

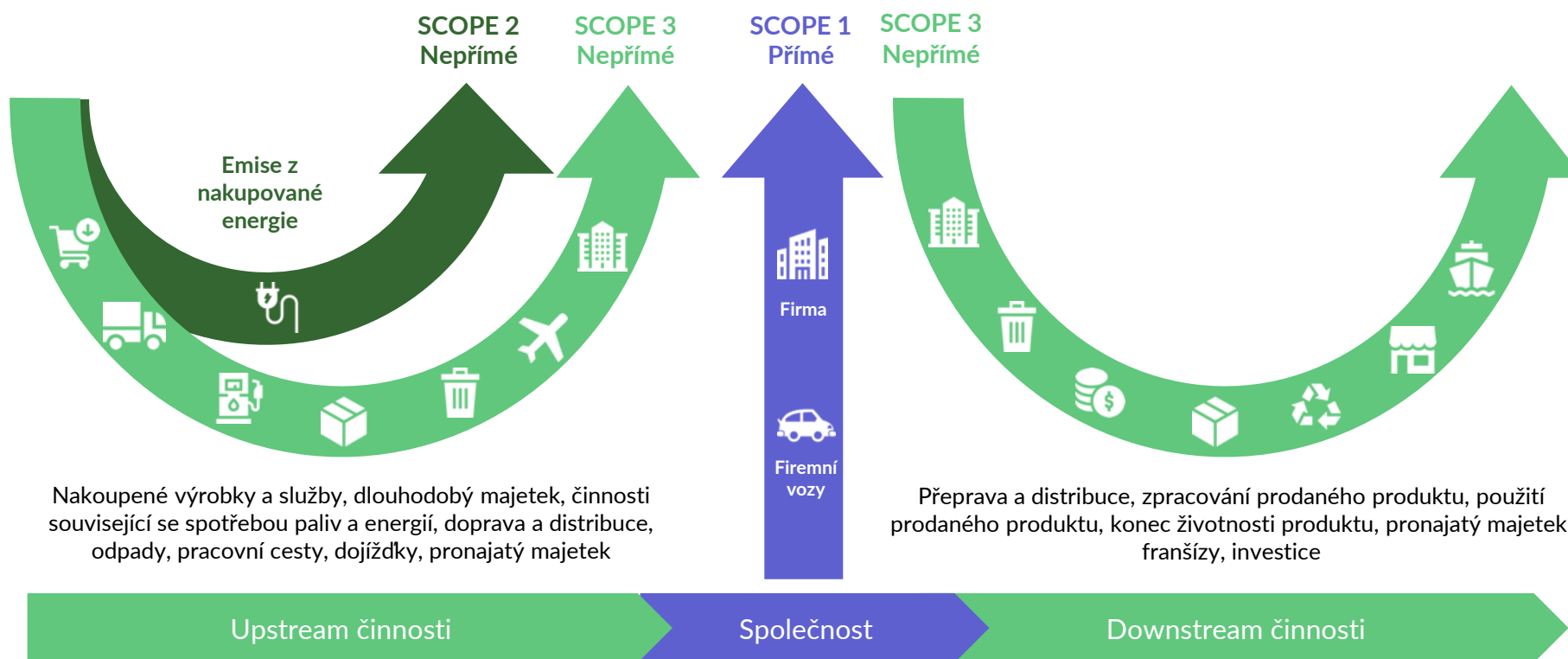
Výsledky výpočtu CO2 stopy společnosti 2023 Scope 1-2

PLAKOR CZECH s.r.o.



Jak počítáme uhlíkovou stopu vaší společnosti

Uhlíkovou stopu společnosti jsme vypočítali s ohledem na přímé a nepřímé emise z nakupované energie v souladu s GHG protokolem a normami ISO 14064. Emise skleníkových plynů jsme rozdělili do tří oblastí (Scope) podle protokolu o skleníkových plynech.



Popis počítaných oblastí (Scope) CO2



SCOPE 1

Přímé emise skleníkových plynů vznikají ze zdrojů, které jsou vlastněny nebo kontrolovány společností, například emise ze spalování ve vlastněných nebo kontrolovaných kotlích, pecích, vozidlech atd.; emise z chemické výroby ve vlastněném nebo kontrolovaném procesním zařízení.



SCOPE 2

Nepřímé emise z výroby nakoupené energie. Nakoupená elektřina je definována jako elektřina, která je nakoupena nebo jinak přivedena do organizačních hranic společnosti. Kromě elektřiny jsou do Scope 2 zahrnuty emise z páry, tepla a chlazení.



SCOPE 3

Scope 3 je volitelná kategorie vykazování, která umožňuje zpracování všech ostatních nepřímých emisí, které jsou důsledkem činností společnosti, ale pocházejí ze zdrojů, které společnost nevlastní ani nekontroluje. Do této kategorie patří například emise z logistiky nebo materiálové spotřeby.

Naše standardy

Emise skleníkových plynů jsme vypočítali v souladu s mezinárodní normou GHG Protocol (GHGP) a technickou normou ČSN EN ISO 14064-1.



Údaje o aktivitě

X



Emisní faktor

X



GWP

=



Uhlíková stopa

Údaje o aktivitě jsou kvantitativním měřítkem úrovně aktivity (např. litry spotřebovaného paliva, ujetých kilometrů atd.), která vede k emisím skleníkových plynů.

Faktor, který převádí údaje o činnosti na údaje o emisích skleníkových plynů (např. kg CO₂ emitovaného na litr spotřebovaného paliva, kg CH₄ emitovaného na ujetý kilometr atd.).

Faktor popisující radiační účinek (zachycování tepla v atmosféře) jedné jednotky daného skleníkového plynu ve vztahu k jedné jednotce CO₂ v časovém horizontu 100 let. Vynásobením emisí daného skleníkového plynu jeho GWP získáme ekvivalentní emise CO₂.

Určuje množství skleníkových plynů, které odpovídá výrobní činnosti podniku a je vyjádřeno v ekvivalentech CO₂ (CO₂e).

Se kterými skleníkovými plyny jsme počítali?

Protokol GHG registruje celkem sedm antropogenních skleníkových plynů, které jsou relevantní z hlediska uhlíkové stopy společnosti. V tabulce jsou uvedeny hlavní zdroje těchto plynů, jejich názvy, zdroje a koeficient globálního oteplování.

SKLENÍKOVÝ PLYN	CHEMICKÁ ZKRATKA	ZDROJE	GWP
Carbon dioxide	CO ₂	Spalování fosilních paliv a biomasy (80 %); odlesňování; aerobní rozklad organické hmoty; eroze.	1
Nitrous oxied	N ₂ O	Zemědělská činnost, výroba kyseliny dusičné a adipové, spalovací procesy, raketová a letecká technika.	265
Methane	CH ₄	anaerobní rozklad organické hmoty, spalování biomasy a skládkování (5 %); zpracování zemního plynu a ropy, zdroje uhlí, úniky plynu, chov dobytka, pěstování rýže (25 %).	28
Fluorinated hydrocarbons	HFC	Průmyslové procesy, výměna freonů v chladicích a klimatizačních zařízeních, hnací plyny - hasicí přístroje, čisticí prostředky, pěnidla.	100 – 14 800
Perfluorocarbons	PFC	Chladicí zařízení, průmyslové procesy, výroba hliníku a polovodičů, léčiva, kosmetika.	6 000–17 200
Sulfur fluoride	SF ₆	Elektrotechnický průmysl, tavení hořčíku a hliníku.	23 500
Nitrous fluoride	NF ₃	Výroba plazmových obrazovek, solárních panelů a displejů z tekutých krystalů, selektivní činidlo.	16 100

Uhlíková stopa vaší společnosti v roce 2023 Scope 1-2



Uhlíková stopa
společnosti dle GHG
Protokolu

12,33K
tCO₂e



Uhlíková stopa
společnosti na jednoho
zaměstnance

11,1
tCO₂e/FTE

Přehled emisí 2023



● Scope 1	375,78 tCO ₂ e
● Scope 2	11 952,32 tCO ₂ e

Scope 1

375,78
tCO₂e

Scope 2

11 952,32
tCO₂e

Scope 3

n/a
tCO₂e

Přehled emisí v kategorii Energie

Energie

Rok

2023

Entita

Vše

GHG Scope

Více výběrů

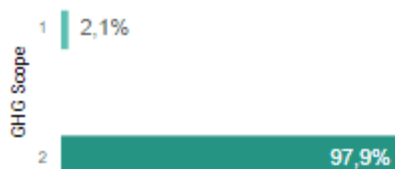
Podíl na celkových emisích

99.1%

Množství emisí v t CO2

12 212,31

Podíl na jednotlivých GHG Scopes



Energetické zdroje emisí t CO2 e





SCOPE 1

Přímé emise 1

Nejvýznamnějším zdrojem přímých emisí bylo spalování zemního plynu, které bylo zodpovědné za 259,84 tCO₂e.

Tuny CO ₂ e	
Hodnota	2023
Energie	259,98
Fugitivní emise	47,1
Vozidla	68,69
Celkem	375,76



SCOPE 2

Emise z nakupované energie

Hlavním a jediným zdrojem nepřímých emisí společnosti byla spotřeba nakoupené elektrické energie.

V roce 2023 došlo u elektřiny ke snížení emisního faktoru, který vychází z energetického mixu ČR.

Tuny CO2e	
Hodnota	2023
Elektřina	11 952,32
Celkem	11 952,32

Přesnost dat pro výpočet stopy CO₂

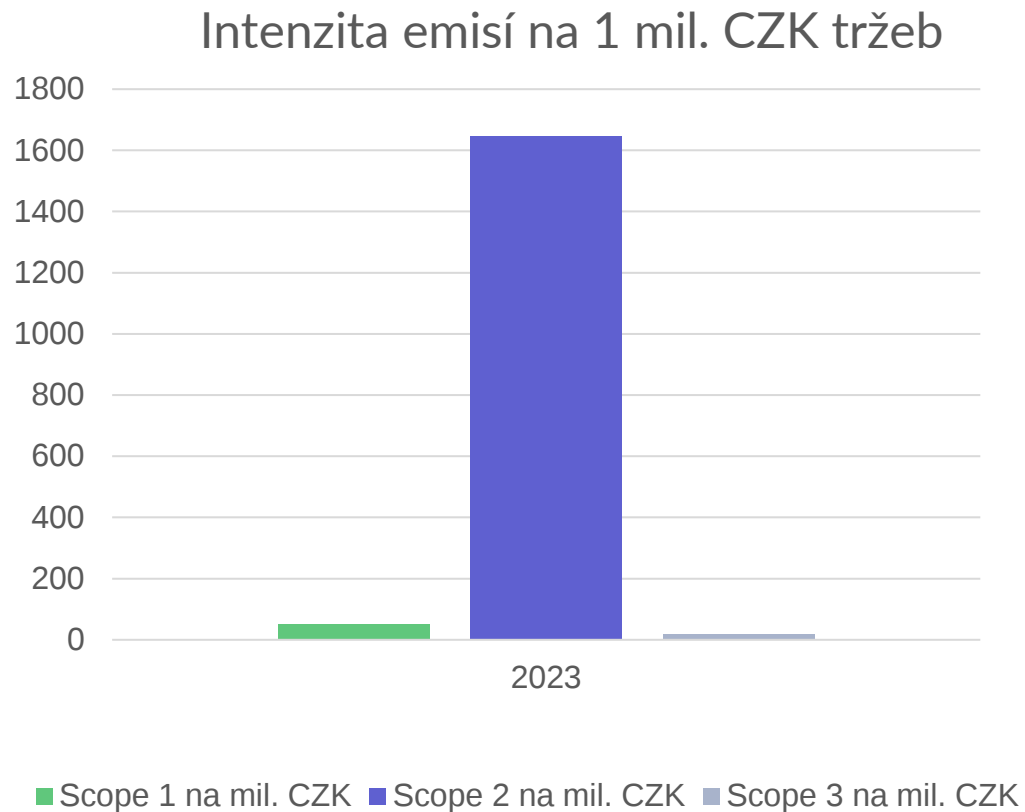
Pro výpočet uhlíkové stopy potřebujeme velké množství dat, které se nachází napříč celou společností a zodpovídají za ně různá oddělení - je proto předpoklad, že kvalita dodaných dat k výpočtu se bude lišit. Výpočet uhlíkové stopy v kategoriích Scope 1 a 2, které organizace obvykle kontroluje přímo, bývá obecně přesnější než u komplexní kategorie Scope 3, kde společnost často nemá přímý přístup k potřebným datům. GHG Protocol rozlišuje čtyři úrovně přesnosti, přičemž obecně uváděná přesnost se pohybuje okolo 30 %. To znamená, že skutečná uhlíková stopa se může nacházet v rozmezí 70 % až 130 % vypočtené hodnoty. Tyto úrovně přesnosti jsou aplikovány i na emisní faktory použité při výpočtu.

Míra přesnosti dat	Podíl nepřesných dat v souboru	Vysvětlení	Míra přesnosti emisního faktoru	Kvalita emisního faktoru	Vysvětlení
Vysoká	+/- 5%	Podkladem pro data je faktura, export z účetního systému či auditovaný výpočet třetí strany.	Vysoká	+/- 5%	Faktor pochází z důvěryhodného a ověřeného zdroje.
Střední	+/- 15%	Podkladem jsou data dodána třetí stranou, např. dodavatelem.	Střední	+/- 15%	Faktor pochází z ověřeného, avšak nedůvěryhodného zdroje.
Nízká	+/- 30%	K výpočtu byla použita hodnota bez podkladu.	Nízká	+/- 30%	Faktor pochází z neověřeného a nedůvěryhodného zdroje.
Velmi nízká	Více než 30 %	Nebyly dodány podklady a k výpočtu byl použit odhad na základě benchmarků.	Velmi nízká	Více než 30 %	Faktor byl odhadnut, nebo není dostupný.

Scope 1 a 2: Dostupnost dat a úrovně přesnosti

Oblast	Úroveň přesnosti vstupů	Úroveň přesnosti emisních faktorů	Komentář	tCO2e
1.1. Přímé emise z pevné spalovací činnosti	Vysoká	Vysoká	Spotřeba vykázaná v kWh	259,98
1.2. Přímé emise z mobilních spalovacích činností	Vysoká	Vysoká	Spotřeba vykázaná v litrech	68,69
1.3. Přímé procesní emise z průmyslových procesů	N/A	N/A		N/A
1.4. Přímé fugitivní emise z úniku skleníkových plynů v antropogenních systémech	Vysoká	Vysoká	Spotřeba vykázaná v kg (bez specifikace typu chladiva)	47,1
Scope 2 (Nepřímé emise): 2. Nepřímé emise z dovezené energie	Vysoká	Vysoká	Spotřeba vykázaná v kWh	11 952,32

Intenzita emisí – na 1 mil. CZK tržeb



Rok	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Celkem
2023	51,77	1 646,63	n/a	1 698,4

*Počítáno s obratem 7 258 636 CZK v roce 2023.



There is **no** Planet B

Spojte se s Green0Meterem ještě dnes!
Využijte udržitelnost naplno.



info@green0meter.com



+420606936108



green0meter.com