



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

Platforma Synesgy jest kompleksowym rozwiązaniem Grupy CRIF pozwalającym firmom na dokonanie certyfikacji ESG oraz monitorowanie poziomu zrównoważonego rozwoju swoich 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 – 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 GHG. 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 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 rola przedsiębiorstw w transformacji do zerowej emisyjności 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.

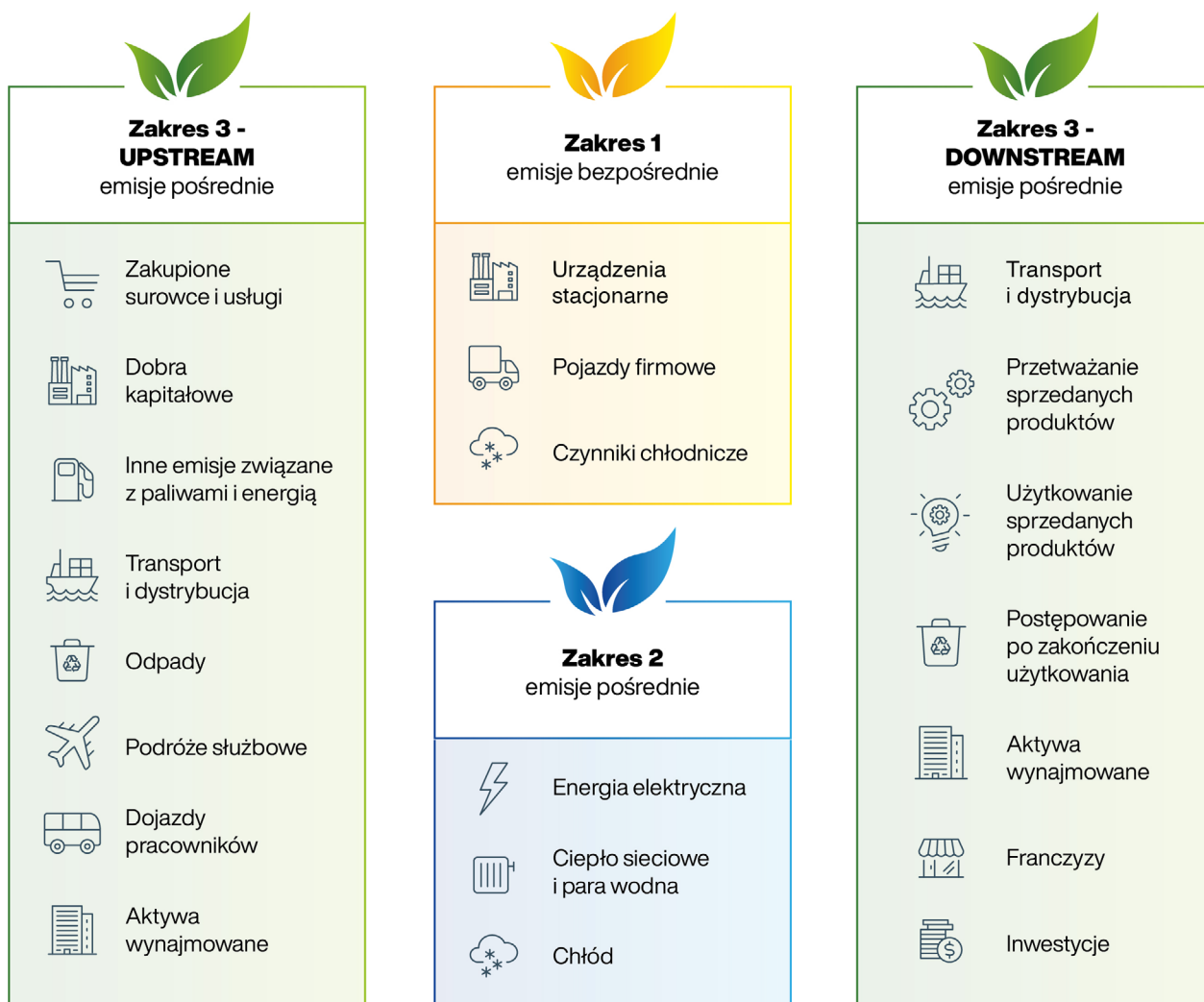
Czyli mówiąc o śladzie węglowym firmy, jest nim łączna wielkość emisji gazów cieplarnianych związana z działalnością firmy, wyrażona w ekwiwalencie CO₂.

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, 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 emisje 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.

- **Emisje z zakresu 1 - bezpośrednie:**
emisje pochodzące bezpośrednio z obiektów lub pojazdów należących do firmy raportującej.
- **Emisje z zakresu 2 - pośrednie:**
emisje gazów cieplarnianych związane z konsumpcją energii nabytej przez firmę, w tym energii na ogrzewanie i chłodzenie wyprodukowanej przez podmioty trzecie.
- **Emisje z zakresu 3 - pośrednie:**
wszystkie pozostałe emisje pośrednie wynikające z działalności firmy, obejmujące zakup materiałów i usług, podróże służbowe i aż do emisji związanych z wykorzystaniem produktu i jego końcowej utylizacji; 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 pro-środowiskowe 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 osiągnięcia 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 przedsiębiorstw 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 poproszony 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.

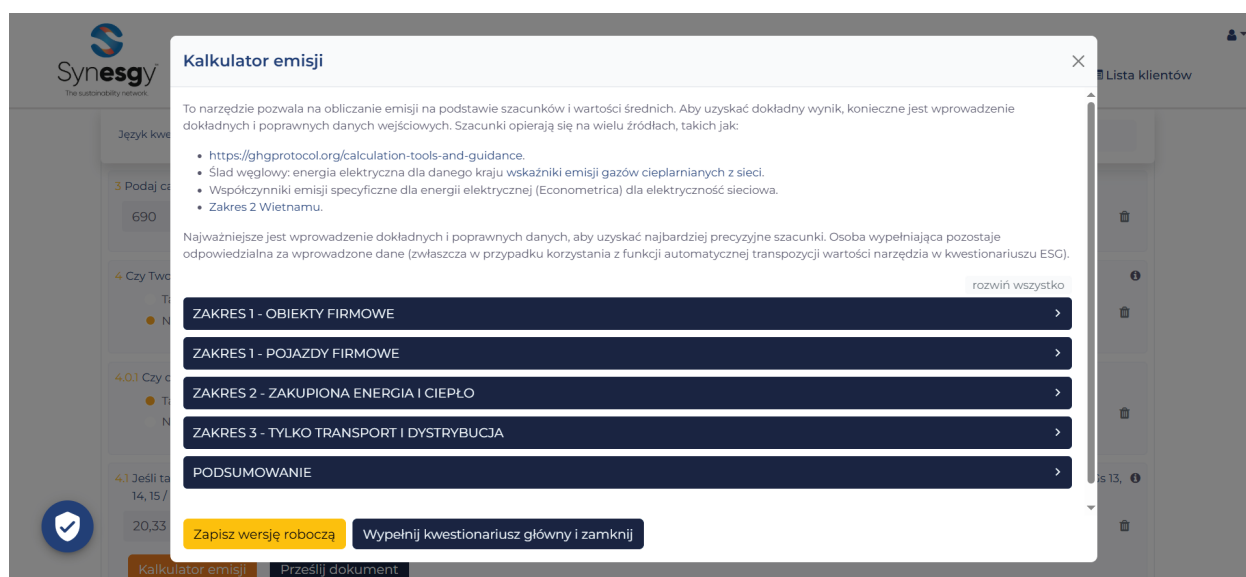
Jeśli wspomniane wyżej powody nadal Cię nie przekonują do liczenia emisji Twojej firmy, na pewno kwestie finansowe będą odpowiednim argumentem. Znając swoje emisje, można efektywnie nimi zarządzać, w myśl zasady, że nie można kontrolować czegoś, czego nie potrafimy policzyć. Pozwala to podejmować świadome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

KALKULATOR GHG W SYNESGY – INTUICYJNE NARZĘDZIE DO LICZENIA ŚLADU WĘGLOWEGO TWOJEJ FIRMY

Już wiesz co to ślad węglowy i dlaczego jego liczenie jest ważne. Teraz czas przejść do praktyki i policzyć emisję Twojej firmy z wykorzystaniem kalkulatora GHG na Platformie Synesgy. W pierwszym kroku zarejestruj się na <https://synesgy.pl/>. Sama rejestracja jest prosta i szybka. Po aktywacji swojego konta Synesgy będziesz mógł przejść do kwestionariusza oceny zrównoważonego rozwoju, gdzie w sekcji środowisko, znajdziesz pomarańczowy przycisk uruchamiający kalkulator GHG.

The screenshot displays the Synesgy GHG calculator interface. At the top, there's a navigation bar with the Synesgy logo, a language dropdown set to 'Polski', a dropdown for 'Kwestionariusz : ESG', and a link to 'Lista klientów'. Below this, a header bar indicates the current section is 'Kwestionariusz'. The main content area shows a questionnaire for ESG. It includes input fields for CO2e emissions in tonnes (t CO2e) for different scopes (1, 2, 3) and buttons for 'Kalkulator emisji' (GHG calculator) and 'Prześlij dokument' (Upload document). The bottom left has a Synesgy logo and a checkmark icon.

Kalkulator GHG na Platformie Synesgy został zbudowany w oparciu o najbardziej powszechnie stosowany standard wyliczania emisji, tj. GHG Protocol (www.ghgprotocol.org), o którym pisaaliśmy we wcześniejszej części naszego poradnika. Zgodnie z tym standardem, nasz kalkulator GHG pozwoli Ci wyliczyć całkowite emisje Twojej firmy w zakresie 1 i 2 oraz częściowo w zakresie 3. Pewnie zastanawiasz się, dlaczego tylko częściowo w tym ostatnim zakresie. Otóż, tak jak pisaaliśmy 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. Z tego względu konieczna jest szczegółowa analiza wewnętrzna firmy w celu ustalenia, które z 15 obszarów zakresu 3 występują w firmie i powinny być mierzone. Jest mało prawdopodobne, aby dla danej firmy wszystkie 15 kategorii zakresu 3 były istotne.



Jak widzisz na powyższym rysunku, kalkulator GHG 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. Cała skomplikowana metodologia GHG Protocol zaszyta jest w kalkulatorze, więc wszystkie kalkulacje wykona narzędzie, Ty jesteś proszony jedynie o dwie rzeczy: **zidentyfikowanie źródeł emisji zgodnie z zakresami oraz zebranie danych niezbędnych do dokonania obliczeń w Twojej firmie.**

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

Zacznijmy od najłatwiejszych emisji, czyli zakres 1. Najpierw zastanów się, jakie maszyny znajdują się w Twojej firmie (będące własnością firmy, jak również leasingowane) oraz jakie paliwo wykorzystują do spalania, np. w procesach produkcyjnych lub generatorach zasilania zapasowego.

W kalkulatorze GHG 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.

Zanim przystąpisz do zbierania potrzebnych danych, pewnie zastanawiasz się skąd je wziąć. Otóż najlepszym źródłem tych danych są faktury za zakup paliw.

Przejdź teraz do wyliczenia emisji dla pojazdów Twojej firm. Kliknij w drugą zakładkę kalkulatora: **Zakres 1: Pojazdy firmowe**. Jakie źródła powinieneś tu 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, jakich emisje możesz policzyć. Pamiętaj, że oprócz aut, bierzemy tutaj także pod uwagę, np. wózki widłowe.

The screenshot displays the Synesgy GHG calculator interface. The main window is titled 'Kalkulator emisji'. It features a sidebar on the left with navigation options like 'Zakres 1 - Obiekty firmowe', 'Zakres 1 - Pojazdy firmowe', 'Zakres 2 - Zakupiona energia i ciepło', 'Zakres 3 - Tylko transport i dystrybucja', and 'Podsumowanie'. The main area shows the 'Zakres 1 - Pojazdy firmowe' section. It includes a table with columns for 'Rodzaj aktywności', 'Rodzaj pojazdu', 'Ilość zużycia', and 'Ekwiwalent CO₂ (tony)'. The table contains two rows of data: one for 'Hybrydowe (benzynowe) samochody' with a distance of 9,433 km and a CO₂ equivalent of 1.66 t CO₂eq, and another for 'Samochody osobowe benzynowe' with a fuel consumption of 5,666 L and a CO₂ equivalent of 13.19 t CO₂eq. A 'Dodaj linię' button is located below the table. At the bottom, there is a 'Podsumowanie' section showing a total CO₂ equivalent of 14.85 t. The interface also includes a 'Zapisz wersję roboczą' button and a 'Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij' button.

Na pewno znów pojawiło się u Ciebie pytanie gdzie znaleźć dane? Zapytaj o faktury Twoich pracowników za zakupione paliwo. Możesz też skorzystać z danych raportowanych w kartach paliwowych.

Twoje emisje bezpośrednie już są wyliczone, teraz czas na liczenie emisji pośrednich, zaczynamy od zakresu 2, czyli klikamy w zakładkę *Zakres 2 Zakupiona energia i ciepło*. Tutaj sprawa też jest jeszcze całkiem prosta, ponieważ dotyczy energii elektrycznej, energii na ogrzewanie i chłodzenie zakupionej od dostawców zewnętrznych (nie produkowanej samodzielnie przez firmę), wykorzystywanej dla obiektów należących lub zarządzanych przez firmę. Jeśli firma ma siedziby w kilku krajach – należy wpisać zużycie energii osobno dla każdego z nich. Niniejszy kalkulator wykorzystuje metodę obliczania emisji zakresu 2, tzw. *location based* – biorąc pod uwagę wskaźniki emisji sieci elektroenergetycznej (country mix). Emisje wyliczane w kalkulatorze nie uwzględniają strat sieciowych oraz emisji w całym cyklu życia. Zużycie ciepła opiera się na założeniu, że paliwo gazowe jest używane do wytwarzania pary lub ciepła przy 80% sprawności cieplnej. Zużycie energii jest obliczane przy uwzględnieniu średniego koszyka energetycznego. Jeśli przykładowo posiadasz umowy, w których 100% energii pochodzi ze źródeł odnawialnych, takich danych nie wpisujesz do kalkulatora, wówczas wartość emisji będzie równa zero.

The screenshot displays the 'Kalkulator emisji' (Emissions Calculator) interface. The main section is titled 'ZAKRES 2 - ZAKUPIONA ENERGIA I CIEPŁO'. It contains two main input sections: '2.1 GHG zakres 2 zakup energii elektrycznej' and '2.2 GHG zakres 2 zakup ciepła'. The first section has a table with columns 'ENERGIA ELEKTRYCZNA - Kraj/Region', 'Ilość', and 'Ekwiwalent CO₂ (tony)'. A single row is entered for 'Polska' with a quantity of 4,555 kWh, resulting in 3.60 t CO₂eq. A summary row shows 'Ekwiwalent CO₂ (tony) Łącznie' as 3.60. Below this is a button 'OBLICZ - Zakres 2 Zakup e. elektrycznej'. The second section, '2.2 GHG zakres 2 zakup ciepła', has a table with columns 'CIEPŁO - Ilość zużycia' and 'Ekwiwalent CO₂ (tony)'. A single row is entered with a quantity of 0.00 Btu, resulting in 0.00 t CO₂eq. At the bottom, there are two buttons: 'Zapisz wersję roboczą' and 'Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij'.

Teraz kiedy już wiesz jakich źródeł emisji poszukiwać w swojej firmie, podpowiadamy, że dane do wprowadzenia do kalkulatora znajdziesz na fakturach od Twoich dostawców energii, a emisje, jak wcześniej, wyliczy automatycznie nasz kalkulator po naciśnięciu przycisku *OBLICZ - Zakres 2 Zakup e. 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.

Teraz przechodzimy do najtrudniejszych do wyliczenia emisji pośrednich, czyli zakresu 3. Tak jak pisaliśmy wcześniej, nasz kalkulator pozwala na obliczenie emisji w tym zakresie pochodzących tylko z tych kategorii, które są „uniwersalne” i możliwe do wyliczenia dla większości firm, a są to 4 z 15 kategorii zakresu 3:

- Delegacje
- Transport i dystrybucja zakupionych produktów
- Dojazd pracowników do biura
- Transport i dystrybucja sprzedanych produktów

Kategoria	Rodzaj transportu	Rodzaj pojazdu	Odległość	Ekwiwalent CO ₂ (tony)
Dojazdy pracow...	Transport lą...	Przeciętny samochód - ...	4 078 km	0,74 t CO ₂ ...
Delegacja - pod...	Transport lą...	Kolej krajowa	2 920 km	0,12 t CO ₂ ...
Delegacja - pod...	Transport lą...	Lekka kolej i tramwaj	26 km	0,00 t CO ₂ ...
Delegacja - pod...	Transport lo...	Podróże lotnicze - Krót...	400 km	0,06 t CO ₂ ...

Ekwiwalent CO₂ (tony) łącznie: 0,92

OBLICZ - Zakres 3 Transport i dystrybucja

Zapisz wersję roboczą Wypełnij kwestionariusz główny i zamknij

Delegacje – aby wyliczyć emisje dla tej kategorii, kliknij w listę rozwijaną z Kategorią, a następnie na kolejnej liście zobaczysz wszystkie dostępne środki transportu, z jakich mogli korzystać Twoi pracownicy w podróżach służbowych. Pamiętaj, że raportujesz w tej kategorii tylko podróże, jakie odbyli Twoi pracownicy z wykorzystaniem środków transportu nienależących do Twojej firmy, np. podróż pociągiem, taksówką, samolotem. Dodatkowo w tej kategorii umieszczane są także emisje związane z noclegami podczas podróży służbowych. Pewnie zastanawiasz się skąd wziąć dane. Może się okazać, że szukać danych będzie trzeba w różnych działach firmy. Zacznij od faktur, rozliczeń podróży służbowej, aby określić jaki środek transportu wykorzystywali Twoi pracownicy oraz dokąd odbywały się podróże. Skorzystaj z podpowiedzi w naszym kalkulatorze, który dla każdego rodzaju transportu pokazuje wszystkie dostępne rodzaje pojazdów. Wartość, jaką raportujesz w tej kategorii ma być wyrażona w kilometrach i odnosić się do wszystkich podróży służbowych danym rodzajem pojazdu w całym roku kalendarzowym, za jaki raportujesz. Oczywiście, jeśli w Twojej firmie nie wystąpiła w/w kategoria emisji, po prostu nie uzupełnisz jej w kalkulatorze, a wartość emisji dla niej jest 0.

Teraz przejdźmy do transportu i dystrybucji. W tej kategorii raportujesz emisje pochodzące od produktów zakupionych od bezpośrednich dostawców Twojej firmy oraz zakupione od stron trzecich usługi transportu i dystrybucji. Podobnie jak w przypadku poprzedniej kategorii, masz do wyboru kategorie transportu – lotniczy, lądowy, a dla każdej z tych dwóch kategorii całą listę pojazdów, których emisje możesz zaraportować w naszym kalkulatorze. Potrzebujesz danych wyrażonych w kilometrach oraz dotyczących pełnego roku kalendarzowego, za który raportujesz. Pytanie, skąd zdobyć dane? Tutaj sprawa będzie trochę bardziej skomplikowana. W pierwszej kolejności możesz skorzystać z faktur za zakup produktów i usług. Możesz także dopytać Twoich dostawców, jaki rodzaj floty wykorzystują w transporcie oraz gdzie znajdują się magazyny, z których przywożone są zakupione produkty. Najłatwiejszą metodą będzie wysłanie bezpośredniego zapytania o ślad węglowy do dostawcy. Jeśli zebranie danych w tej kategorii jest niemożliwe, po prostu pozostaw tę wartość pustą.

Kolejną kategorią jest 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). Na przykład może to być wysyłka produktów do punktów sprzedaży detalicznej lub do klientów, którzy kupili produkty online.

Ostatnią kategorią emisji zakresu 3, jaką możesz obliczyć w naszym kalkulatorze jest dojazd pracowników do biura. Nasz kalkulator, podobnie jak w przypadku pozostałych trzech kategorii, oblicza emisje bazując na rodzaju pojazdu oraz przebytych kilometrach. Pamiętaj, jeśli dany pracownik dojeżdża do pracy samochodem służbowym, takie emisje wliczają się do zakresu 1, są bezpośrednimi emisjami Twojej firmy i ich w tej części nie raportujesz. Tutaj z kolei wyliczysz ślad węglowy jaki zostawiają Twoi pracownicy podróżując do i z biura np. samochodem prywatnym, taksówką czy transportem publicznym. Na pewno zastanawiasz się skąd Twoja firma weźmie takie dane?

Chyba najszybszym i najprostszym sposobem zebrania danych na temat środków transportu oraz dystansu, jaki pokonują Twoi pracownicy w dojazdach do biura jest dedykowana ankieta przygotowana przez Twoją firmę (np. dział HR), w której zapytasz, 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. Z kolei jeśli w Twojej firmie wszyscy pracują zdalnie, wtedy możesz pominąć tę kategorię, a jej wartość emisji równa będzie zero. Pamiętaj, że w kalkulatorze GHG wypełniasz dane w tej kategorii pochodzące z pełnego roku kalendarzowego, za który aktualnie raportujesz.

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.

Kiedy już uzupełnisz wszystkie dane dla zakresu kliknij w przycisk *OBLICZ - Zakres 3 Transport i dystrybucja*, a wartości emisji dla zakresu 3 policzy nasz kalkulator. Teraz możesz zobaczyć podsumowanie wszystkich emisji we wszystkich zakresach. Kliknij w zakładkę *Podsumowanie*, a kalkulator 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 twój wynik nie jest jeszcze gotowy, np. czekasz na pewne dane, po prostu zapisz wprowadzone wartości jako wersję roboczą i wróć do kalkulatora, kiedy zdobędziesz brakujące dane.

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 GHG. Tak naprawdę największym wyzwaniem dla firm w kontekście wyliczenia śladu węglowego są dane, a konkretnie jakie i gdzie je zdobyć.

Kiedy po raz pierwszy przejdiesz przez cały proces zbierania danych do wyliczenia emisji organizacji, to pozwoli Ci na zbudowania 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. Wymagać 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 emisję. 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 emisję 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 czekaj, 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 spełniania tych standardów jest certyfikat nadany przez GRI. Synesgy to intuicyjne narzędzie w rękach MŚP pozwalające im w szybki, intuicyjny i nieskomplikowany sposób przejść strategiczną ścieżką ujawnień oraz integracji elementów zrównoważonego rozwoju ze swoją działalnością biznesową, dzięki czemu zachowują konkurencyjność, wiarygodność i zgodność ze standardami i regulacjami ESG.

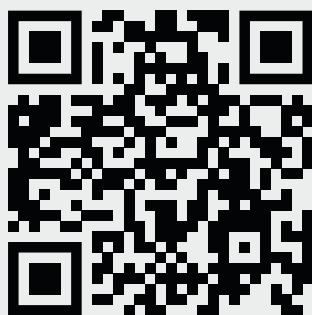


Aby ułatwić Ci zebranie i przygotowanie wszystkich niezbędnych danych do wyliczenia emisji Twojej organizacji w obowiązkowym zakresie 1 i 2 przygotowaliśmy specjalną tabelkę, którą znajdziesz poniżej.

DANE DO LICZENIA ŚŁADU WĘGLOWEGO ORGANIZACJI

ZA- KRES	ŹRÓDŁO EMISJI	POTRZEBNE DANE	ŹRÓDŁA DANYCH W FIRMIE
ZAKRES 1	Spalanie paliw w źródłach stacjonarnych • Zużycie paliw na cele ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej • Zużycie paliw na potrzeby wewnętrznych procesów organizacji • Zużycie paliw do zasilania agregatów prądotwórczych	Zużycie danego paliwa w odpowiedniej jednostce np. litry/rok, kg/rok	Dział: Administracji, Produkcji • Zestawienie zużycia paliw • Faktury za zakup paliwa
	Spalanie paliw w źródłach mobilnych: • Zużycie paliwa we flocie samochodów należących lub będących pod kontrolą firmy (np. leasingowanych) • Wykorzystanie paliw w wózkach widłowych	Zużycie danego paliwa w odpowiedniej jednostce np. litry/rok	Dział: Administracji, Floty • Zestawienie floty i maszyn • Faktury za zakup paliwa od pracowników lub/i karty paliwowe
	Emisje niezorganizowane: • uzupełnienie czynników chłodniczych w klimatyzacjach • Uzupełnienie czynników chłodniczych we flocie aut/urządzeniach	Uzupełnienie danego paliwa ciekłego podanego w odpowiedniej jednostce np. litrach/rok	Dział: Administracji Raport z konserwacji, np. systemu klimatyzacji

ZA- KRES	ŹRÓDŁO EMISJI	POTRZEBNE DANE	ŹRÓDŁA DANYCH W FIRMIE
ZAKRES 2	Zakupiona energia elektryczna: • Zużycie energii elektrycznej w obiektach • Zużycie energii elektrycznej do ładowania pojazdów	Zużycie energii elektrycznej podane w odpowiedniej jednostce np. MWh/rok Informacja, czy energia pochodzi ze źródeł odnawialnych Informacja o dostawcy energii	Dział: Administracji • Faktury za zakup energii • Certyfikaty pochodzenia (OZE)
	Zakupiona energia cieplna (ciepło sieciowe)	Zużycie energii cieplnej w obiektach podane w odpowiedniej jednostce np. GJ/rok Informacja o dostawcy ciepła sieciowego	Dział: Administracji • Zestawienie obiektów • Zestawienie zużycia • Faktury
	Zakupiona para wodna	Zużycie zakupionej pary wodnej w obiektach/ procesach w odpowiedniej jednostce, np. kg/rok	Dział: Administracji, Produkcji • Zestawienie obiektów • Zestawienie zużycia • Faktury



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

