

Plan Zarządzania Śladem Węglowym



2022

Niniejszy Plan Zarządzania Śladem Węglowym określa zobowiązanie Drukarni Dimograf do mierzenia, monitorowania i zmniejszania naszego śladu węglowego w czasie, stale obniżając nasz wpływ na klimat na świecie.

Ten plan CFM zawiera nasze cele w zakresie redukcji emisji dwutlenku węgla, a także plan działania mający na celu osiągnięcie takich redukcji w czasie. Ponadto plan ocenia jakość dwutlenku węgla i naszych metod gromadzenia danych oraz przedstawia pomysły, jak można to z czasem poprawić.

Wszelkie pytania można kierować na adres:

Osoba kontaktowa Piotr Kaczmarzyk
Stanowisko: Kierownik Produkcji
E-mail: piotr.kaczmarzyk@dimograf.com
Telefon/komórka: +48 606 379 400

Spis treści

1.	Polityka klimatyczna przedsiębiorstwa	3
2.	System CFM (Procedury)	4
3.	Wyniki śladu węglowego	5
3.1.	Ślad węglowy w roku bazowym	5
3.1.1.	Korporacyjny ślad węglowy	5
3.1.2.	Ślad węglowy produktu	5
3.2.	Późniejszy ślad węglowy	6
4.	Zmniejszenie śladu węglowego	7
4.1.	Cele redukcyjne	7
4.2.	Plan działań na rzecz redukcji	7
5.	Kompensowanie naszego śladu węglowego	7
5.1.	Cele kompensacji	7
6.	Ocena jakości danych	8
6.1.	Rejestracja jakości danych	8
6.2.	Ocena jakości danych	8
6.3.	Poprawa jakości danych w czasie	9

1. Polityka klimatyczna przedsiębiorstwa

Bielsko-Biała, 14.10.2020.

Drukarnia Dimograf weźmie odpowiedzialność za nasze praktyki biznesowe i emisję CO₂ wynikającą z naszej działalności. Odpowiedzialność ta będzie realizowana zgodnie z następującymi wytycznymi:

- Drukarnia Dimograf powinna wykazać się najlepszymi wynikami i największym zaangażowaniem w łagodzenie zmian klimatu.
- Drukarnia Dimograf będzie dążyć do obniżenia rocznego poziomu emisji gazów cieplarnianych poprzez unikanie wszelkich niepotrzebnych emisji, poprawę efektywności energetycznej i przestrzeganie praktyk biznesowych odpowiedzialnych za klimat – tym samym poprawiając nasz korporacyjny ślad węglowy.
- Drukarnia Dimograf zapewni, że powiązane polityki biznesowe, takie jak zaopatrzenie i polityka podróży, są zgodne z intencjami wymienionymi w niniejszej polityce.
- Drukarnia Dimograf zidentyfikuje i podejmie działania w zakresie obszarów i praktyk, w których rozsądne inwestycje mogą skutkować znaczną redukcją emisji gazów cieplarnianych. Zostaną one opisane w planie zarządzania śladem węglowym Drukarni Dimograf.
- Drukarnia Dimograf zainstaluje system corocznego monitorowania i raportowania emisji gazów cieplarnianych NEPCon. System monitorowania, dokumentacji i raportowania powinien być spójny, dokładny i przejrzysty oraz zgodny ze standardem zarządzania śladem węglowym NEPCon.
- Drukarnia Dimograf będzie konsekwentnie i przejrzysto komunikować o naszej polityce klimatycznej, celach i osiągnięciach redukcyjnych.
- Drukarnia Dimograf będzie wywierać nacisk na partnerów biznesowych i klientów, aby wykazywali się przyjaznymi dla klimatu zachowaniami biznesowymi.

Krzysztof Kantyka

Vice-prezes Zarządu

.....

2. System CFM (Procedury)

Nasz system zarządzania śladem węglowym jest zgodny ze standardem NEPCon CFM i jest wyjaśniony poniżej:

- I. Przedmiot analizy: Certyfikacja firmy i produktu
- II. Uzasadnienie roku bazowego: 2019 – w celu zebrania pełniejszych danych
- III. Obowiązki personelu:
 - Piotr Kaczmarzyk – sponsor całego systemu;
 - Marek Makuch – dane z systemu księgowego i dane dotyczące podróży służbowych;
 - Mateusz Michalak – dane z systemu dostaw i od dostawców;
 - Angelika Węgrzyn – dane dotyczące transport produktów do klienta
 - Małgorzata Babińska – dane o pracownikach i odpadach
- IV. Szkolenie personelu: Szkolenie odbywa się raz w roku według wcześniej przygotowanego formatu, z którego prowadzona jest odpowiednia ewidencja z informacjami o uczestnikach, itp.
- V. Przechowywanie dokumentacji: „PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM” jest przechowywany zarówno w formie papierowej, jak i elektronicznej i jest dostępny dla zainteresowanych stron, zarówno wewnętrznych (pracownicy), jak i zewnętrznych (audytorzy, publicznie). Dokumentacja podlega corocznemu przeglądowi w ramach audytu wewnętrznego i jest przechowywana przez 5 lat.
- VI. Gromadzenie danych: Zbieranie danych opiera się na korporacyjnym systemie księgowym i wewnętrznym systemie informacyjnym (WebKalk). W stosownych przypadkach wykorzystywane są również wewnętrzne rejestry firmy i pracowników.
- VII. Narzędzia obliczeniowe: Do obliczenia śladu węglowego służy narzędzie dostarczone przez NEPCon (w formacie Excel), w którym wprowadza się wartości dla indywidualne monitorowanych danych, współczynniki emisji i inne dane niezbędne do obliczenia.
- VIII. System monitorowania wydajności: Corocznie przeprowadzany jest audyt wewnętrzny, który koncentruje się na ocenie wprowadzania danych, obliczaniu śladu węglowego, jakości danych, gromadzeniu danych i edukacji pracowników.
- IX. Procedury kompensacyjne będą wykorzystywane do kompensacji części śladu węglowego firmy i do produkcji produktów neutralnych pod względem emisji dwutlenku węgla zgodnie z życzeniem klientów.
- X. Kalkulatory nie uwzględniają usług zewnętrznych ze względu na ich bardzo niski wpływ na emisję (mniej niż 1%).

3. Wyniki śladu węglowego

3.1. Ślad węglowy w roku bazowym

3.1.1. Korporacyjny ślad węglowy

Podstawa naszych działań CFM, obliczona w roku 2019, to:

Całkowita emisja: 19 351 tCO_{2e}

Warunki intensywności: 2.28 tCO_{2e} na tonę produktu

Emisje według zakresu:

Zakres: 1	Zakres: 2	Zakres: 3
136,86 tCO _{2e}	2 607,80 tCO _{2e}	16 043,06 tCO _{2e}

3.1.2. Ślad węglowy produktu

Podstawa naszych działań CFM, obliczona w roku 2019, to:

Produktem jest książka

Format: 165x240 mm, wydano 2,000 sztuk

Wnętrze: 256 stron, kolory 4+4, papier powlekany jedwabiem 90g

Okładka: 4 strony, kolory 4+4, karton papierowy GC1 250g, laminowanie matowe

Oprawa PUR

Całkowity ślad węglowy: **1.02 kg CO_{2e} na sztukę**

Emisje według etapu cyklu życia:



59.5 %



13.8 %



15.7 %

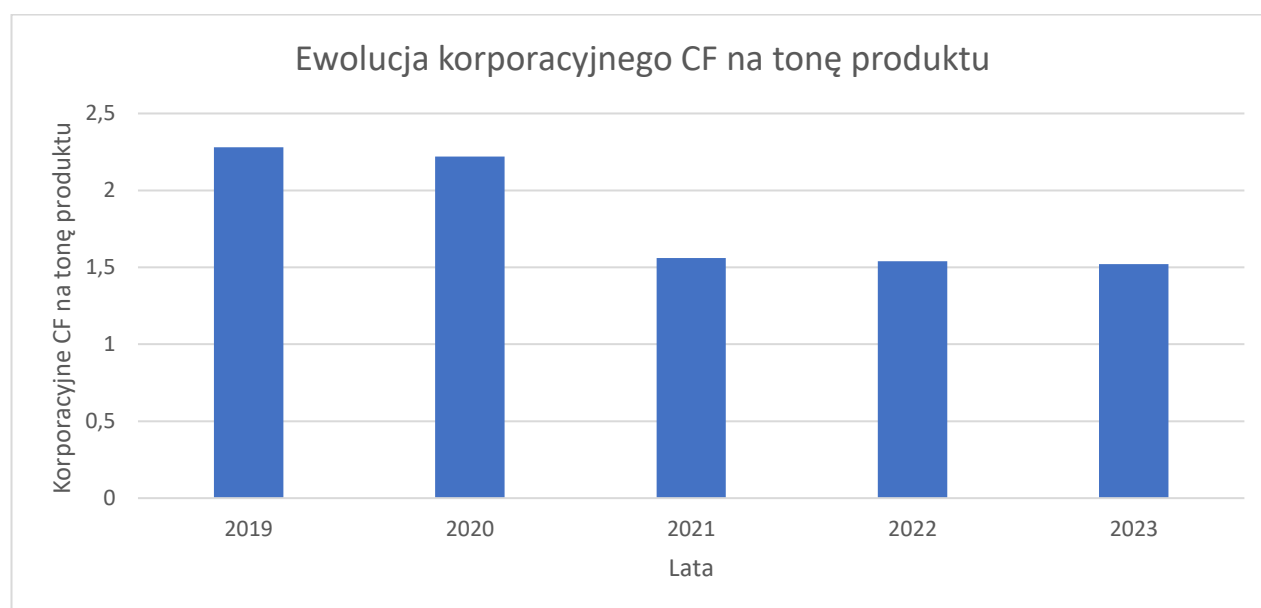


11 %

3.2. Późniejszy ślad węglowy

Ślad węglowy będzie monitorowany corocznie i porównywany ze śladem węglowym roku bazowego. Celem firmy jest redukcja śladu węglowego z roku na rok.

Ślad węglowy	Rok bazowy 2019	2020	2021	2022	2023
t CO2e					
Korporacyjny CF	19 351	21 479	15 548	15 400	15 250
Korporacyjny CF na tonę produktu	2,28	2,22	1,56	1,54	1,525
kg CO2e					
CF produktu na kg typowego produktu	2,09	2,19	1,84	1,82	1,80
CF produktu na sztukę typowego produktu	1,02	1,09	0,90	0,89	0,88



4. Zmniejszanie naszego śladu węglowego

4.1. Cele redukcyjne

Drukarnia Dimograf zobowiązuje się do obniżania naszego wpływu na klimat poprzez wyznaczenie ambitnych, ale realistycznych celów redukcji emisji. Cele te stanowią narzędzie planowania umożliwiające redukcję emisji dwutlenku węgla w całej organizacji.

Oprócz łagodzenia zmian klimatycznych cele te pomagają zmniejszyć ryzyko biznesowe i reputacyjne związane z wyzwaniem klimatycznym, pomagają osiągnąć oszczędności kosztów, stymulują innowacje organizacyjne i przygotowują organizację do wszelkich przyszłych obowiązkowych wymogów i regulacji dotyczących raportowania emisji.

Cel	
1	Zakup zielonej energii - 100% zielonej energii od 2021 roku
2	Oszczędności energii elektrycznej – wymiana oświetlenia na lampy LED (lata 2020 -2021)
3	Zmniejszenie ilości makulatury na tonę produktu

4.2. Plan działań na rzecz redukcji

Drukarnia Dimograf podejmie rzeczywisty i zaangażowany wysiłek, aby obniżyć emisję dwutlenku węgla z naszej działalności, obejmując następujące działania:

	Plan działania	Wpływ na wyniki śladu węglowego
1	kontynuowanie 100% zakupu zielonej energii	2 629 494 kg redukcji CO ₂ e w 2021 w stosunku do 2020
2	Zakup maszyn poligraficznych umożliwiających redukcję makulatury	Zmniejszenie ilości makulatury w przeliczeniu na tonę produktu

5. Kompensowanie naszego śladu węglowego

5.1. Cele kompensacji

Drukarnia Dimograf zobowiązuje się do częściowej/całkowitej kompensacji naszej emisji dwutlenku węgla związanej z naszą firmą/produktem. Kredyty węglowe stanowią skuteczną metodę ograniczania emisji dwutlenku węgla poza naszą organizacją i zapewniają interesujące projekty dotyczące pochłaniania dwutlenku węgla, które są zgodne z naszą misją.

Kredyty węglowe są kupowane od wstępnie zatwierdzonych dostawców i są zgodne z zasadami kompensacji określonymi w załączniku IV do normy CFM NEPCon.

Cel	
1	Oferowanie produktów neutralnych pod względem emisji CO2 na zamówienie klientów

6. Ocena jakości danych

6.1. Rejestracja jakości danych

W celu monitorowania i poprawy jakości danych w czasie, Drukarnia Dimograf zapewnia jakościową/ilościową ocenę jakości danych w całym naszym systemie CFM, w tym dane dotyczące naszej działalności, alokacje danych, oszacowania i założenia ponownych obliczeń, a także zastosowane współczynniki emisji. Jakość danych ocenia się na podstawie kompletności, aktualności, reprezentatywności geograficznej i technologicznej.

6.2. Ocena jakości danych

Drukarnia Dimograf stara się wykorzystywać głównie aktualne i dokładne dane. Obejmuje to dostarczenie podstawowych danych dla wszystkich czynności, które są pod naszą kontrolą - i co najmniej wszystkich emisji z zakresu 1 i 2 – uzyskanych z rachunków, przebiegu oraz rocznych lub miesięcznych odczytów liczników. Może zaistnieć potrzeba oszacowania lub przedzielenia zakresu 3 na podstawie danych dotyczących emisji przedstawionych w innym formacie.

	DZIAŁANIE	ZAKRES	TYP DANYCH	
			Pierwotne (dokładne)	Wtórne (obliczone, szacowane)
1	ZUŻYCIE PALIWA W PRODUKCJI WŁASNEJ	1	X	
2	ZUŻYCIE PALIWA W POJAZDACH WŁASNYCH LUB LEASINGOWANYCH	1	X	
3	ENERGIA ELEKTRYCZNA I OGRZEWANIE	2	X	
4	TRANSPORT PRODUKTÓW	3		X
5	TRANSPORT MATERIAŁU WEJŚCIOWEGO	3		X

6	WYJAZDY SŁUŻBOWE	3	X	
7	DOJAZD PERSONELU	3		X
8	ODPADY	3	X	
9	ZAKUPIONY MATERIAŁ	3	X	
10	POBYTY W HOTELU	3	X	

6.3. Poprawa jakości danych w czasie

Drukarnia Dimograf jest zobowiązana do ulepszania danych gromadzonych i wykorzystywanych w naszych obliczeniach śladu węglowego w czasie, aby zapewnić najdokładniejszy wynik śladu węglowego u wykazane redukcje. W związku z tym, podejmiemy środki w celu zapewnienia najwyższej jakości danych w ramach naszej organizacji i poza nią, w tym przestrzegając najlepszych praktyk, ponownie wysyłając zaktualizowane zasoby i starając się używać danych pierwotnych, a nie wtórnych. Wysiłki te obejmują następujące działania:

- a) **Dane pierwotne** – zapewniają ciągłą rejestrację danych przez odpowiedzialnych pracowników i potwierdzają to odpowiednimi dokumentami;
- b) **Zbieranie danych** – regularnie przekazuj zebrane dane osobie odpowiedzialnej za obliczenia. Osoba ta jest odpowiedzialna za jakość i dokładność danych;
- c) **Obliczenia** – dążenie do ulepszenia procedury obliczeniowej;
- d) **Czynniki emisji** – regularnie poprawiaj współczynniki emisji;
- e) **Alokacja** – staraj się ograniczyć zakres, w jakim dokonywane są oszacowania i przeliczenia.

	Plan działania	Wpływ na wyniki śladu węglowego
1	Udoskonalenie współczynników emisji dla poszczególnych pozycji materiału wejściowego	Udoskonalenie korporacyjnych i produktowych obliczeń CF
2	Udoskonalenie danych wejściowych związanych z określonymi źródłami emisji	Udoskonalenie korporacyjnych i produktowych obliczeń CF