



LCA może pomóc w obniżeniu  
negatywnego oddziaływania produktów  
na środowisko na każdym etapie  
ich cyklu życia

# **LCA** – OCENA CYKLU ŻYCIA PRODUKTÓW I USŁUG

**BE** THE BENCHMARK

**SGS**

Opracowanie oceny cyklu życia (LCA) staje się coraz istotniejsze. Klienci i konsumenci chcą wiedzieć jak najwięcej na temat ekologiczności produktów. Dzięki LCA określasz wpływ swoich produktów lub usług na środowisko przez cały okres ich życia, tj. od wydobycia surowców do fazy likwidacji i odpadu. Znasz dokładnie skutki dla środowiska jakie występują na każdym etapie: produkcji, użytkowania, usuwania i recyklingu. Zużycie energii i materiałów oraz emisje są zinwentaryzowane w całym cyklu życia : od wydobycia i produkcji surowców, ich transport, produkcję, wbudowanie, konserwację i likwidację. Zaletą jest, że wynik LCA służy do opracowania deklaracji środowiskowej produktu (EPD). Metoda LCA jest stosowana również przy określaniu śladu węglowego Twojego produktu. Dane z opracowanego LCA służą przejrzystej komunikacji z rynkiem na temat wpływu produktu na środowisko i klimat.

## CZTERY ETAPY PROCESU LCA

LCA jest sporządzana w oparciu o normy ISO 14040 (Zasady i struktura LCA) i ISO 14044 (Wymagania i wytyczne dotyczące standardów LCA). Sporządzenie LCA składa się z czterech etapów:



### 1. DEFINICJA CELU I ZAKRESU

Określenie celu i zakresu procesu LCA oraz zidentyfikowanie jednostki funkcjonalnej. Jednostka funkcjonalna to jednostka miary, do której odnosi się wyniki obliczeń wpływu na środowisko, dzięki czemu można dokonywać porównań z podobnymi produktami (np. metr bieżący, metr kwadratowy, kilogram, metr sześcienny).



### 2. ANALIZA ZBIORU WEJŚĆ I WYJŚĆ

Określenie, gromadzenie i analiza wymaganych danych, w tym dotyczących nakładów zasobów naturalnych i energii (dane wejściowe) oraz dotyczących produktów i odpadów oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody i gleby (dane wyjściowe). Ten krok wykonujemy po wnikliwej analizie procesów i we współpracy z producentami / wytwórcami, dostawcami oraz ekspertami.



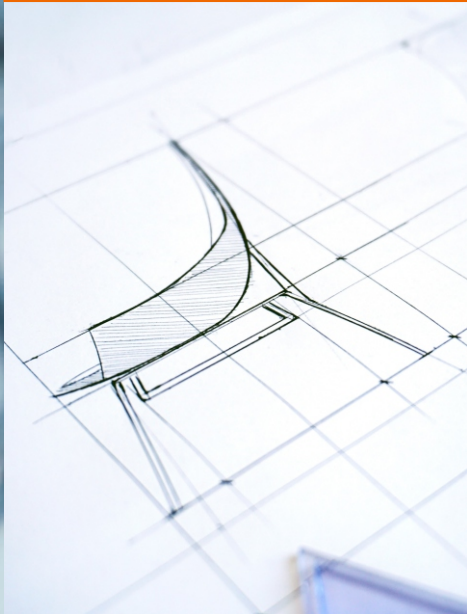
### 3. OCENA WPŁYWU

Podczas „etapu charakteryzowania” zebrane dane są wprowadzane do oprogramowania LCA i przypisywane do kategorii wpływów na środowisko.



### 4. INTERPRETACJA

Wyniki poprzednich faz są teraz interpretowane i sprawdzane. Określamy, które procesy dominują oraz które fazy i procesy mają największe znaczenie dla wpływu na środowisko w całym cyklu życia. Analiza wrażliwości służy do sprawdzenia oddziaływania otrzymanych wyników na kluczowe zagadnienia analizy.



## EPD JEST TUŻ ZA ROGIEM

Wyniki LCA mogą zostać wykorzystane, do informowania klientów o wpływie na środowisko i śladzie węglowym produktu. W tym celu zwykle sporządza się deklarację środowiskową produktu (EPD). Deklaracja EPD opiera się na normie ISO 14025 oraz PCR (reguły dla kategorii wyrobu) i jest zatwierdzana przez zewnętrznego, autoryzowanego eksperta. Korzystne jest, że można opublikować wynik LCA jako deklarację środowiskową produktu (EPD) na autoryzowanej platformie programu EPD. Pamiętaj: wyniki LCA są również podstawą przejrzystej komunikacji z rynkiem na temat śladu węglowego Twojego produktu.

## ZALETY OCENY CYKLU ŻYCIA PRODUKTÓW

Coraz więcej firm aktywnie angażuje się w tworzenie zrównoważonych produktów. LCA to dobry pomiar bazowy, ponieważ pozwala na wgląd w to, które surowce i procesy produkcyjne wywierają największy wpływ na środowisko w cyklu życia produktu. LCA daje wiele korzyści, w tym m.in.:

### FURTKA DO PRAWDZIWIE ZRÓWNOWAŻONEGO PRODUKTU

Zrównoważony rozwój opiera się na zaangażowaniu społecznym, to jest określeniu kim są partnerzy łańcucha Twojego produktu? Uświadom im ich wpływ na efektywność środowiskową. Krótko mówiąc: LCA umożliwia ekoprojektowanie produktów i usług! Ponadto zaangażowanie Twoich kontrahentów daje im możliwość obniżenia kosztów w łańcuchu dystrybucji.

### ZGODNOŚĆ Z POLITYKĄ ZRÓWNOWAŻONYCH ZAKUPÓW RZĄDÓW I DUŻYCH FIRM

Procesy zakupowe w coraz większym stopniu uwzględniają aspekty środowiskowe produktów. Aby nadać temu kształt, opracowano kryteria środowiskowe dla dostawców produktów i usług, na przykład kupujący musi mieć wgląd w dane na temat całego cyklu życia produktu lub usługi. LCA w tym momencie na pewno się przyda.

### PRZEDSTAWIENIE TWOICH WYSIŁKÓW W ZAKRESIE CSR

Wynik LCA jest przedstawiany w ustandaryzowanej jednostce: „pojedynczy wynik”. Dzięki temu klienci mogą dokonać bezpośredniego porównania produktu z produktem konkurencji lub średnią krajową. Twoje wysiłki są natychmiast widoczne.

### DODATKOWE PUNKTY W CRADLE TO CRADLE, LEED I BREEAM

W wyżej wymienionych certyfikacjach można często osiągnąć wyższy poziom lub zdobyć dodatkowe punkty, jeśli znane jest pochodzenie i wpływ produktu na środowisko. LCA jest idealnym narzędziem, które daje jasny i niezaprzeczalny wgląd w te tematy.

## USŁUGI LCA OD SGS

Nasi wyspecjalizowani eksperci oferują wieloletnie doświadczenie i zapewniają najlepsze możliwe rozwiązania w zakresie zrównoważonego rozwoju. Nasze usługi związane z LCA obejmują:

- Przygotowanie oceny cyklu życia
- Porównanie Twojego produktu z podobnymi produktami na rynku
- Weryfikację i certyfikację deklaracji środowiskowej produktu (EPD)
- Opracowanie analizy śladu węglowego lub jego weryfikację
- Certyfikację Cradle to Cradle ©

### JAK JESZCZE SGS MOŻE POMÓC

- Audyty środowiskowe i socjalne
- Audyty due-dilligance ESG
- Certyfikacja ISO 14001 oraz ISO 50001
- Weryfikacja EMAS
- Zarządzanie łańcuchem dostaw
- Badanie zgodności z REACH oraz ROHS
- Analizy fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne próbek środowiskowych
- Usługi analityczno-pomiarowe
- Środowiskowe usługi eksperckie
- Szkolenia z powyższych zakresów
- Szkolenie z kontekstu, strategii i zarządzania

## KONTAKT



[pl.certyfikacja@sgs.com](mailto:pl.certyfikacja@sgs.com)



+48 22 329 22 93



[www.sgs.pl](http://www.sgs.pl)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**