

W JAKI SPOSÓB CEMEX WYLICZYŁ SWÓJ ŚLAD WĘGLOWY?

Metodologia opiera się na normie ISO 14040:2006 „Ocena cyklu życia” i na normie PAS 2050:2008 „Specyfikacja dla oceny emisji gazów cieplarnianych w cyklu życia towarów i usług” oraz na projektach normy ISO 14067 „Ślad węglowy produktów” i protokołu WBCSD/GHG „Norma rozliczania i raportowania w cyklu życia produktu”.

Firma certyfikująca Det Norske Veritas (DNV) dokonała audytu metodologii obliczeniowej w 9 zakładach CEMEX na kilku kontynentach. Certyfikowane narzędzie wdrożono w 629 lokalizacjach CEMEX na świecie produkujących cement, kruszywa i beton, produkcja których odpowiada 58% całkowitej produkcji CEMEX. Plan wdrożenia uwzględni objęcie w krótkim czasie 100% zakładów produkcyjnych CEMEX.



JAKIE CZYNNIKI BRANE SĄ POD UWAGĘ W KALKULACJI ŚLADU WĘGLOWEGO?

| | TRANSPORT | SUROWCE | ENERGIA, PALIWO I INNE | EMISJE BEZPOŚREDNIE Z KLINKIERU |
|-----------|---|--|--|--|
| DEFINICJA | Emisja CO ₂ z transportu surowców, paliw oraz innych materiałów wsadowych do produkcji | Ślad węglowy wszystkich surowców, ze źródeł własnych lub nabytych od osób trzecich | Ślad węglowy wszystkich źródeł energii/paliw oraz innych materiałów wsadowych do produkcji | Emisja CO ₂ z procesu produkcyjnego |
| CEMENT | | Kamień wapienny, gips, glina, żużel, popioły lotne, itp. ¹ | Energia, paliwa kopalne, paliwa alternatywne, materiały ogniotwórcze | Emisja z produkcji klinkieru (dekarbonizacja i spalanie) |
| BETON | | Cement, kruszywa, domieszki, dodatki (popioły lotne) oraz woda procesowa | Energia, olej napędowy, olej opałowy, woda inna niż procesowa, itp. | |
| KRUSZYWA | | Kruszywa kupione od osób trzecich | Energia, materiały wybuchowe, olej napędowy, części zamienne, taśmy przenośnikowe, itp. | |

1. Nie obejmuje klinkieru zakupionego od osób trzecich. Emisja z klinkieru zakupionego od osób trzecich została podzielona na te 4 obszary w następujących proporcjach: 90% emisje bezpośrednie, 5% energia i inne, 3% transport, 2% surowce.

ŚLAD WĘGLOWY



CEMEX JEST GLOBALNYM PRODUCENTEM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, KTÓRY DOSTARCZA PRODUKTY O WYSOKIEJ JAKOŚCI ORAZ NIEZAWODNE USŁUGI KLIENTOM I SPOŁECZNOŚCIOM W PONAD 50 KRAJACH NA CAŁYM ŚWIECIE. CEMEX POSIADA DŁUGĄ I BOGATĄ HISTORIĘ ZWIĘKSZANIA DOBROBYTU TYCH, KTÓRYM SŁUŻY, POPRZEC SWOJE WYSIŁKI MAJĄCE NA CELU DĄŻENIE DO INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ BRANŻOWYCH I POPRAWY WYDAJNOŚCI ORAZ PROMOWANIE ZRÓWNOWAŻONEJ PRZYSZŁOŚCI.



ŚLAD WĘGLOWY: METODOLOGIA CEMEX

ŚLAD WĘGLOWY



NASZE ZOBOWIĄZANIE

Zrównoważony rozwój jest ważną częścią strategii firmy CEMEX, czego dowodzą zobowiązania do monitorowania i ograniczania naszego oddziaływania na środowisko.

Świadomy wpływu, jaki mają na środowisko emisje gazów cieplarnianych z naszego procesu produkcyjnego, CEMEX w 2000 roku został jednym z założycieli Inicjatywy Zrównoważonej Produkcji Cementu (CSI) Światowej Rady Biznesu na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju (WBCSD).

Rozszerzając swoje zobowiązanie, w 2010 roku CEMEX zdecydował się mierzyć całkowite oddziaływanie swoich emisji za pomocą innowacyjnego narzędzia do pomiaru śladu węglowego.

Ponieważ kruszywa, cement i beton są kluczowymi produktami dla rozwoju społeczeństwa, uznaliśmy za niezbędne podjęcie starań w celu zmierzenia śladu węglowego każdego z tych trzech produktów. Wynik tej analizy pozwoli nam ustalić priorytety w strategii redukcji emisji dwutlenku węgla w naszych zakładach.

Dzięki tym wysiłkom, CEMEX jest pierwszą na świecie firmą z sektora materiałów budowlanych, która podaje w skali globalnej ślad węglowy każdego ze swoich podstawowych produktów.

NASZE CELE

CEMEX opracował metodologię pomiaru śladu węglowego, biorąc pod uwagę następujące cele:

- Określenie ilościowe emisji gazów równoważnych CO₂ w procesie wytwarzania naszych produktów mające pomagać w redukcji emisji.
- Dokonanie porównania zakładów w ramach firmy w celu wykorzystywania najlepszych praktyk do redukcji naszego śladu węglowego.
- Przekazanie naszym interesariuszom danych ilościowych na temat śladu węglowego naszych produktów, co pozwoli także naszym klientom do wykorzystania tych danych w ich własnych projektach.



CZYM JEST ŚLAD WĘGLOWY?

Ślad węglowy mierzy ilość CO₂ i emisji równoważnych wytwarzanych bezpośrednio lub pośrednio w całym procesie produkcji – tzw. podejście „cradle-to-gate”, czyli „od kołyski do bramy”. Uwzględnia ono wszystkie fazy produkcji od wydobycia surowców („kołyska”) poprzez ich transport, przetworzenie i zapakowanie (jeżeli to konieczne) do chwili opuszczenia przez produkt terenu zakładu CEMEX („brama”).

DLACZEGO WARTO GO ZNAĆ?

Znajomość śladu węglowego naszych produktów ukazuje stopień, w jakim przyczyniamy się do zmiany klimatu, i stanowi pierwszy krok w redukcji naszej emisji CO₂ do atmosfery.

Dodatkowo możemy w ten sposób informować naszych klientów o oddziaływaniu na środowisko gazów cieplarnianych z produktów, które używają. Poza tym informacje te pomagają klientom w wyliczaniu śladu węglowego dla ich własnych projektów. Wiedza ta staje się coraz ważniejsza w dzisiejszym, świadomym ekologicznie społeczeństwie.