

Příloha – Metodická poznámka k výpočtům emisí skleníkových plynů

Rozsah působnosti tohoto dokumentu

Tento dokument poskytuje souvislosti a vysvětlení významných meziročních výkyvů v emisích skleníkových plynů (GHG) společnosti CWS Workwear v rámci kategorie Scope 3, jak jsou uvedeny ve zprávě za finanční rok 2025. Tyto odchylky nelze vysvětlit změnami v objemu nákupů ani provozní činností, ale jsou spíše způsobeny změnami v databázích emisních faktorů a aktualizovanými metodikami výpočtu v jednotlivých podkategoriích Scope 3. Pro lepší kontext a pochopení jsou rovněž poskytnuty širší informace o účtování a vykazování emisí skleníkových plynů společností CWS Workwear a skupiny CWS.

Uhlíková stopa společnosti CWS – Úvod

Skupina CWS vykazuje své emise skleníkových plynů v souladu s **standardem GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard**, který představuje celosvětově uznávaný rámec pro měření a vykazování emisí skleníkových plynů v podnikové sféře.

Podle tohoto standardu se emise dělí do tří oblastí:

- **Scope 1:** přímé emise ze zdrojů ve vlastnictví nebo pod kontrolou společnosti
- **Scope 2:** nepřímé emise z nakupované energie
- **Scope 3:** nepřímé emise vznikající v předcházejících a následných částech hodnotového řetězce společnosti

Tento přístup je dále v souladu s požadavky **směrnice o podávání zpráv o udržitelnosti podniků (CSRD)** a s ní souvisejících evropských standardů pro podávání zpráv o udržitelnosti (ESRS), zejména s **ESRS E1 – Změna klimatu**.

Pro vymezení organizačních hranic svého inventáře používá skupina CWS přístup založený na provozní kontrole, jak je definován v Protokolu o skleníkových plynech (GHG Protocol). V rámci tohoto přístupu společnost vykazuje 100 % emisí skleníkových plynů z činností, nad nimiž má provozní kontrolu – definovanou jako pravomoc zavádět a implementovat provozní politiky. Tento přístup je nejlépe v souladu s řídicími a vykazovacími strukturami skupiny a všech jejích podniků.

V posledních letech společnost CWS postupně zlepšovala pokrytí, granularitu a celkovou přesnost svého inventáře uhlíku. Od vykazovaného roku 2025 začala společnost pracovat s novým softwarem pro výpočet uhlíkové stopy. To vedlo k částečně revidovanému přístupu, zejména pro výpočet některých podkategorií rozsahu 3, které podléhají inherentní nejistotě vyplývající z použití sekundárních databází emisních faktorů, geografických předpokladů a volby modelů. Od vykazujících společností se očekává, že budou tuto nejistotu postupně snižovat a transparentně zveřejňovat její zdroje.

Aktualizované metodiky používané společností CWS od roku 2025 k tomuto cíli směřují a jsou plně v souladu s GHG Protocol.

Sběr a analýza dat

Ve všech společnostech skupiny CWS Group se sběr dat pro vykazování skleníkových plynů řídí hybridním, resp. „polo-centralizovaným“ přístupem, který lze shrnout do následujících kroků

1. **Decentralizovaný sběr datn:** odborníci/vlastníci dat z celé organizace zadávají a ověřují (prostřednictvím procesu čtyř očí) data do softwaru pro vykazování ESG.
2. **Centrální agregace:** centrální (na úrovni skupiny) reportingové oddělení provádí kontrolu věrohodnosti přijatých dat, informuje poskytovatele dat v případě relevantních odchylek a importuje ověřená data do softwaru pro výpočet uhlíkové stopy.
3. **Analýza a reporting:** stejný reportingový tým spolupracuje s poskytovatelem služeb pro výpočet uhlíkové stopy na finální úpravě uhlíkové stopy každého podniku/organizace v rámci skupiny CWS. Následně jsou vygenerovány reporty, které jsou sdíleny v rámci celé organizace a se všemi zainteresovanými stranami

Tento přístup zajišťuje, že je ve všech podnicích skupiny CWS aplikována konzistentní metodika, a optimalizuje procesy tím, že využívá – kde je to možné – centrální nebo sdílené zdroje (jako jsou centrálně spravovaná data, např. výdaje a další finanční údaje).

Inventář skleníkových plynů společnosti CWS Workwear

Společnost CWS Workwear dodává řešení v oblasti pracovních oděvů pro širokou škálu odvětví – od kovoprůmyslu a potravinářství po pohostinství, logistiku a maloobchod. Společnost uplatňuje cirkulární obchodní model „workwear-as-a-service“, v jehož rámci jsou mnohé produkty pronajímány a před vrácením zákazníkům pravidelně prány, kontrolovány a opravovány. Z hlediska uhlíkové bilance má tento model hlavní dopad na „internalizaci“ – tj. vykazování v rámci Scope 1 a 2 namísto Scope 3 – většiny emisí v navazujících fázích souvisejících se zpracováním, používáním a přepravou produktů (podrobnosti o vyloučených kategoriích jsou uvedeny níže). Níže uvedená tabulka uvádí hlavní zdroje emisí pro společnost CWS Workwear a jejich zařazení podle GHG Protocol.

Zdroj emisí	Přidělení podle protokolu GHG	Popis / Příklady
Spalování fosilních paliv při praní prádla	Scope 1 (Stacionární)	Spalování zemního plynu pro procesy praní a sušení, spalování ropy pro ohřev vody / kotle.
Spalování fosilních paliv ve firemním vozovém parku	Scope 1 (Mobilita)	Nafta a benzín používané pro dodávky (sběr a rozvoz od/k zákazníkům) a pro firemní vozidla.
Nákup elektřiny pro prádelny, kanceláře a sklady	Scope 2	Nakupovaná elektřina pro pračky, dopravní pásy, osvětlení atd. a pro elektromobily, kanceláře a sklady.
Nákup tepla nebo páry pro prádelny, kanceláře a sklady	Scope 2	Nakupované teplo nebo pára z dálkového vytápění nebo pro jiné procesy v prádelně (např. žehlení).

		Zahrnuje také nakupované vytápění v kancelářích a skladech.
Výroba pracovních oděvů	3.1 – Nakupované zboží a služby	Výroba bavlny, polyesteru, viskózy, nylonu atd.
Prací prostředky	3.1 – Nakupované zboží a služby	Výroba pracích prostředků, aviváží, dezinfekčních prostředků atd. používaných v procesech praní.
Obalové materiály	3.1 – Nakupované zboží a služby	Plastové tašky, krabice pro doručování oděvů atd.
Služby	3.1 – Nakupované zboží a služby	Zahrnuje mimo jiné digitální, finanční, administrativní, údržbářské a marketingové služby.
Investiční zboží	3.2 – Investiční zboží	Investice do nových prádelen, strojů/zařízení, vozidel atd.
Paliva a energie (těžba)	3.3 – Činnosti související s palivy a energií	Těžba a zpracování/výroba plynu, ropy a elektřiny.
Doprava oděvů/předmětů do prádelny	3.4. – Přeprava a distribuce v předvýrobní fázi	Přeprava všech nakoupených položek (textilní oděvy, komponenty, prací prostředky atd.). Zahrnuje také interní logistiku (tj. prádelna -> sklad -> zákazníci), která je zadávána externím dodavatelům.
Odpad vznikající při praní prádla	3.5 – Odpady vznikající při provozu	Odpadní voda, kal, likvidace poškozeného oblečení a obalů.
Služební cesty	3.6 – Služební cesty	Cestování obchodních zástupců a dalších zaměstnanců.
Dojíždění zaměstnanců	3.7- Dojíždění zaměstnanců	Dojíždění zaměstnanců do a z kanceláří, prádelen a skladů.
Likvidace materiálů na konci životnosti	3.12 – Nakládání s prodanými výrobky na konci životnosti	Např. likvidace, recyklace, spalování při vyřazení produktu (oděvu)

Vzhledem k popsanému obchodnímu modelu společnosti CWS Workwear jsou v současné době následující kategorie Scope 3 vyloučeny jako nepoužitelné nebo nevýznamné:

- 3.8 / 3.14 – Pronajatá aktiva v předcházejících a následných fázích: společnost neprovozuje pronajatá aktiva, nad nimiž nemá provozní kontrolu (proto jsou všechna aktiva vykazována v Scope 1 a 2).
- 3.9 – Následná přeprava a distribuce: společnost využívá k dodávkám svých produktů zákazníkům vlastní vozový park. Jedná se o konečné uživatele (žádná další následná přeprava).
- 3.10/3.11 – Použití/zpracování prodaných produktů: společnost dodává hotové produkty, které nejsou dále zpracovávány. Pokud jde o fázi spotřeby/použití, jsou tyto emise zahrnuty do rozsahů 1 a 2 v souladu s obchodními modely typu „wash-as-a-service“.
- 3.14/3.15 – Franšizy / investice: společnost nevlastní žádné franšizy ani investice do třetích stran

Vysvětlení nejnovějších meziročních odchylek u společnosti CWS Workwear

Emise skleníkových plynů společnosti CWS Workwear pro rok 2025 vykazují v některých podkategoriích rozsahu 3 výrazné odchylky od údajů za rok 2024. **Tyto odchylky nesouvisí s opatřeními na snižování emisí a jsou pouze částečně způsobeny provozními důvody (např. změnami ve spotřebě energie v jednotlivých závodech).**

Hlavní důvody jsou následující:

- Přejít na jinou metodiku výpočtu uhlíkové stopy, zejména u některých podkategorií Scope 3, a/nebo použití jiných databází emisních faktorů ve srovnání s předchozími roky
- Zlepšení kvality, úplnosti a pokrytí dat v některých kategoriích (např. údaje o odpadech, údaje o firemním vozovém parku a služebních automobilech)¹

Důvodem těchto metodických změn – které se vztahují na všechny podniky v rámci skupiny CWS – je zlepšení srovnatelnosti a konzistence vykazování emisí skleníkových plynů, a to jak externě (ve srovnání s ostatními subjekty v odvětví), tak i interně v rámci společností skupiny Haniel.²

Nová metodika výpočtu uhlíkové stopy se týká zejména těchto kategorií:

o 3.1 – Nakoupené zboží a služby

Tato kategorie byla vypočítána s využitím různých verzí Ecoinventu: v3.10 v roce 2024, v3.11/12 v roce 2025. Tyto **nejnovější verze obsahují revidované emisní faktory pro textilní materiály** (např. bavlnu a polyester, které mají významný podíl na nákupu pracovní oděvů společnosti CWS), jelikož zohledňují systematické aktualizace podkladových datových sad týkajících se energetiky a dodavatelského řetězce, které se používají k sestavení emisních faktorů. Čína i Indie – které zpracovávají mnoho globálních přírodních a celulózových vláken – přidaly do svého energetického mixu značnou kapacitu z obnovitelných zdrojů.

Dalším faktorem, který stojí za touto odchylkou, je to, že až do roku 2024 se účtování této kategorie provádělo přiřazením kombinovaných emisních faktorů ke konkrétním materiálům – aby se co nejvíce zohlednily všechny výrobní procesy. Použitá logika se více blížila analýze uhlíkové stopy produktu (PCF), zatímco od roku 2025 bylo rozhodnuto přiřadit standardní předem stanovené emisní faktory. Při současné dostupnosti dat to zajišťuje srovnatelnost s ostatními firmami a konkurenty.

¹ V tomto dokumentu se tím nezabýváme, viz poznámky k tabulkám ESRS v této zprávě.

² V rámci konsolidace vykazování podle směrnice CSRD na úrovni skupiny Haniel budou všechny společnosti ve skupině vykazovat své emise skleníkových plynů pomocí stejného softwaru a stejných metodik.

Pokyny k zveřejňování informací: Tento pokles odráží skutečnost, že Ecoinvent zohledňuje novější a přesnější údaje o spotřebě energie v hlavních regionech produkce textilu, a také rozhodnutí používat předem stanovené emisní faktory namísto kombinovaných. Neznamena to však, že by se intenzita emisí v dodavatelském řetězci ve skutečnosti snížila.

○ 3.2 – Investiční zboží

Tato kategorie byla vypočítána na základě databáze DEFRA, přičemž došlo k přechodu od dříve používaného modelu Exiobase. Pokles v této kategorii odráží především užší a více agregované systémové hranice v databázi DEFRA ve srovnání s modelem Exiobase.

Model Exiobase modeluje investiční zboží prostřednictvím globálního rámce vstup-výstup, který sleduje emise napříč víceúrovňovými mezinárodními dodavatelskými řetězci, včetně výroby v oblastech s vysokými emisemi, jako jsou Čína a Indie. Na druhou stranu jsou faktory DEFRA pro kapitálové statky založené na výdajích kalibrovány na průměrné skladbě dodavatelů ve Velké Británii a EU, která zahrnuje čistší energetické sítě a užší systémové hranice. V této kategorii Exiobase systematicky produkuje vyšší faktory, protože emisní profil dominuje složitost dodavatelského řetězce a globální sourcing.

Proto DEFRA klade větší důraz na praktickou konzistenci podnikového výkaznictví (zejména u podniků se sídlem v EU) než na detailní zobrazení složitých globálních dodavatelských řetězců. Vzhledem k tomu, že CWS Workwear je podnik se sídlem v EU, je přístup DEFRA považován za vhodnější.

Pokyny k zveřejňování informací: Pokles odráží změnu systémových hranic a geografických předpokladů metodiky emisních faktorů, nikoli snížení nákupu kapitálového zboží nebo intenzity emisí dodavatelů.

○ 3.4 – Doprava a distribuce v předvýrobní fázi

Pro rok 2025 byly emise v této kategorii vypočítány s využitím databáze DEFRA namísto dříve používaného modelu Exiobase. Zaznamenaný nárůst je způsoben především touto metodickou změnou.

DEFRA používá emisní faktory specifické pro dopravu na základě skutečných druhů dopravy (např. silniční, letecká, námořní) a zahrnuje úplné emise „od zdroje k kolu“. Tento přístup poskytuje přímější a realističtější zobrazení spotřeby paliva a logistických činností. Naproti tomu předchozí metoda Exiobase používala širší průměry odvětví, které mají tendenci podceňovat emise související s dopravou.

Vzhledem k tomu, že společnost CWS Workwear se ve značné míře spoléhá na interní a externí logistiku – zejména silniční dopravu – metodika DEFRA lépe odráží provozní realitu společnosti. V důsledku toho jsou vykazované emise v této kategorii vyšší, a to nikoli kvůli zvýšené dopravní činnosti, ale kvůli zlepšené přesnosti měření.

Pokyny k zveřejňování informací: Nárůst odráží vyšší fyzickou specifičnost dopravních faktorů DEFRA pro silniční a leteckou nákladní dopravu, včetně jejich systémové hranice „well-to-wheel“.

○ **3.7 – Dojíždění zaměstnanců**

V tomto případě se uplatňuje zcela **nová a přesnější metodika**, kterou poskytl náš dodavatel služeb v oblasti uhlíkové bilance a která nahrazuje předchozí interní odhad. Nová metodika vychází z předpokladů o rozložení dopravy podle druhu, které byly upřesněny s využitím datových sad specifických pro daný region a na úrovni měst. Nárůst je výhradně důsledkem tohoto přístupu.

Pokyny k zveřejňování informací: Nárůst odráží novou, externě ověřenou a přesnější metodiku, která lépe zachycuje emise v této kategorii..

Přehled odchylek

Kategorie	Dřívější metodika	Současná metodika	Zjištěný směr	Důvod
3.1	Ecoinvent v3.10	Ecoinvent v3.11/v3.12	Zmenšit	<ul style="list-style-type: none"> - Přejít na přednastavené emisní faktory (namísto kombinovaných) - Aktualizace emisních faktorů Ecoinvent pro klíčové textilní materiály
3.2	Exiobase (MRIO)	DEFRA spend-based	Zmenšit	Změna definice hranic v důsledku změn v DEFRA
3.4	Exiobase (MRIO)	DEFRA mode-specific & spend-based	Zvětšit	Změna definice hranic v důsledku změn v DEFRA
3.7	Vlastní metodika	Externě podporováno	Zvětšit	Přejít na novou a vylepšenou metodiku

V rámci neustálého úsilí o zvýšení spolehlivosti vykazování emisí skleníkových plynů a zároveň o zajištění jednotnosti výkaznictví společnost CWS Workwear před nadcházejícími vykazovacími obdobími přehodnotí tuto i předchozí metodiku. Veškeré další úpravy či změny budou transparentně zdokumentovány a zpřístupněny všem zainteresovaným stranám.