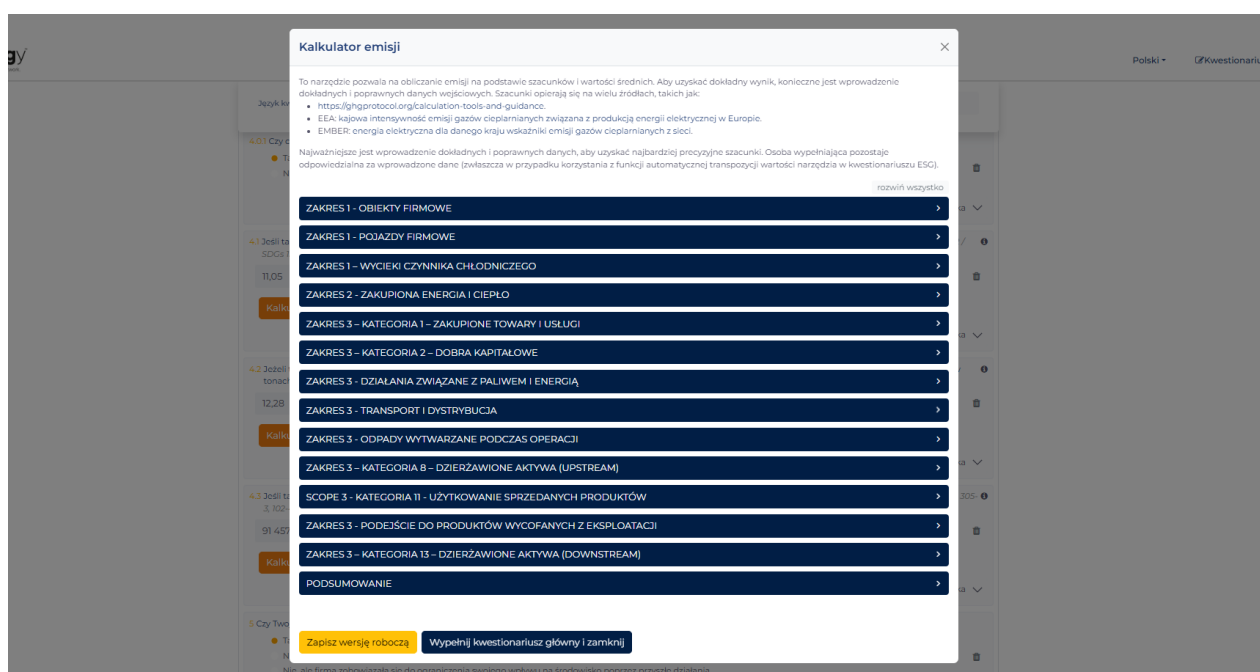
Jeśli wspomniane wyżej powody nadal Cię nie przekonują do liczenia emisji Twojej firmy, na pewno kwestie finansowe będą odpowiednim argumentem. Znając swoje emisje, można efektywnie nimi zarządzać, w myśl zasady, że nie można kontrolować czegoś, czego nie potrafimy policzyć. Pozwala to podejmować świadome decyzje w kierunku ograniczania wysokoemisyjnych procesów, a tym samym redukować koszty.

KALKULATOR EMISJI W SYNESGY – INTUICYJNE NARZĘDZIE DO LICZENIA ŚŁADU WĘGLOWEGO TWOJEJ FIRMY

Już wiesz co to ślad węglowy i dlaczego jego liczenie jest tak ważne w szczególności dla MŚP, które stanowią łańcuchy dostaw dużych korporacji. Teraz czas przejść do praktyki i policzyć emisję Twojej firmy z wykorzystaniem Kalkulatora emisji na Platformie Synesgy. W pierwszym kroku zarejestruj się na <<https://synesgy.pl/>>. Sama rejestracja jest prosta i szybka. Po aktywacji swojego konta Synesgy i kwestionariusza oceny zrównoważonego rozwoju, w sekcji środowisko, znajdziesz pomarańczowy przycisk uruchamiający kalkulator Emisji.

The screenshot displays the Synesgy web application interface. At the top, there's a navigation bar with the Synesgy logo, a user profile icon, and links for 'Polski', 'Zarządzanie portfolio', 'Kwestionariusz', and 'Lista klientów'. Below this, a dark blue header contains 'Zapytaj kwestionariusza', 'Publikuj', 'Kwestionariusz', and 'Komentarze'. The main content area shows a questionnaire with three questions related to GHG emissions. Question 4.0.1 asks if the user wants to estimate emissions using the calculator. Question 4.1 asks for direct emissions (Scope 1) in t CO₂eq, with a text input field and buttons for 'Kalkulator emisji' and 'Prześlij dokument'. Question 4.2 asks for indirect emissions (Scope 2) in t CO₂eq, also with a text input field and the same buttons. Each question has a 'Notatki użytkownika' section for additional notes. The interface is clean and user-friendly, designed for small and medium-sized enterprises.

Kalkulator emisji na Platformie Synesgy został zbudowany w oparciu o najbardziej powszechnie stosowany standard wyliczania emisji, tj. GHG Protocol (<http://www.ghgprotocol.org>), o którym pisaliśmy we wcześniejszej części naszego poradnika. Zgodnie z tym standardem, nasz Kalkulator emisji pozwoli Ci wyliczyć całkowite emisje Twojej firmy w zakresie 1, 2 oraz aż w 12 z 15 kategorii zakresu 3. Pewnie zastanawiasz się, dlaczego nie policzysz wszystkich 15 kategorii zakresu 3. Otóż, tak jak pisaliśmy o tym wcześniej emisje pośrednie zakresu 3 są najtrudniejsze do wyliczenia i bardzo często źródła tych emisji różnią się w każdej firmie nie tylko ze względu na branżę, w jakiej działa, ale także na samą specyfikę tej firmy. Ponadto te trzy kategorie zakresu 3 są najtrudniejsze do wyliczenia i bardzo często brakuje dostępu do odpowiednich danych.



Jak widzisz na powyższym rysunku, Kalkulator emisji uruchamia się jako nowa warstwa. Ma on bardzo przyjazny, a zarazem nieskomplikowany interfejs dla użytkownika, wszystko po to, aby sprawnie przeprowadzić Cię przez pełny proces. Kalkulator Synesgy umożliwia elastyczne i szczegółowe raportowanie emisji firmy, korzystając z uznanych baz danych i metodologii. Dane wejściowe są dostosowane do specyfiki każdego zakresu i kategorii. Interfejs Kalkulatora wykorzystuje rozwijane listy, filtrowanie i wprowadzanie danych linia po linii. Użytkownicy mogą dodawać, usuwać lub modyfikować wersje oraz dodawać notatki z komentarzami. Sekcja podsumowania zapewnia szczegółowy rozkład według zakresu i kategorii. Cała skomplikowana metodologia GHG Protocol zaszyta jest w Kalkulatorze, więc wszystkie kalkulacje wykona narzędzie. Natomiast Twoim zadaniem jest: zidentyfikowanie źródeł emisji zgodnie z zakresami oraz zebranie danych niezbędnych do dokonania obliczeń w Twojej firmie.

LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO

KROK PO KROKU

Liczenie śladu węglowego w Kalkulatorze emisji składa się z 3 kroków. Dwa pierwsze to praca po Twojej stronie, a krok 3 w pełni wykona za Ciebie Kalkulator emisji.

Krok 1: ustal granice liczenia emisji.

Określ granice organizacyjne (które spółki, oddziały, biura wchodzi w skład obliczeń) oraz granice operacyjne (które podkategorie Zakresu 3 decydujesz się raportować w tym roku).

Krok 2: zbierz dane

To najbardziej czasochłonny etap. Zaangażuj dział księgowości (faktury za media, paliwo), administracji (flota, odpady) oraz HR (ankiety pracownicze).

Pamiętaj, że dane, które musisz zebrać dotyczą pełnego roku kalendarzowego, za który raportujesz emisje.

Krok 3: dobór wskaźników, obliczenia i agregacja

To zadanie w pełni wykona narzędzie. Kalkulator wykorzystując wbudowane odpowiednie wskaźniki emisji mnoży je przez wartości wprowadzone przez Ciebie w kalkulatorze i przelicza każdą pozycję na ekwiwalent dwutlenku węgla (CO₂) i sumuje wyniki.

Zatem przejdźmy do pytania, które zapewne Cię nurtuje. Jakie są źródła emisji oraz skąd i jak zebrać potrzebne dane w firmie, aby uzupełnić wartości w Kalkulatorze emisji i wyliczyć całkowite emisje przedsiębiorstwa.

LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO W ZAKRESIE 1.

Zacznijmy od najłatwiejszych emisji, czyli tych które pozostają pod bezpośrednią kontrolą Twojej firmy. Najpierw zastanów się, jakie maszyny znajdują się w Twojej firmie (będące własnością firmy, jak również leasingowane) oraz jakie paliwo wykorzystuje ona do spalania, np. w procesach produkcyjnych lub generatorach zasilania zapasowego.

Dane:

- Paliwa w nieruchomościach: Zużycie gazu ziemnego (m³ lub kWh), oleju opałowego (litry), węgla (tony) czy biomasy wykorzystywanych do ogrzewania biur, hal lub magazynów.
- Flota firmowa: Zużycie paliw (benzyna, diesel, LPG w litrach lub przejechane kilometry) przez samochody służbowe, wózki widłowe czy maszyny budowlane będące własnością lub w leasingu firmy.
- Wycieki czynnika chłodniczego: Ilość uzupełnionych czynników chłodniczych w klimatyzacji biurowej, samochodowej lub urządzeniach chłodniczych (na podstawie faktur serwisowych – np. kg czynnika R410A).

W Kalkulatorze emisji kliknij w zakładkę: Zakres 1 Obiekty firmowe, a następnie jako odpowiedź możesz zobaczyć na liście rozwijanej, jakiego typu paliwa są brane pod uwagę przy wyliczeniu śladu węglowego obiektów firmy. Zauważ, że odnosi się to tylko do bezpośrednich emisji, a więc spalonego paliwa z wyłączeniem zużycia energii i ciepła (które najprawdopodobniej kupujesz od zewnętrznych dostawców). Wybierz odpowiednie paliwa (stałe, ciekłe, gazowe) z kalkulatora i wprowadź wartość zużycia w danym roku w odpowiedniej jednostce. Wszystkie jednostki znajdziesz w naszym kalkulatorze, więc nie musi nic samodzielnie przeliczać na inne jednostki. To bardzo proste. Pamiętaj, że wartość zużycia danego paliwa musi dotyczyć pełnego roku kalendarzowego, za który raportujesz. Jeśli masz wiele źródeł emisji do wprowadzenia, za każdym razem kliknij w przycisk Dodaj linię. Kiedy już skończysz wpisywać wszystkie źródła emisji dla obiektów firmowych naciśnij przycisk Zakres 1 Stacjonarny – oblicz, a Kalkulator automatycznie wyliczy ekwiwalent CO₂ w odpowiednim polu.

Źródła danych w firmie: faktury za zakup paliw.

Przejdź teraz do wyliczenia emisji dla pojazdów, które należą do twojej firmy lub są pod jej kontrolą (np. leasingowane). Kliknij w drugą zakładkę Kalkulatora: Zakres 1: Pojazdy firmowe. Jakie źródła powinieneś uwzględnić? Zastanów się jakie pojazdy posiada Twoja firma (jest właścicielem, bądź je leasinguje). Jako odpowiedź kliknij w rozwijaną listę naszego Kalkulatora dotyczącą rodzaju pojazdu, a zobaczysz wszystkie rodzaje pojazdów, jakie możesz policzyć. Pamiętaj, że oprócz aut, bierzemy tutaj także pod uwagę, np. wózki widłowe.

Źródła danych w firmie: faktury za zakup paliwa, karty paliwowe.

Kalkulator emisji

To narzędzie pozwala na obliczanie emisji na podstawie szacunków i wartości średnich. Aby uzyskać dokładny wynik, konieczne jest wprowadzenie dokładnych i poprawnych danych wejściowych. Szacunki opierają się na wielu źródłach, takich jak:

- <https://ghgprotocol.org/calculation-tools-and-guidance>.
- EEA: krajowa intensywność emisji gazów cieplarnianych związana z produkcją energii elektrycznej w Europie.
- EMBER: energia elektryczna dla danego kraju wskaźniki emisji gazów cieplarnianych z sieci.

Najważniejsze jest wprowadzenie dokładnych i poprawnych danych, aby uzyskać najbardziej precyzyjne szacunki. Osoba wypełniająca pozostaje odpowiedzialna za wprowadzone dane (zwłaszcza w przypadku korzystania z funkcji automatycznej transpozycji wartości narzędzia w kwestionariuszu ESG).

rozwiń wszystko

ZAKRES 1 - OBIEKTY FIRMOWE

ZAKRES 1 - POJAZDY FIRMOWE

1.2 Emisje Zakres 1 pojazdy firmy:

Rodzaj działalności	Rodzaj pojazdu	Ilość	Ekwiwalent CO ₂ (tony)
Odległość	Lekkie ciężarówki na biodiesel	10 000 000 km	11,04 t CO ₂ eq
Zużycie paliw	Samochody osobowe benzynowe	50 000 L	116,32 t CO ₂ eq
+ Dodaj linię			
Ekwiwalent CO ₂ (tony) Łącznie			127,36

OBLICZ - Zakres 1 Pojazdy firmy

Notatki użytkownika

ZAKRES 1 - WYCIEKI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

ZAKRES 2 - ZAKUPIONA ENERGIA I CIEPŁO

ZAKRES 3 - KATEGORIA 1 - ZAKUPIONE TOWARY I USŁUGI

ZAKRES 3 - KATEGORIA 2 - DOBRA KAPITAŁOWE

Zapisz wersję roboczą

Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Następnie przechodzimy do oszacowania emisji, które powstają w wyniku wycieku czynnika chłodniczego, czyli podczas niekontrolowanego uwalniania gazu z instalacji chłodniczej lub klimatycznej do atmosfery. Zastanów się, jakie źródła wycieków znajdują się w Twojej firmie. Najczęstszymi źródłami są: klimatyzatory, pompy ciepła, agregaty chłodnicze, chłodnie, lamy chłodnicze systemy HVAC. Aby wyliczyć te emisje, kliknij w zakładkę: Zakres 1- wyciek czynnika chłodniczego, a następnie z rozwijanej listy wybierz właściwe dane. Potrzebujesz informacji o typie czynnika oraz ilości jaka została uzupełniona w instalacji w danym roku, za który raportujesz. Następnie kliknij w przycisk „Kliknij, aby obliczyć firmowy czynnik chłodniczy Zakres 1” i gotowe, emisje zostały automatycznie wyliczone w Kalkulatorze Synesgy.

Źródła danych w firmie: protokoły przeglądów, karty urządzeń (F-gaz), raporty serwisantów, faktury za napełnienie instalacji, zakup czynnika chłodniczego

www.synesgy.pl


 SOFTWARE AND
 TOOLS PARTNER
 2026

LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO W ZAKRESIE 2.

Twoje emisje bezpośrednie już są wyliczone, teraz czas na liczenie emisji pośrednich, zaczynamy od zakresu 2, który nadal jest stosunkowo łatwy do policzenia. Emisje pośrednie (Scope 2) obejmują emisje powstające przy spalaniu paliw w celu wytworzenia energii elektrycznej, ciepła i chłodu zakupionych przez organizację od dostawców zewnętrznych. W pierwszej kolejności klikamy w zakładkę Zakres 2-Zakupiona energia i ciepło

W kalkulacji emisji Zakresu 2 na Synesgy stosuje się dwa podejścia:

1. Podejście ogólne (location-based)

Opiera się na średnich wskaźnikach emisji dla krajowej sieci elektroenergetycznej (tzw. country mix). Odzwierciedla ono rzeczywistą emisyjność systemu energetycznego w danym kraju, niezależnie od indywidualnych umów zakupowych organizacji.

2. Podejście szczegółowe (market-based / kontraktowe)

Uwzględnia rzeczywisty mix energetyczny wynikający z umów zawartych przez organizację, w tym podział procentowy energii według źródła (np. energia wiatrowa, biomasa, energia słoneczna).

Ważna uwaga:

Jeżeli organizacja posiada potwierdzone umowy (np. Gwarancje Pochodzenia), zgodnie z którymi 100% zużywanej energii pochodzi ze źródeł odnawialnych, w podejściu kontraktowym emisje mogą wynosić 0 – w takim przypadku nie wprowadza się danych do kalkulatora.



Kalkulator emisji

To narzędzie pozwala na obliczanie emisji na podstawie szacunków i wartości średnich. Aby uzyskać dokładny wynik, konieczne jest wprowadzenie dokładnych i poprawnych danych wejściowych. Szacunki opierają się na wielu źródłach, takich jak:

- <https://ghgprotocol.org/calculation-tools-and-guidance>.
- EEA: krajowa intensywność emisji gazów cieplarnianych związana z produkcją energii elektrycznej w Europie.
- EMBER: energia elektryczna dla danego kraju wskaźniki emisji gazów cieplarnianych z sieci.

Najważniejsze jest wprowadzenie dokładnych i poprawnych danych, aby uzyskać najbardziej precyzyjne szacunki. Osoba wypełniająca pozostaje odpowiedzialna za wprowadzone dane (zwłaszcza w przypadku korzystania z funkcji automatycznej transpozycji wartości narzędzia w kwestiona ESG).

rozwiń

ZAKRES 1 - OBIEKTY FIRMOWE

ZAKRES 1 - POJAZDY FIRMOWE

ZAKRES 1 - WYCIEKI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

ZAKRES 2 - ZAKUPIONA ENERGIA I CIEPŁO

2.1 Emisje Zakres 2 zakup energii elektrycznej:

ENERGIA ELEKTRYCZNA - Kraj/Region

Ilość

Ekwiwalent CO₂ (tony)

Polska

20 000

kWh

12,28

t CO₂eq

+ Dodaj linię

Ekwiwalent CO₂ (tony) Łącznie

12,28

OBLICZ - Zakres 2 Energia elektryczna

Notatki użytkownika

2.1.1 Całkowita ilość energii elektrycznej odpowiadająca zgłoszonemu mikrowi:

kWh

Notatki użytkownika

Zapisz wersję roboczą

Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Źródła danych w firmie: faktury od Twoich dostawców energii i ciepła.

Teraz kiedy już wiesz jakich źródeł emisji poszukiwać w swojej firmie i jakie dane zebrać, tak jak w poprzednim kroku emisje wyliczy automatycznie nasz kalkulator po naciśnięciu przycisku OBLICZ – Zakres 2 Zakup elektrycznej oraz OBLICZ – Zakres 2 Zakup ciepła. Pamiętaj, że do Kalkulatora wpisujesz wartość emisji dla zakresu 2 dotyczące pełnego roku kalendarzowego, za jaki raportujesz emisje.

LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO W ZAKRESIE 3.

Teraz przechodzimy do najtrudniejszych do wyliczenia emisji pośrednich, czyli zakresu 3. Kalkulator Synesgy pozwala na obliczenie emisji dla 12 z 15 kategorii zakresu 3. Zapewne zastanawiasz się, dlaczego nie wszystkich 15. Otóż, nie wszystkie 15 kategorie są kluczowe dla MŚP. W pierwszej kolejności skup się na najważniejszych i najłatwiejszych do wychwycenia. Najbardziej istotnymi dla firm kategoriami zakresu 3 są kategorie 1, 3, 6 i 11.

Każda kategoria zakresu 3 w Kalkulatorze korzysta z określonych metod (np. podejście wydatkowe, metoda danych średnich, dane specyficzne dla aktywów) i wymaga odpowiednich danych od użytkownika, takich jak kraj, sektor, waluta, kwota wydatków, rodzaj odpadów, metoda utylizacji itp.

Kalkulator emisji wykorzystuje współczynniki emisji pochodzące z baz danych EPA, Defra, Europejskiej Agencji Środowiska, z uwzględnieniem korekt walutowych i inflacyjnych.

Przejdźmy zatem do szczegółów liczenia emisji zakresu 3.

Emisje z zakresu 3 upstream (wyższego rzędu)

Są to kategorie wyższego rzędu, czyli uproszczone, zagregowane grupy emisji pośrednich, które powstają przed działalnością firmy w łańcuchu wartości – czyli u dostawców i partnerów. Kalkulator Synesgy pozwala na obliczenie emisji dla wszystkich kategorii upstream, tj.

Kategoria 1: Zakupione towary i usługi - Emisje związane z wydobyciem surowców i produkcją wszystkich materiałów, produktów oraz usług, które firma kupiła w danym roku obrotowym (od surowców po papier biurowy czy usługi doradcze).

- Metodologia i wskaźniki emisji: Podejście oparte na wydatkach według sektora i kraju; wskaźniki emisji z EPA
- Dane wejściowe: Kraj, sektor dostawcy, waluta, kwota wydatku
- Przykład: Zakup usług IT w Polsce za 10 000 PLN
- Źródła danych: faktury od dostawców, dane pozyskane od dostawców, dane wewnątrz organizacji

Aby wyliczyć emisje dla kategorii 1, kliknij w zakładkę: Zakres 3 – kategoria 1 – Zakupione towary i usługi.

Kategoria 2: Dobra kapitałowe - Emisje powstałe podczas produkcji środków trwałych zakupionych przez firmę. Obejmują one np. budowę nowych hal, zakup maszyn, samochodów służbowych czy sprzętu IT.

- Metodologia i wskaźniki emisji: Jak w kategorii 1 (wydatki, sektor, kraj, wskaźniki EPA)
- Dane wejściowe: Kraj, sektor, waluta, kwota wydatku
- Przykład: Zakup maszyny produkcyjnej w Niemczech za 50 000 EUR
- Źródła danych: faktury od dostawców, dane pozyskane od dostawców, dane wewnątrz organizacji

Aby wyliczyć emisje dla kategorii 2, kliknij w zakładkę: Zakres 3 – kategoria 2 – Dobra kapitałowe.

Kategoria 3: Działalność związana z paliwami i energią (nieujęta w Zakresie 1 lub Zakresie 2) -

Emisje związane z produkcją paliw i energii kupowanych przez firmę, podzielone na podkategorie: paliwa i energia elektryczna.

- Metodologia i wskaźniki emisji: Metoda średnich danych; wskaźniki emisji na jednostkę zużycia z baz DEFRA/EPA
- Dane wejściowe: Typ paliwa/energii, kraj, ilość zużycia
- Przykład: Zużycie 1000 litrów diesla w Polsce
- Źródła danych: faktury od dostawców, dane pozyskane od dostawców, dane wewnątrz organizacji

Aby wyliczyć emisje dla kategorii 3, kliknij w zakładkę: Zakres 3 – kategoria 3 – Działalność związana z paliwami i energią.

Ta kategoria podzielona jest na 4 podkategorie:

Podkategoria A → Emisje związane z wydobyciem, przetwarzaniem i transportem paliw, które firma kupuje i następnie spala na miejscu (np. gaz ziemny, olej napędowy, benzyna).

Podkategoria B → Emisje związane z wydobyciem, przetwarzaniem i transportem paliw wykorzystywanych do produkcji energii elektrycznej, ciepła lub pary wodnej, które firma kupuje — przed ich wytworzeniem.

Podkategoria C → Emisje wynikające ze strat energii elektrycznej (w postaci ciepła) podczas przesyłu i dystrybucji między elektrownią a zakładem przedsiębiorstwa.

Podkategoria D → Ma zastosowanie wyłącznie do dostawców energii lub mediów. Obejmuje emisje powstające przy wytwarzaniu energii elektrycznej, pary, ciepła lub chłodu, które firma kupuje, a następnie odsprzedaże swoim klientom.

Po wpisaniu danych dla każdej z podkategorii kliknij w przycisk znajdujących się pod każdą z nich, celem obliczenia poszczególnych emisji w kategorii 3.

Kategoria 4: Transport i dystrybucja zakupionych produktów - emisje pochodzące od produktów zakupionych od bezpośrednich dostawców (pierwszego poziomu) firmy oraz zakupione

od stron trzecich usługi transportu i dystrybucji, w tym logistyka przychodząca, oraz transport i dystrybucja między własnymi obiektami firmy (w pojazdach i obiektach niebędących własnością ani nie kontrolowanych przez firmę).

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Metoda oparta na odległości
- **Dane wejściowe:** Rodzaj pojazdu, odległość transportu (km)
- **Przykład:** Zakup komponentów transportowanych ciężarówką na odległość 500 km
- **Źródła danych:** faktury od dostawców, dane pozyskane od dostawców, dane wewnątrz organizacji

Kalkulator emisji

ZAKRES 1 - POJAZDY FIRMOWE

ZAKRES 1 – WYCIEKI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

ZAKRES 2 - ZAKUPIONA ENERGIA I CIEPŁO

ZAKRES 3 – KATEGORIA 1 – ZAKUPIONE TOWARY I USŁUGI

ZAKRES 3 – KATEGORIA 2 – DOBRA KAPITAŁOWE

ZAKRES 3 - DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z PALIWEM I ENERGIA

ZAKRES 3 - TRANSPORT I DYSTRYBUCJA

3.4 Emisje Zakres 3 Transport i dystrybucja (kategorie 4, 6, 7, 9):

Kategoria	Rodzaj transportu	Rodzaj pojazdu	Odległość		Ekwiwalent CO ₂ (tony)		
Kategoria 4 - Tran...	Transport lą...	Samochody dostawcz...	49 000	km	10,83	t CO...	
Kategoria 6 - Pod...	Transport lą...	Kolej międzymiastow...	6 000	km	0,36	t CO...	
Kategoria 7 - Doja...	Transport lą...	Autobus	350 00	km	14,35	t CO...	
Kategoria 9 - Tran...	Transport lą...	Ciężarówka o średniej...	10 000	km	8,13	t CO...	

+ Dodaj linię

Ekwiwalent CO₂ (tony) Łącznie

33,67

OBLICZ - Zakres 3 Transport i dystrybucja

Notatki użytkownik

ZAKRES 3 - ODPADY WYTWARZANE PODCZAS OPERACJI

ZAKRES 3 – KATEGORIA 8 – DZIERŻAWIONE AKTYWA (UPSTREAM)

Zapisz wersję roboczą

Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 4, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Transport i dystrybucja. Następnie z rozwijanej listy wybierz kategorię: Transport i dystrybucja-Upstream. Wprowadź odpowiedni rodzaj pojazdu oraz przejechane kilometry. Aby wprowadzić każdy rodzaj pojazdu dodaj kolejną linię. Kiedy zakończysz uzupełnianie Kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 Transport i dystrybucja”.

Zauważ, że w zakładce: Zakres 3 – Transport i dystrybucja wyliczyć ślad węglowy dla kategorii: 4, 6, 7 i 9 zakresu 3.

Kategoria 5: Odpady powstałe w działalności - Emisje związane z produkcją i utylizacją odpadów (stałych i ścieków) generowanych przez firmę.

- Metodologia i wskaźniki emisji: Wskaźniki EPA (odpady stałe), DEFRA (ścieków); emisje na jednostkę odpadu według typu i metody utylizacji
- Dane wejściowe: Typ odpadu, metoda utylizacji, ilość odpadu
- Przykład: 500 kg odpadów spożywczych poddanych kompostowaniu
- Źródła danych: faktury/dane od dostawców usług, dane pozyskane wewnątrz organizacji

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 5, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Odpady wytwarzane podczas operacji. Następnie z rozwijanej listy wybierz odpowiednią kategorię odpadu, kolejno rodzaj utylizacji oraz wpisz ilość odpadu wyrażoną w kg lub tonach. Dla każdej kategorii odpadu, dla której liczysz emisje dodaj kolejną linię i postępuj j.w. Kiedy skończysz uzupełnianie kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 -Kategoria 5”.

Kategoria 6: Podróże służbowe - w tej kategorii raportuje się podróże służbowe, jakie odbyli pracownicy z wykorzystaniem tylko środków transportu nienależących/ nieobsługiwanych przez firmę, np. podróż pociągiem, taksówką, samolotem. Pamiętaj, że jeśli podróż służbowa odbyła się pojazdem należącym/kontrolowanym przez firmę, wówczas raportujesz takie emisje w zakresie 1.

- Metodologia i wskaźniki emisji: Metoda oparta na odległości
- Dane wejściowe: Rodzaj pojazdu, odległość transportu (km)
- Przykład: Podróż służbowa odbyta pociągiem o całkowitej odległości 450 km
- Źródła danych: faktury za bilety, rozliczenia podróży służbowych

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 6, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Transport i dystrybucja. Następnie z rozwijanej listy wybierz kategorię: Podróże służbowe. Wprowadź odpowiedni rodzaj pojazdu oraz przejechane kilometry. Aby wprowadzić każdy rodzaj pojazdu dodaj kolejną linię. Kiedy skończysz uzupełnianie Kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 Transport i dystrybucja”.

Kategoria 7: Dojazdy pracowników - transport pracowników pomiędzy ich domami, a miejscami pracy w ciągu roku sprawozdawczego, podobnie jak w przypadku kategorii Podróże służbowe nie raportujemy tutaj emisji powstałych w przypadku, kiedy pracownik dojeżdża do pracy autem służbowym (takie emisje wchodzą w zakres 1), natomiast raportujemy np. dojazd autem prywatnym, czy komunikacją zbiorową. Jeśli w Twojej firmie wszyscy pracują zdalnie, wtedy możesz pominąć tę kategorię, a jej wartość emisji równa będzie zero. Pamiętaj, że w Kalkulatorze emisji wypełniasz dane w tej kategorii pochodzące z pełnego roku kalendarzowego, za który aktualnie raportujesz.

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Metoda oparta na odległości
- **Dane wejściowe:** Rodzaj pojazdu, odległość transportu (km)
- **Przykład:** Podróż służbowa odbyta pociągiem o całkowitej odległości 450 km
- **Źródła danych:** ankieta pracownicza obejmująca takie dane jak: jaki środek wykorzystuje pracownik, ile kilometrów pokonuje dziennie oraz ile razy średnio, np. w tygodniu czy miesiącu pojawia się w biurze, w szczególności, jeśli Twoja firma oferuje hybrydowy model pracy.

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 7, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Transport i dystrybucja. Następnie z rozwijanej listy wybierz kategorię: Dojazd pracowników. Wprowadź odpowiedni rodzaj pojazdu oraz przejechane kilometry. Aby wprowadzić każdy rodzaj pojazdu dodaj kolejną linię. Kiedy skończyć uzupełnianie kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 Transport i dystrybucja”.

Kategoria 8: Aktywa wynajmowane - Emisje związane z eksploatacją budynków, pojazdów czy maszyn, które firma leasinguje lub wynajmuje od innych podmiotów, a które nie zostały uwzględnione w Zakresie 1 i 2.

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Dla budynków – średnie wskaźniki emisji na m²; dla innych aktywów – dane o zużyciu paliwa/energii i wskaźniki Scope 1/2
- **Dane wejściowe:** Typ budynku, kraj, powierzchnia (m²) lub dane o zużyciu energii/paliwa
- **Przykład:** Wynajem biura o powierzchni 200 m² w Polsce
- **Źródła danych:** Faktury np. za media.

Liczenie emisji dzierżawionych aktywów odbywa się poprzez kliknięcie w zakładkę: Zakres 3 -Kategoria 8-Dzierżawione aktywa (upstream). Ta sekcja podzielona jest na 4 części, gdzie wypełniasz danymi tylko te sekcje, które dotyczą twojej działalności, czyli w przypadku dzierżawienia budynków, maszyn, czy pojazdów. Po uzupełnieniu danymi danej części kliknij w odpowiedni przycisk obliczeń.

Emisje z zakresu 3 downstream (kategorie niższego rzędu)

Są to uproszczone, zagregowane grupy emisji pośrednich, które powstają po stronie klientów i użytkownika produktów/usług (czyli „w dół” łańcucha wartości).

Kalkulator Synesgy pozwala na obliczenie emisji dla następujących kategorii downstream, tj.

Kategoria 9: Transport i dystrybucja sprzedanych produktów - emisje pochodzące od produktów sprzedanych przez firmę między punktem działalności przedsiębiorstwa a konsumentem końcowym (jeśli nie zostały zapłacone przez spółkę raportującą), w tym sprzedaż detaliczna i magazynowanie (w pojazdach i obiektach niebędących własnością ani nie kontrolowanych przez spółkę raportującą).

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Metoda oparta na odległości
- **Dane wejściowe:** Rodzaj pojazdu, odległość transportu (km)
- **Przykład:** Zakup komponentów transportowanych ciężarówką na odległość 500 km
- **Źródła danych:** faktury od dostawców, dane pozyskane od dostawców, dane wewnątrz organizacji

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 9, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Transport i dystrybucja. Następnie z rozwijanej listy wybierz kategorię: Transport i dystrybucja-Downstream. Wprowadź odpowiedni rodzaj pojazdu oraz przejechane kilometry. Aby wprowadzić każdy rodzaj pojazdu dodaj kolejną linię. Kiedy skończyć uzupełnianie kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 Transport i dystrybucja”.

Kategoria 11: Użytkowanie sprzedanych produktów - Emisje powstające podczas użytkowania produktów przez klientów (np. zużycie paliwa przez samochody, zużycie energii przez urządzenia).

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Wskaźniki Scope 1/2; dane o liczbie sprzedanych produktów, zużyciu energii/paliwa, żywotności produktu
- **Dane wejściowe:** Liczba sprzedanych produktów, zużycie energii/paliwa, żywotność produktu
- **Przykład:** Sprzedaż 100 samochodów, każdy zużywa 500 l benzyny rocznie przez 10 lat
- **Źródła danych:** Dane pozyskane wewnątrz organizacji, dane branżowe

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 11, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Użytkowanie sprzedanych produktów. W kolejnym kroku wypełnij danymi odpowiednie sekcje, a następnie naciśnij odpowiedni przycisk przy każdej sekcji, aby wyliczyć emisje dla tej kategorii.

Kalkulator emisji

SCOPE 3 - KATEGORIA 11 - UŻYTKOWANIE SPRZEDANYCH PRODUKTÓW

3.11.1 Emisje Zakres 3 – Kategoria 11 – Produkty, które podczas użytkowania bezpośrednio zużywają energię (paliwa lub energię elektryczną):

Nazwa/opis produktu	Oczekiwana żywotność	Liczba sprzedanych towarów	Źródło	Szczegóły	Ilość (w ciągu 1 roku)	Ekwiwalent (tony)
			Węgiel i K...	Węgiel ant...	t...	0,00

+ Dodaj linię

Ekwiwalent CO₂ (tony) Łącznie 0,00

OBLICZ - Zakres 3 Kategoria 11 – Paliwo lub e.elektryczna

Notatki użytkownika

3.11.2 Emisje Zakres 3 – Kategoria 11 – Paliwa i surowce:

Grupa paliw	Rodzaj paliwa	Liczba sprzedanych towarów	Ekwiwalent CO ₂ (tony)
Węgiel i Koks	Węgiel antracytowy	tony	0,00 t CO ₂ eq

+ Dodaj linię

Ekwiwalent CO₂ (tony) Łącznie 0,00

OBLICZ - Zakres 3 Kategoria 11 – Paliwa i surowce

Notatki użytkownika

3.11.3 Emisje Zakres 3 – Kategoria 11 – Gazy cieplarniane oraz produkty, które zawierają gazy cieplarniane lub powodują ich powstawanie i emisję podczas użytkowania:

Nazwa/opis produktu	Emisje GHG przypadające na produkt	% GHG uwolnione w trakcie okresu użytkowania	Liczba sprzedanych towarów	Ekwiwalent (tony)

Zapisz wersję roboczą

Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Kategoria 12: Postępowanie po zakończeniu użytkowania produktów - Emisje związane z utylizacją produktów po ich sprzedaży (np. recykling, składowanie)

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Wskaźniki EPA/DEFRA; emisje na jednostkę odpadu według typu i metody utylizacji
- **Dane wejściowe:** Typ odpadu, metoda utylizacji, ilość odpadu po sprzedaży
- **Przykład:** 1000 kg plastikowych opakowań poddanych recyklingowi
- **Źródła danych:** faktury/dane od dostawców usług, dane pozyskane wewnątrz organizacji

Aby obliczyć ślad węglowy w kategorii 12, kliknij w zakładkę Zakres 3 – Podejście do produktów wycofanych z eksploatacji. Następnie z rozwijanej listy wybierz odpowiednią kategorię odpadu, kolejno rodzaj utylizacji oraz wpisz ilość odpadu wyrażoną w kg lub tonach. Dla każdej kategorii odpadu, dla której liczysz emisje dodaj kolejną linię i postępuj jw. Kiedy skończysz uzupełnianie kalkulatora danymi kliknij w przycisk „Oblicz-Zakres 3 -Kategoria 12”.

Kategoria 13: Aktywa wynajmowane - Emisje związane z aktywami, które posiada firma, a które wynajmuje innym podmiotom. Czyli jeśli firma jest właścicielem danego aktywa → ktoś inny z niego korzysta → wówczas emisje trafiają do Scope 3 (kategoria 13) tej firmy.

- **Metodologia i wskaźniki emisji:** Jak w kategorii 8 (średnie wskaźniki emisji na m² lub dane o zużyciu energii/paliwa)
- **Dane wejściowe:** Typ budynku, kraj, powierzchnia (m²) lub dane o zużyciu energii/paliwa
- **Przykład:** Wynajem magazynu o powierzchni 500 m² w Niemczech
- **Źródła danych:** Faktury np. za media

Liczenie emisji dzierżawionych aktywów odbywa się poprzez kliknięcie w zakładkę: Zakres 3 -Kategoria 13-Dzierżawione aktywa (downstream). Ta sekcja podzielona jest na 4 części, gdzie wypełniasz danymi tylko te sekcje, które dotyczą twojej działalności, czyli w przypadku dzierżawienia budynków, maszyn, pojazdów. Po uzupełnieniu danymi danej części kliknij w odpowiedni przycisk obliczeń.

Tak jak pisaliśmy liczenie śladu węglowego w zakresie 3 jest procesem skomplikowanym, bardzo często wymaga silnej współpracy z całym łańcuchem wartości, czyli klientami, dostawcami, partnerami. Dlatego właśnie najlepiej zapytać swoich partnerów bezpośrednio o ich ślad węglowy, np. zapraszając ich do zarejestrowania się na Synesgy i wypełnienia kwestionariusza.

Teraz możesz zobaczyć podsumowanie wszystkich emisji we wszystkich zakresach. Kliknij w zakładkę **Podsumowanie**, a Kalkulator Synesgy zaprezentuje tabelę ze szczegółami emisji dla każdego zakresu. Możesz wstawić wszystkie uzyskane wyniki do kwestionariusza Synesgy. Pamiętaj, że możesz wracać do kalkulatora, ile razy chcesz i potrzebujesz. Jeśli Twoje wyniki nie są jeszcze gotowe, np. czekasz na pewne dane, po prostu zapisz wprowadzone wartości jako wersję roboczą i wróć do kalkulatora, kiedy zdobędziesz brakujące informacje.

Kalkulator emisji

Zakres 1 Obiekty firmy	0,00
Zakres 1 Pojazdy firmy	127,36
Zakres 1: Czynnik chłodniczy	0,01
ZAKRES 1 SUMA	127,37
Zakres 2 E. elektryczna	12,28
Zakres 2 Źródło e. elektrycznej i procent miks	0,00
Zakres 2 Ciepło	0,00
ZAKRES 2 SUMA	12,28
Zakres 3 - Kategoria 1	0,00
Zakres 3 - Kategoria 2	0,00
Zakres 3 - Kategoria 3	0,00
Zakres 3 - Kategoria 4	10,83
Zakres 3 - Kategoria 5	0,00
Zakres 3 - Kategoria 6	0,36
Zakres 3 - Kategoria 7	14,35
Zakres 3 - Kategoria 8	0,00
Zakres 3 - Kategoria 9	8,13
Zakres 3 - Kategoria 11	0,00
Zakres 3 - Kategoria 12	594,52
Zakres 3 - Kategoria 13	90 862,69
Zakres 3 - Suma	91 490,88
Suma całkowita:	91 630,53

Zapisz wersję roboczą
Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Gratulacje, udało Ci się zmierzyć całkowity ślad węglowy Twojej firmy. Jak widzisz samo liczenie śladu nie jest skomplikowane, to po prostu równanie matematyczne. Jeśli oczywiście sami liczymy ślad węglowy trudnością zapewne jest dobranie odpowiedniego wskaźnika emisji. Natomiast jeśli korzystamy z gotowych kalkulatorów ten problem jest za nas rozwiązany. Wszystkie wartości śladu węglowego dla każdego zakresu wyliczy dla Ciebie nasz Kalkulator emisji. Tak naprawdę największym wyzwaniem dla firm w kontekście wyliczenia śladu węglowego są dane, a konkretnie jakie i gdzie je zdobyć.

Kiedy po raz pierwszy przejdziesz przez cały proces zbierania danych do wyliczenia emisji organizacji, to pozwoli Ci na zbudowanie procesów zbierania tych danych w sposób ciągły w kolejnych okresach. Pamiętaj, że liczenie i raportowanie emisji Twojej firmy musisz przeprowadzać cyklicznie co najmniej raz do roku. Wymagane będą tego od Ciebie Twoi kontrahenci, ale także Twoja firma będzie musiała śledzić te wartości, aby móc określić cele redukcji emisji i cyklicznie śledzić postępy.

Teraz już wiesz, gdzie jesteś w temacie emisyjności Twojej firmy. Kolejnym krokiem jest zastanowienie się, co możesz zrobić, aby sukcesywnie redukować emisje. Zastanów się nad strategią w kierunku net-zero Twojej firmy.

Pamiętaj, że pomiar śladu węglowego to dopiero pierwszy krok na drodze do zrównoważonego rozwoju. Tobie udało się zrobić nawet dwa kroki w tym kierunku – obliczyć emisje i zarejestrować się na Synesgy – globalnej inicjatywie wspierającej firmy w dojściu do zrównoważonego rozwoju. Zrób kolejne kroki – oceń swoją firmę w obszarze środowiskowym, odpowiedzialności społecznej oraz ładu korporacyjnego. Wypełnij kwestionariusz Synesgy, dowiedz się, jak wypadasz w rankingu ESG na tle innych firm. Zdobądź certyfikat i odznakę, którymi pochwalisz się swoim klientom i partnerom, a co najważniejsze uzyskaj plan działań naprawczych, który pozwoli Ci uwzględnić kwestie ESG w strategii Twojej firmy na najbliższe lata. Nie zwlekaj, buduj odporną firmę, bądź transparentny i zyskaj przewagę na tle konkurencji, zarejestruj się na [Synesgy.pl](https://synesgy.pl)

Synesgy

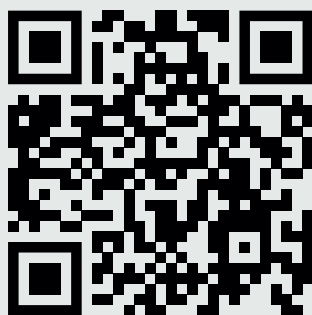
To globalna platforma zbudowana z myślą przede wszystkim o średnich, małych i mikroprzedsiębiorstwach. Oparta o Standard VSME – Dobrowolny Standard raportowania dla MŚP nienotowanych na giełdzie, stworzony przez EFRAG, który stanowi dostosowane do ich potrzeb i możliwości ramy pozwalające na uproszczone, skalowane i praktyczne ujawnienia dotyczące zrównoważonego rozwoju. Ponadto, Synesgy jest zgodna z globalnym standardem raportowania kwestii ESG – GRI (Global Reporting Initiative), a potwierdzeniem spełnienia tych standardów jest certyfikat nadany przez GRI. Synesgy to intuicyjne narzędzie w rękach MŚP pozwalające w szybki, intuicyjny i nieskomplikowany sposób przejść strategiczną ścieżkę ujawnień oraz integracji elementów zrównoważonego rozwoju ze swoją działalnością biznesową, dzięki czemu zachowują konkurencyjność, wiarygodność i zgodność ze standardami i regulacjami ESG.





Synesgy™

The sustainability network.



Odwiedź
<https://service.synesgy.com/pl/>

