

Oświadczenie weryfikacyjne

Raport z badania śladu węglowego z dnia 15.04.2026

Südzucker Polska S.A.
Cukrownia Strzelin
ul. Ząbkowicka 53
57-100 Strzelin

Dla partii 524 ton cukru wyprodukowanego w kampanii 2025/2026.

został sprawdzony zgodnie z normą EN ISO 14067: 2018.

Częściowy ślad węglowy produktu

PCF jednej tony cukru, z uwzględnieniem opakowań, wyprodukowanego w cukrowni Strzelin w systemie "od kołyski do bramy fabrycznej"

„Cukier Królewski”

Wynik badania:

0,000 t ekwiwalentu CO₂/t cukru buraczanego

Uzgodniony poziom pewności

rozsądny

Progi istotności

**6 % dla sumy całkowitej
zgłoszonych emisji gazów cieplarnianych**

Niniejsze oświadczenie weryfikacyjne jest ważne wyłącznie w odniesieniu do wymienionego zakresu i w połączeniu z celami i kryteriami oceny, a także naszymi wnioskami (kolejne strony).

Numer rejestracyjny zaświadczenia:

CF-VS-260415-1-DQS

Data wydania zaświadczenia:

Warszawa, 20.04.2026



DQS Polska Sp. z o.o.
Renata Gibas - Dyrektor Zarządzający

Warszawa, 20.04.2026

Załącznik nr CF-VS-260415-1-DQS_1

Wyjaśnienie do oświadczenia weryfikacyjnego

Krótki opis procesu weryfikacji

Firma Südzucker Polska S.A. złożyła deklarację dotyczącą emisji gazów cieplarnianych w celu przedłożenia śladu węglowego produktu zgodnie z normą EN ISO 14067. W związku z tym firma Südzucker Polska S.A. określiła cel i udostępniła posiadane dane pierwotne z produkcji partii 524 ton cukru w kampanii 2025/2026.

Wymienione normy ISO wymagają weryfikacji przez niezależnych audytorów przed publikacją. Firma Südzucker Polska S.A. dobrowolnie zleciła DQS Polska Sp. z o.o. (organowi weryfikacyjnemu) przeprowadzenie niezależnej (strony trzeciej) weryfikacji raportu z badania śladu węglowego (w ostatecznej wersji z dnia kwiecień 2026 r.) z produkcji partii 524 ton cukru w kampanii 2025/2026. Weryfikacja ta została przeprowadzona zgodnie z najnowszymi normami EN ISO 14067 w połączeniu z procedurą walidacji/weryfikacji normy EN ISO 14064-3. Weryfikacja ta opierała się na deklarowanym zakresie, celach i kryteriach uzgodnionych z zamawiającym w dniu 15.12.2025 r.

Weryfikacja została przeprowadzona w trybie online w dniach 13-14.04.2026 r. przez pracowników oddelegowanych przez organ weryfikacyjny z przedstawicielami podmiotu badanego. Podczas tego etapu dokonano szczegółowej weryfikacji obliczeń, potwierdzenia źródeł pozyskiwania danych, analizy wpływu produktu na środowisko oraz szczegółowej weryfikacji sporządzonego przez organizację raportu emisji. Wszystkie elementy weryfikacji przeprowadzone zostały podczas spotkania z weryfikatorami projektu oraz pracownikami Südzucker Polska S.A. zaangażowanymi w tym przedsięwzięciu. Oddelegowani przez organ weryfikacyjny pracownicy byli zapoznani z profilem produkcyjnym zakładu Südzucker Polska S.A. w Strzelinie (proces produkcji cukru) oraz z funkcjonowaniem procesu „Kotłowni”.

Role i obowiązki

Określanie i raportowanie emisji gazów cieplarnianych swoich produktów, jest wyłączną odpowiedzialnością naszego klienta Südzucker Polska S.A.

Naszą rolą i odpowiedzialnością jako jednostki weryfikacyjnej była niezależna weryfikacja adekwatności emisji gazów cieplarnianych zgłoszonych przez naszego klienta w raporcie z badania Śladu Węglowego partii 524 ton cukru wyprodukowanego w kampanii 2025/2026. W tym celu przeprowadzona został analiza i kontrola, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 14067.

Standardy przetwarzania danych EN ISO 14067:2018, EN ISO 14040:2009

Załącznik nr CF-VS-260415-1-DQS_1

Granice systemu i jednostka funkcjonalna

Deklarowaną jednostką jest 1 t cukru buraczanego. Pod uwagę wzięto emisje ekwiwalentu CO₂ na tonę cukru buraczanego, powstającego w procesie produkcyjnym na terenie firmy Südzucker Polska S.A, zakład Cukrownia Strzelin ul. Ząbkowicka 53, 57-100 Strzelin.

Firma Südzucker Polska S.A. analizuje emisje generowane w produkcji cukru, metodą "od kołyski do bramy" cukrowni Strzelin. Nie bierze się pod uwagę dalszych etapów cyklu życia transportu/dostawy do klientów, zastosowania/utylizacji cukru oraz możliwych emisji po zakończeniu eksploatacji.

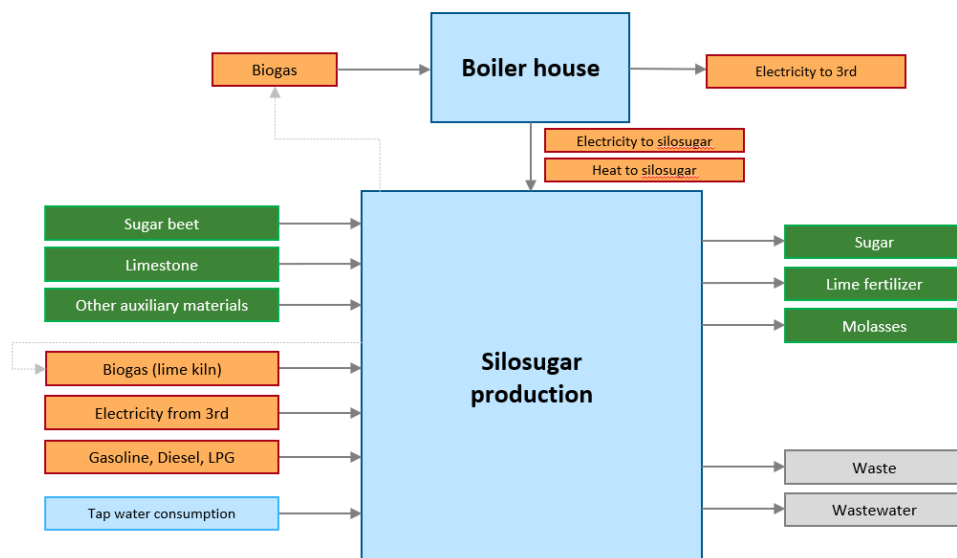
Produkcja cukru została podzielona na trzy główne etapy:

- Uprawa buraka przez rolników dostarczających surowiec do cukrowni (emisje rzeczywiste)
- Transport surowców do produkcji na teren cukrowni Strzelin
- Produkcja cukru z wykorzystaniem źródeł energii z własnej produkcji

Energia niezbędna do utrzymanie produkcji określana w procesie „Kotłownia” pochodzi z własnej produkcji ze spalania biogazu produkowanego w biogazowni Strzelin z odpadów produkcyjnych. Analiza danych odnoszących się do tego procesu stanowi odrębne opracowanie i nie jest przedmiotem niniejszej weryfikacji.

Dobra inwestycyjne (w tym infrastruktura) oraz emisje związane z działalnością administracyjną nie są objęte badaniem. W obliczeniach uwzględniono cały cykl życia produktu w analizowanym zakresie. W cukrowni Strzelin nie ma miejsca bezpośrednie wychwytywanie i składowanie gazów cieplarnianych.

Poniższy schemat obrazuje powiązania pomiędzy badanymi procesami: produkcji cukru z buraków cukrowych i „Kotłowni”.



Istotne emisje w bilansie

Dwutlenek węgla (CO₂),

Wykaz gazów cieplarnianych zawiera określone gazy cieplarniane wraz z informacjami w postaci ekwiwalentów CO₂.

Emisje innych gazów cieplarnianych jako takie nie zostały zidentyfikowane podczas analizy zgromadzonych danych i bilansu emisji.

Wykaz gazów cieplarnianych zawiera wskaźniki emisji wraz z informacjami w postaci ekwiwalentów CO₂. Do oznaczenia wykorzystano współczynniki GWP zgodnie z bazami danych ecoinvent V.3.11 oraz oświadczeniami dostawców o emisyjności ich produktów.

Do opracowania modelu LCA zastosowano metodę IPCC 2021 GWP100 zaimplementowaną w oprogramowaniu SimaPro

Zgodnie z raportem o emisjach przedstawionym podczas auditu, stwierdzono poziom niepewności wyniku na poziomie +/- 10%

Docelowi użytkownicy niniejszego oświadczenia weryfikacyjnego

Obecni i potencjalni klienci przemysłowi firmy Südzucker Polska S.A.

Firma Südzucker Polska S.A. udostępniła Raport o emisjach z badania Śladu Węglowego Produktu, który został nam przedłożony do weryfikacji. Niniejsze podsumowanie odzwierciedla te same wyniki, które przedstawiono weryfikatorom w badaniu Śladu Węglowego Produktu. z bardziej szczegółowym opisem granic systemu i tabel danych.

Ze względu na tajemnicę handlową i tajemnicę przedsiębiorstwa dane te nie zostały ujawnione w podsumowaniu badania. W związku z tym nie jest możliwe przedstawienie dalszych szczegółów w niniejszym oświadczeniu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą Südzucker Polska S.A.

Norma dotycząca weryfikacji EN ISO 14064-3:2019

Załącznik nr CF-VS-260415-1-DQS_1

Cele weryfikacji

Ocena została przeprowadzona zgodnie z podejściem opartym na ryzyku przy zachowaniu bezstronności weryfikatorów. Zastosowano racjonalne procedury audytowe w celu uzyskania wiarygodnych i zrozumiałych wyników. W ramach kontroli przeprowadzonej przez DQS Polska Sp. z o.o., przedstawiciele firmy Südzucker Polska S.A. przedstawili wystarczające dowody i udowodnili ich wiarygodność w trakcie audytu. Umożliwiło to przeanalizowanie wystarczającej ilości informacji przedstawionych w bilansie emisji gazów cieplarnianych oraz wyciągnięcie wniosków na temat dokładności oświadczenia dotyczącego emisji gazów cieplarnianych w procesie produkcji cukru buraczanego (partia 524 ton cukru wyprodukowanego w kampanii 2025/2026).

Kryteria

Przegląd danych został przeprowadzony zgodnie z następującymi kryteriami:

Adekwatność, kompletność, dokładność, przejrzystość i spójność informacji.

Podczas przeglądu nie stwierdzono podwójnego liczenia emisji gazów cieplarnianych.

Podczas przeglądu stwierdzono zastosowanie procedury alokacji energetycznej.

Podczas przeglądu stwierdzono pochłanianie gazów cieplarnianych poprzez zastosowanie rolnictwa regeneracyjnego.

Podczas przeglądu stwierdzono zastosowanie do napędzania silników spalinowych oleju roślinnego poddanego obróbce wodorem (HVO).

Ocena alternatyw według zastosowanego modelu kwantyfikacji została przeprowadzona zgodnie z zasadą konserwatyzmu.

Uzgodniony poziom pewności rozsądny

Komentarz:

Na rozsądnym – ale nie bezwzględny – poziomie pewności sprawdzamy, czy oświadczenie o emisji gazów cieplarnianych jest zasadniczo poprawne. Obejmuje to przegląd procesów, danych i dowodów dotyczących ich poprawności i dokładności z odpowiednio przyjętą wielkością próby.

Próg istotności

6 % dla całkowitej sumy emisji gazów cieplarnianych

Komentarz:

Próg istotności stanowi punkt odniesienia dla naszej oceny luk w danych, nieprawidłowości i niezgodności wyłonionych podczas naszego przeglądu.

Luki, pominięcia, nieścisłości stwierdzone podczas przeglądu, które skutkują ilościami większymi niż ustalone progi, stanowią "istotne odchylenie", tj. niezgodność, którą należy usunąć przed wydaniem oświadczenia weryfikacyjnego.

Uzyskany wynik progu istotności nie jest podstawą do stwierdzenia niezgodności.

Metody weryfikacji

- Analiza strategiczna i ocena ryzyka dla deklaracji dotyczącej emisji gazów cieplarnianych
- Planowanie programu i procedury audytu
- Wywiady z delegowanymi pracownikami firmy Südzucker Polska S.A.
- Wywiady z koordynatorami projektu z ramienia Südzucker A.G.
- Przegląd dokumentacji uzupełniającej dotyczącej nakładów materiałowych
- Przegląd dokumentacji finansowej związanej z przepływami materiałów, surowców i mediów
- Przegląd dokumentacji dotyczącej akumulacji dwutlenku węgla w glebie
- Przegląd świadectw potwierdzających emisyjność stosowanych paliw i materiałów
- Przegląd dokumentacji potwierdzającej prawidłowość wskazową urządzeń pomiarowych
- Przegląd systemów danych i informacji oraz metodyki gromadzenia, agregowania, analizowania i weryfikowania informacji wykorzystywanych do określania wielkości emisji gazów cieplarnianych
- Badanie danych i dowodów wykorzystywanych do określania emisji gazów cieplarnianych u dostawców surowca (rolnicy)
- Przeliczenie bilansu emisji gazów cieplarnianych

Załącznik nr CF-VS-260415-1-DQS_1

Wnioski

Po zapoznaniu się z raportem z badania Śladu Węglowego Produktu firmy Südzucker Polska S.A. (w wersji ostatecznej z dnia kwiecień 2026 r.) dla produktu „Cukier królewski”, stwierdzamy, że określone emisje gazów cieplarnianych dla partii 524 ton cukru wyprodukowanego w kampanii 2025/2026, są przedstawione pod względem merytorycznym we wszystkich istotnych aspektach zgodnie ze specyfikacjami i normami przyjętymi tutaj jako podstawa.

Firma Südzucker Polska S.A. wdrożyła odpowiednie metody gromadzenia/szacowania danych, które po dostarczeniu raportu z badania Śladu Węglowego Produktu pozwalają na określenie emisji gazów cieplarnianych dla partii 524 ton cukru wyprodukowanego w kampanii 2025/2026.

Firma Südzucker Polska S.A. zastosowała odpowiednie metody offsetowe wbudowywania dwutlenku węgla w strukturę gleby poprzez rolnictwo regeneracyjne.

Firma Südzucker Polska S.A. zastosowała niskoemisyjne odpowiedniki paliw kopalnych stosowanych do napędzania silników spalinowych.

Na podstawie wyników naszego procesu weryfikacji potwierdzamy zgłoszone emisje i osiągnięcie określonego poziomu pewności, a także zgodność z uzgodnionymi progami istotności.

Oświadczenie weryfikacyjne należy interpretować wyłącznie w połączeniu z raportem w sprawie emisji gazów cieplarnianych firmy Südzucker Polska S.A. (w wersji obowiązującej z dnia kwiecień 2026 r.) jako całości.

Niniejsze oświadczenie jest wydawane zgodnie z umową zawartą z klientem oraz w ramach naszych przepisów dotyczących walidacji i weryfikacji. Cała dokumentacja użyta do przeprowadzenia weryfikacji oraz opisująca szczegóły sporządzenia badania Śladu Węglowego Produktu jest własnością firmy Südzucker Polska S.A. i nie jest udostępniana przez DQS Polska Sp. z o.o. osobom trzecim.