



Uhlíková stopa ŘLP ČR, s. p. za rok 2021

Shrnutí

1 ÚVOD

Tento dokument je shrnutím informací o uhlíkové stopě ŘLP ČR, s. p. za rok 2021, podrobně uvedených ve Zprávě o uhlíkové stopě ŘLP ČR, s. p. za rok 2021. Inventarizace skleníkových plynů je provedena v členění odpovídajícím The Greenhouse Gas Protocol (Scopes 1 až 3).

Tento dokument je zpracován v souladu se Strategií ŘLP ČR, s. p. a environmentální politikou podniku, která zahrnuje též politiku ochrany klimatu. Informace o uhlíkové stopě ŘLP ČR, s. p. jsou využívány v podnikovém systému managementu životního prostředí (EMS, Environmental Management System), který je v ŘLP ČR, s. p. součástí integrovaného systému managementu (IMS), k informování jak externích, tak interních zainteresovaných stran.

2 POPIS PODNIKU A HRANICE ANALÝZY

2.1 Popis podniku

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s. p.), poskytuje letové navigační služby (letové provozní služby, řízení toku letového provozu, uspořádání vzdušného prostoru, službu pátrání a záchrany) ve vzdušném prostoru České republiky a na letištích Praha/Ruzyně, Brno/Tuřany, Ostrava/Mošnov a Karlovy Vary. ŘLP ČR, s. p., dále zajišťuje provoz a údržbu technické infrastruktury a výcvik odborného leteckého personálu.

2.2 Popis procesů

Zdrojem emisí skleníkových plynů jsou činnosti, které souvisejí s následujícími procesy:

- Poskytování letových navigačních služeb,
- Provoz a údržba technické infrastruktury,
- Výcvik odborného leteckého personálu,
- Zajištění chodu podniku (*facility management*).

2.3 Rok výpočtu

Tento dokument podává informaci o uhlíkové stopě ŘLP ČR, s. p. za období 1. 1. 2021 až 31. 12. 2021.

2.4 Výchozí rok

Výchozím rokem pro výpočet uhlíkové stopy v rozsahu „základní uhlíková stopa“ (*basic carbon footprint*) je v ŘLP ČR, s. p. rok 2009. Výchozím rokem pro výpočet uhlíkové stopy v rozsahu „úplná uhlíková stopa“ (*full carbon footprint*) je v ŘLP ČR, s. p. rok 2018.

2.5 Hranice organizace

Pro určení hranic analýzy byla použita metoda *control approach* (viz The Greenhouse Gas Protocol). Výpočet uhlíkové stopy tak zahrnuje produkci skleníkových plynů ze všech provozoven/lokalit, nad nimiž má ŘLP ČR, s. p. finanční a provozní kontrolu.

2.6 Provozní hranice

Provozní hranice analýzy byly stanoveny následovně:

Scope	Emise	Zdroj emisí	Relevance	Basic CF	Full CF	Podrobně zdroj emisí
Scope 1	Přímé emise	Spotřeba zemního plynu	Relevantní	✓	✓	Spotřeba zemního plynu
			Relevantní	✓	✓	Spotřeba LPG
		Spotřeba pohonných hmot automobily	Relevantní	✓	✓	Spotřeba benzínu automobily
			Relevantní	✓	✓	Spotřeba nafty automobily
			Relevantní	✓	✓	Spotřeba CNG automobily
		Spotřeba pohonných hmot dieselagregáty	Relevantní	✓	✓	
		Spotřeba leteckého paliva letadly vlastněnými podnikem	Relevantní	✓	✓	
Scope 2	Nepřímé emise z nakupované energie	Únik chladiv	Relevantní		✓	
		Spotřeba elektrické energie	Relevantní	✓	✓	
Scope 3	Další nepřímé emise	Nakupované zboží a služby	Relevantní		✓	Kancelářský papír
					✓	Balená voda
					✓	ICT hardware
		Kapitálové statky	Relevantní		✓	Nakoupené automobily
					✓	Nakoupená letadla
		Další spotřeba paliv a energie (nezahrnutá ve Scope 1 či 2)	Relevantní pro metodu market-based	✓	✓	Přenos a distribuce elektřiny
			Relevantní		✓	Přenos a distribuce zemního plynu
		Upstream doprava a distribuce	Není relevantní			
		Spotřeba pitné vody	Relevantní	✓	✓	Spotřeba pitné vody
		Produkce odpadní vody	Relevantní	✓	✓	Produkce odpadní vody
		Produkce odpadů	Relevantní	✓	✓	Produkce nebezpečného odpadu
				✓	✓	Produkce ostatního / energeticky využitého odpadu
				✓	✓	Produkce recyklovatelného odpadu
				✓	✓	Produkce SKO / skládkovaného odpadu
				✓	✓	Produkce biologicky rozložitelného odpadu
		Služební cesty	Relevantní		✓	Zahraniční služební cesty letadlem
					✓	Zahraniční služební cesty vlakem
					✓	Zahraniční služební cesty autobusem
		Dojíždění zaměstnanců	Relevantní		✓	Dojíždění zaměstnanců
					✓	Práce z domova
		Upstream leasovaný majetek	Není relevantní			
		Downstream doprava a distribuce (směrem z podniku)	Není relevantní			
		Zpracování prodaného zboží	Není relevantní			
		Používání prodaného zboží	Není relevantní			
		Koncové zpracování prodaného zboží	Není relevantní			
		Downstream leasovaný majetek	Není relevantní			
		Franšízy	Není relevantní			
		Investice	Není relevantní			

Dle Air Navigation Service Provider Carbon Footprinting byla zpracována jak základní uhlíková stopa (*basic carbon footprint*), tak úplná uhlíková stopa (*full carbon footprint*).

3 SKLENÍKOVÉ PLYNY

Do stanovení uhlíkové stopy byly zahrnuty následující skleníkové plyny:

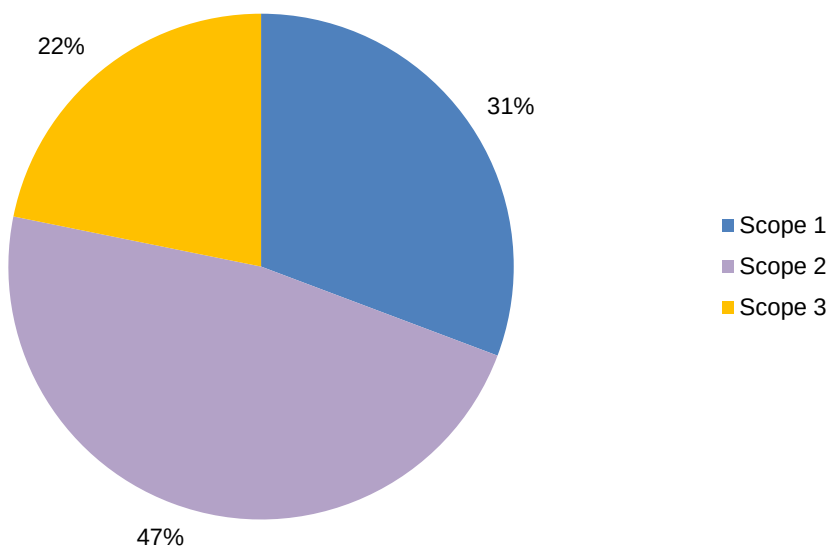
Skleníkový plyn	Chemický vzorec	Zahrnutí / nezahrnutí	Důvod zahrnutí / nezahrnutí
Oxid uhličitý	CO ₂	Ano	Hlavní součást emisí všech tří Scopes
Metan	CH ₄	Ano	Scope 3 – produkce odpadní vody a odpadů
Oxid dusný	N ₂ O	Ano	Scope 1 – spalovací procesy
HFC	Viz ČSN ISO 14064-1	Ano	Scope 1 – únik chladiv
PFC	Viz ČSN ISO 14064-1	Ano	Scope 1 – únik chladiv
Fluorid sírový	SF ₆	Ne	Není relevantní
Fluorid dusitý	NF ₃	Ne	Není relevantní

4 INFORMACE O EMISÍCH A VÝSLEDČÍCH

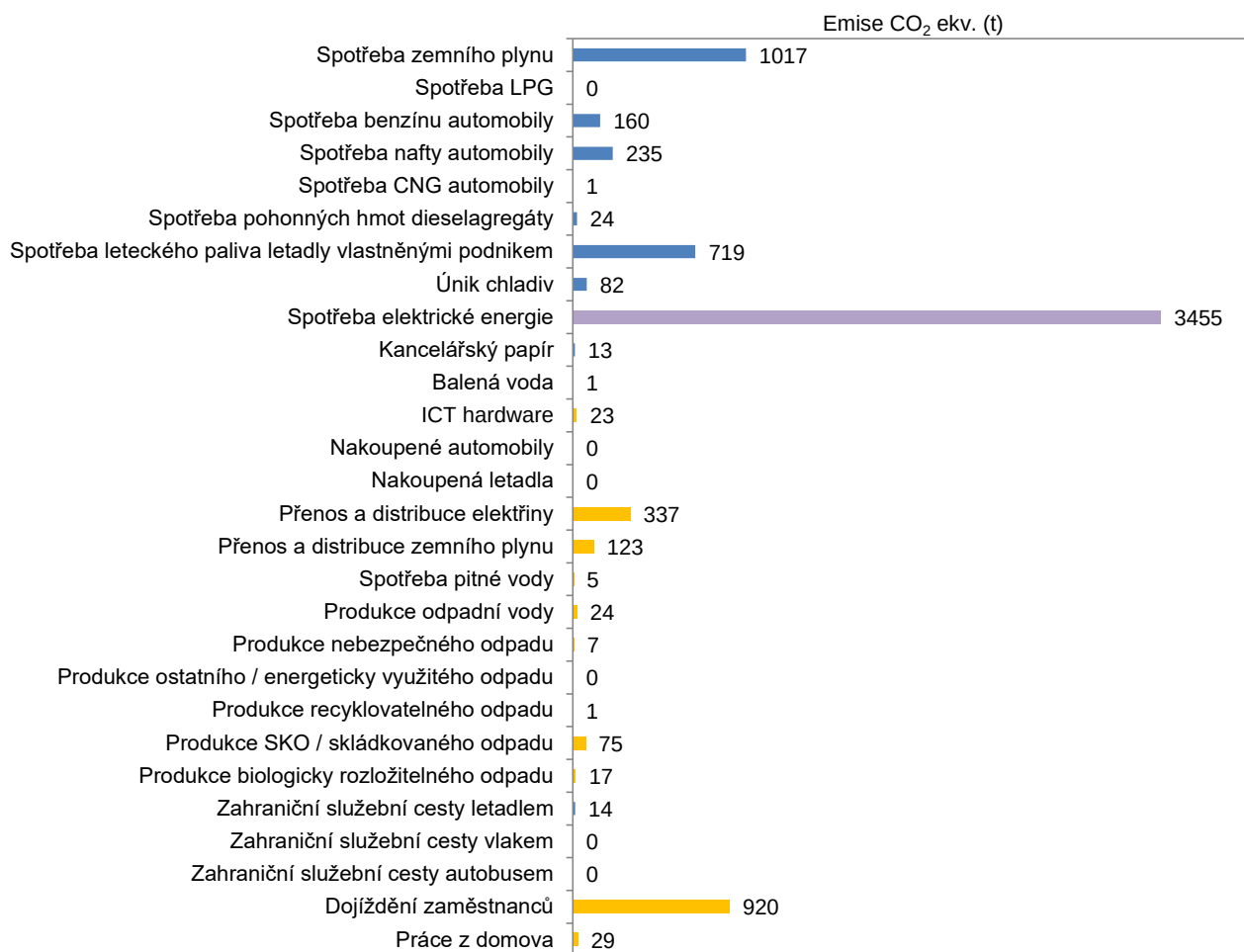
Úplná a základní uhlíková stopa za rok 2021 s využitím metod location-based a market-based, (CO₂ ekv. (t)):

Scope	Základní uhlíková stopa – emise CO ₂ ekv. (location-based)	Základní uhlíková stopa – emise CO ₂ ekv. (market-based)	Úplná uhlíková stopa – emise CO ₂ ekv. (location-based)	Úplná uhlíková stopa – emise CO ₂ ekv. (market-based)
Scope 1	2156	2156	2238	2238
Scope 2	7701	3455	7701	3455
Scope 3	129	129	1129	1589
Celkem	9986	5740	11068	7282

**Full carbon footprint ŘLP ČR, s. p. za rok 2021
(s využitím metody market-based)
Scope 1, Scope 2 a Scope 3**



Uhlíková stopa ŘLP ČR, s. p. za rok 2021 - zdroje emisí (s využitím metody market based)



Vývoj úplné uhlíkové stopy ŘLP ČR, s. p. (CO₂ ekv. (t)):

Scope	2018	2019	2020	2021
Scope 1	2476	2734	2173	2238
Scope 2 (location-based)	8559	9023	8470	7701
Scope 3 (location-based)	4956	4803	1326	1129
Celkem (location-based)	15991	16560	11969	11068
Scope 1	-	2734	2173	2238
Scope 2 (market-based)	-	7964	7363	3455
Scope 3 (market-based)	-	5266	1664	1589
Celkem (market-based)	-	15964	11199	7282

5 ZÁVĚR

Výpočet uhlíkové stopy (inventarizace skleníkových plynů) ŘLP ČR, s. p. za rok 2021 byl proveden v rozsahu základní i **úplné uhlíkové stopy (full carbon footprint)**. Výpočet byl proveden (v části, týkající se emisí z nakupované elektřiny) jak s využitím metody *location-based*, tak metody *market-based*.

Celkové množství emisí skleníkových plynů s využitím metody *location-based* činí 11068 t CO₂ ekv. Celkové množství emisí skleníkových plynů s využitím metody *market-based* činí **7282 t CO₂ ekv.**

Nejvýznamnější podíl na uhlíkové stopě představují emise z nakupované elektřiny (cca 47 % při využití metody *market-based*). V roce 2021 došlo k velmi výraznému poklesu emisí z nakupované elektřiny - o 3907 t CO₂ ekv., zejména díky využívání elektřiny s vysokým podílem jaderné energie.