PEBAL®

... BALENÍ JE UMĚNÍ.

ESG REPORT PEBAL 2025



Komplexní zpráva o udržitelnosti, ESG a dekarbonizaci

Úvod

Rok 2025 přinesl další významné snížení absolutních emisí společnosti PEBAL. Celková uhlíková stopa meziročně poklesla o 14,8 %. Vývoj absolutních emisí byl současně ovlivněn nižším objemem výroby, a proto společnost vedle absolutní uhlíkové stopy sleduje také emisní intenzitu na jednotku produkce.

-14,8%

Meziroční snížení celkové uhlíkové stopy

-95,8%

Pokles Scope 2 Market-Based

786 MWh

Výroba vlastní fotovoltaické elektrárny

16%

Podíl FVE na celkové spotřebě elektřiny

Absolutní emise vs. emisní intenzita

Absolutní emise ↓

-14,8 %

Celková emisní intenzita ↑

+13,5 %

Scope 1 + 2 Market-Based intenzita ↓

-32,1 %

Výsledky roku 2025 potvrzují pokračující realizaci dlouhodobé dekarbonizační strategie PEBAL. Výrazný pokrok byl dosažen zejména v emisích více ovlivnitelných provozem společnosti. Hlavní dlouhodobou výzvou zůstává snižování emisní intenzity Scope 3.

Profil společnosti

PEBAL s.r.o. je česká rodinná výrobní společnost specializující se na produkci flexibilních obalových materiálů s více než 30letou tradicí.



Základní údaje:

Lokalita výroby

Dobřany, Plzeň-jih

Zaměření

Výroba flexibilních obalových materiálů

Provoz

3-směnný výrobní režim

Výrobní areál

Moderní výrobní hala vybudovaná v letech 2017–2018

Počet zaměstnanců

109

Společnost dlouhodobě investuje do modernizace výrobních technologií, automatizace a digitalizace řízení výroby, energetické efektivity a zavádění principů cirkulární ekonomiky.

ESG strategické ukotvení

ESG je součástí dlouhodobého strategického řízení společnosti PEBAL. Environmentální, sociální a governance témata jsou postupně integrována do rozhodování společnosti, investic, práce s dodavatelským řetězcem i komunikace se zákazníky.

Časová osa ESG

2024

Začlenění ESG do firemní strategie

2024–2025

Systematizace ESG reportingu a řízení dekarbonizace

2025

Výpočet uhlíkové stopy Scope 1, Scope 2 a Scope 3 podle GHG Protocol

2025

Pokračující integrace principů cirkulární ekonomiky do materiálových toků

2025

Výrazné rozšíření využití fotovoltaické elektrárny v areálu Dobřany PARK s.r.o. a nízkoemisních dodávek elektřiny

2026+

Další rozvoj systému řízení ESG a dodavatelského řetězce

Hlavním environmentálním cílem společnosti zůstává dlouhodobé snižování emisní intenzity výroby a postupné snižování emisí v celém hodnotovém řetězci.

Uhlíková stopa PEBAL za rok 2025

Výpočet uhlíkové stopy společnosti PEBAL za rok 2025 byl proveden v souladu s metodikou GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard. Výpočet zahrnuje všechny tři hlavní kategorie emisí: Scope 1 – přímé emise, Scope 2 – nepřímé emise z nakupované energie, Scope 3 – ostatní nepřímé emise v hodnotovém řetězci.

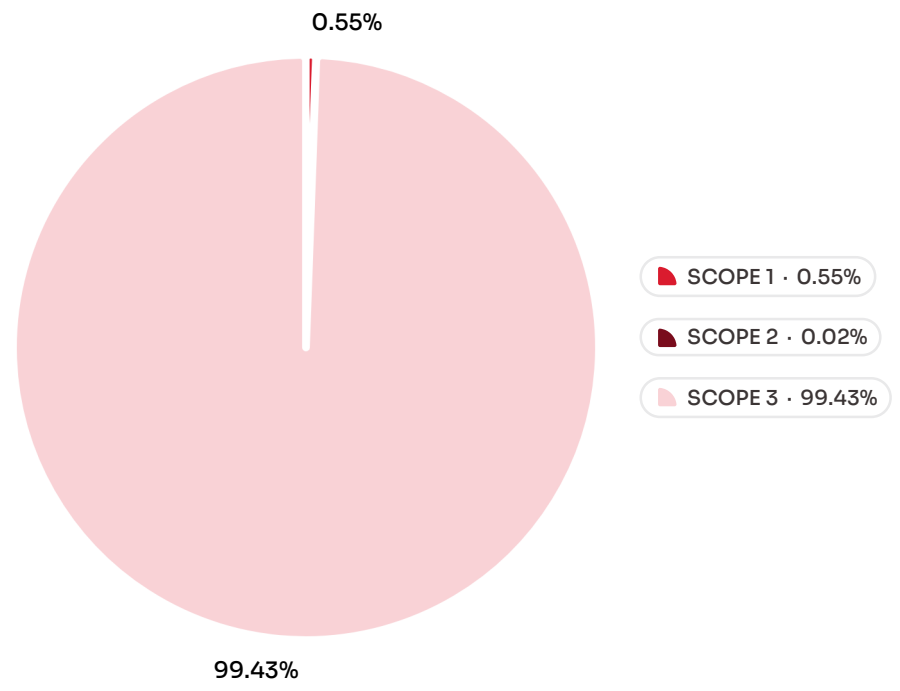
Hlavní výsledky

Celková uhlíková stopa: 12 814 522 kg CO_2e

Meziroční změna: −14,8 %

- **Scope 1:** 70 301 kg CO_2e / −25,7 %
- **Scope 2 Market-Based:** 1 978 kg CO_2e / −95,8 %
- **Scope 3:** 12 742 243 kg CO_2e / −14,5 %

Rozdělení emisí podle Scope



Kontext výsledků 2025

Pokles absolutní uhlíkové stopy je výsledkem kombinace provozních dekarbonizačních opatření a nižšího objemu výroby v roce 2025. Nejvýraznější provozní zlepšení bylo dosaženo ve Scope 2 díky nízkoemisním dodávkám elektřiny a výrazně vyššímu využití fotovoltaické elektrárny integrované v areálu Dobřany PARK s.r.o., Scope 3 zůstává dominantním zdrojem emisí a jeho absolutní meziroční pokles byl významně ovlivněn nižším objemem výroby.

Vývoj uhlíkové stopy a emisní intenzity 2024–2025

A. Absolutní uhlíková stopa

15,04 mil.

kg CO_2e

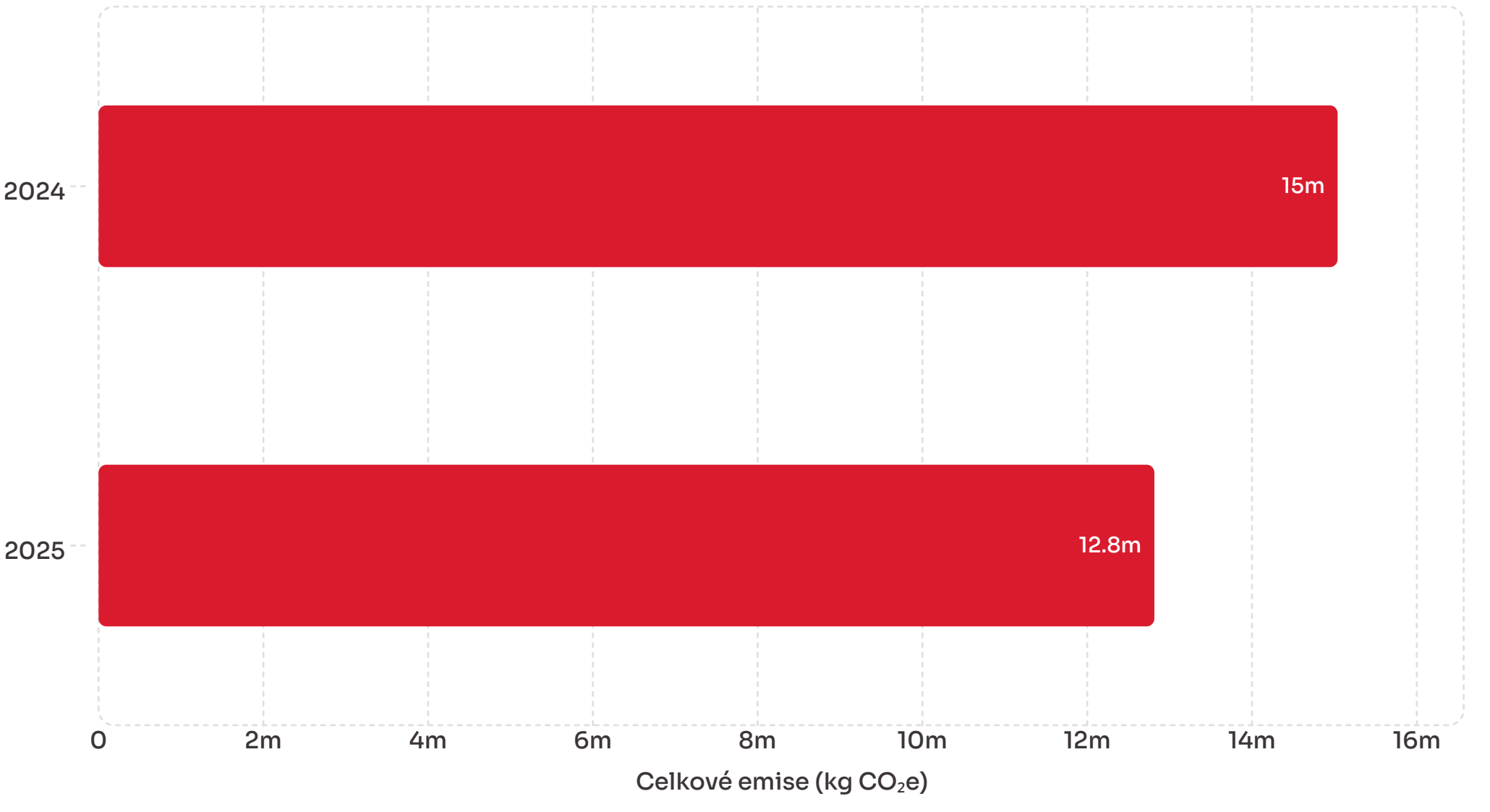
Celková uhlíková stopa 2024

12,81 mil.

kg CO_2e

Celková uhlíková stopa 2025

Meziroční změna: −2,22 mil. kg CO_2e (−14,8 %)



B. Celková emisní intenzita

2,08

kg CO_2e/kg

Emisní intenzita 2024

2,36

kg CO_2e/kg

Emisní intenzita 2025

Meziroční změna: +13,5 %

Celková emisní intenzita na kilogram výrobku se v roce 2025 zvýšila. Významným faktorem byl nižší objem výroby, zatímco struktura materiálových vstupů a část provozních emisí se nerozpočítala do stejného množství produkce jako v předchozím roce.

C. Emisní intenzita Scope 1 + 2 Market-Based

0,0196

kg CO_2e/kg

Intenzita Scope 1+2 2024

0,0133

kg CO_2e/kg

Intenzita Scope 1+2 2025

Meziroční změna: −32,1 %

Tento ukazatel zachycuje emise více ovlivnitelné přímým provozem společnosti. Jeho významný pokles potvrzuje zlepšení provozní dekarbonizace PEBAL i při nižším objemu výroby.

Shrnutí

ABSOLUTNÍ EMISE ↓

−14,8 %

CELKOVÁ INTENZITA ↑

+13,5 %

vliv nižšího objemu výroby

SCOPE 1+2 INTENZITA ↓

−32,1 %

provozní pokrok

Obnovitelné zdroje a energetika

Jedním z nejvýznamnějších environmentálních výsledků roku 2025 bylo výrazné rozšíření využití fotovoltaické elektrárny integrované v areálu Dobřany PARK s.r.o., v němž PEBAL provozuje svůj výrobní závod.

Elektřina 2025

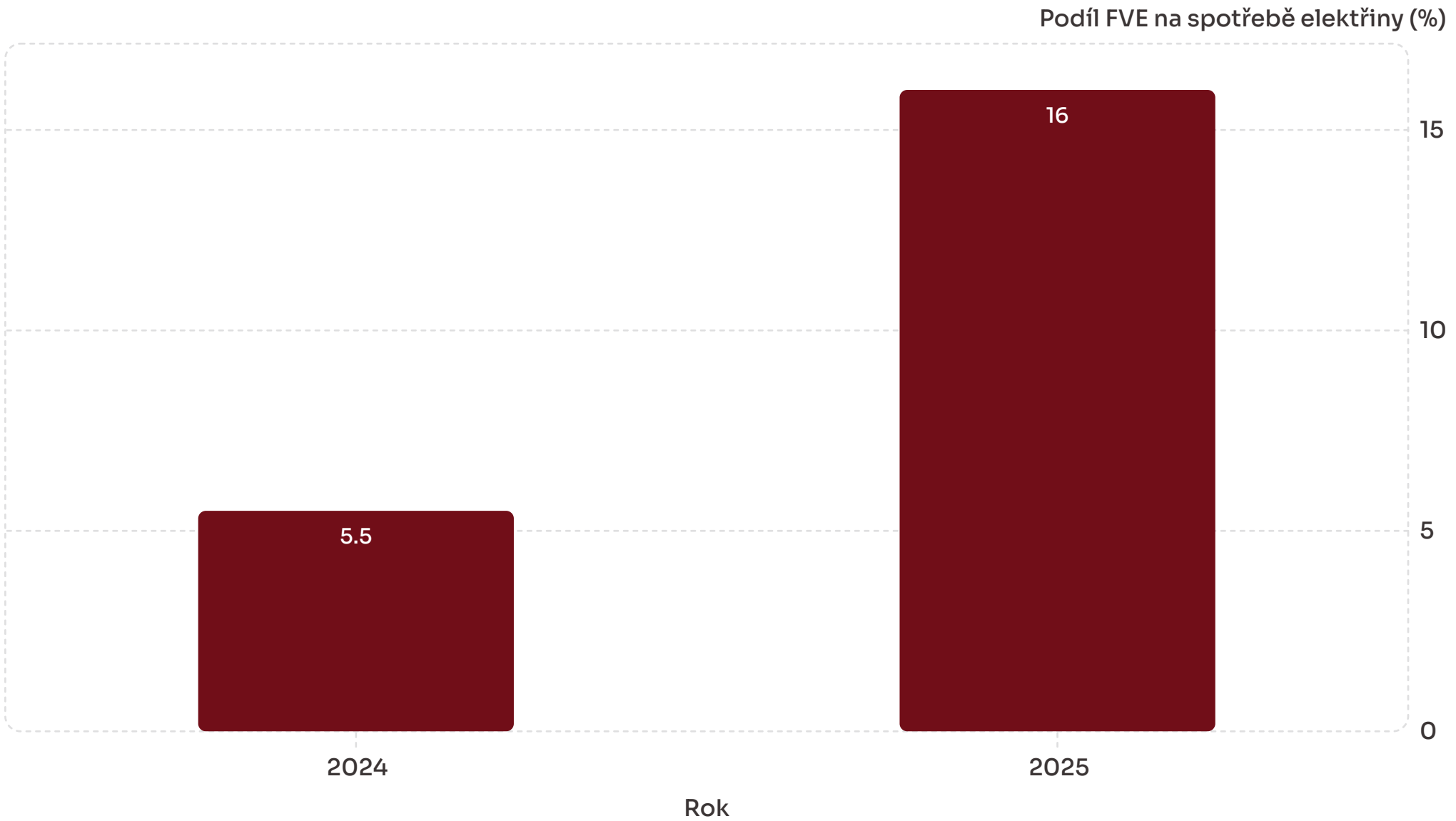
4 907 MWh	786 MWh	16,0 %
Celková spotřeba elektřiny	**Výroba FVE v areálu Dobřany PARK s.r.o.**	**Podíl FVE na celkové spotřebě**

V roce 2024 činil podíl elektřiny z FVE v areálu přibližně 5,5 %. Za jediný rok tak došlo k téměř trojnásobnému zvýšení podílu nízkoemisní elektřiny z FVE na celkové spotřebě závodu.

Scope 2

Market-Based	Location-Based
1,98 t CO_2e	**1 359,84 t CO_2e**

Market-Based výsledek odráží skutečné smluvní zajištění nízkoemisních dodávek elektřiny a vlastní výrobu z FVE, zatímco Location-Based představuje referenční stopu odpovídající průměrnému českému energetickému mixu. Scope 2 Market-Based emise byly díky kombinaci elektřiny z FVE v areálu Dobřany PARK s.r.o. a nízkoemisního dodavatelského portfolia sníženy téměř na nulu.



Cirkulární ekonomika

Scope 3 představuje více než 99 % celkové uhlíkové stopy společnosti PEBAL. Dominantním zdrojem těchto emisí zůstává výroba nakupovaných polymerních materiálů. Z tohoto důvodu představuje další rozvoj cirkulární ekonomiky jednu z nejvýznamnějších dekarbonizačních pák společnosti.

Druhotné plastové suroviny 2025

1 313 316 kg

Druhotných plastových surovin využitých v roce 2025

25 741 kg CO_2e

Výsledné emise spojené s jejich zpracováním

Používání druhotných materiálů významně snižuje potřebu virgin polymerů a pomáhá omezovat uhlíkovou stopu materiálových vstupů.

Objem využitých druhotných plastových surovin zůstal přibližně na úrovni roku 2024, a to i při nižším celkovém objemu výroby.

Dalším cílem je sledovat nejen absolutní množství druhotných surovin, ale také jejich podíl na celkových materiálových vstupech. Tento ukazatel plánujeme postupně zařadit mezi klíčové KPI ESG reportingu.

Hlavní směry dalšího rozvoje

- → **Další nahrazování virgin polymerů druhotnými surovinami**
- → **Maximalizace interního využívání vratných materiálových toků**
- → **Optimalizace materiálových toků**
- → **Rozšiřování používání PCR materiálů**
- → **Spolupráce s dodavateli na získávání primárních emisních dat**
- → **Další integrace principů circular economy do výrobních procesů**

Scope 3 a dodavatelský řetězec

Scope 3 představoval v roce 2025 více než 99 % celkové uhlíkové stopy. Meziročně došlo ke snížení o **14,5 %**.

12 742 243

kg CO_2e

Celkové emise Scope 3 v roce 2025

−14,5 %

Meziroční pokles Scope 3

⚠ Důležitý kontext meziročního vývoje: Pokles absolutních emisí Scope 3 byl v roce 2025 způsoben především nižším objemem výroby při zachování obdobné struktury materiálových vstupů, dodavatelského portfolia a emisních faktorů. Dominantním zdrojem Scope 3 zůstává výroba nakupovaných polymerních materiálů.

Struktura Scope 3

Kategorie	Emise
Nakupované materiály	12 699 985 kg CO_2e
Druhotné suroviny	25 741 kg CO_2e
Well-to-Tank emise paliv	15 959 kg CO_2e
Spotřeba vody	317 kg CO_2e
Odpadové hospodářství	hodnoceno konzistentně s metodikou roku 2024

Dominantní část emisí Scope 3 je spojena s výrobou nakupovaných polymerních materiálů.

Největší potenciál další dekarbonizace

01

Snižování emisní intenzity Scope 3 prostřednictvím změny materiálového mixu

02

Nahrazování virgin polymerů druhotnými surovinami

03

Zvyšování podílu primárních emisních dat od dodavatelů

04

Širší využívání PCR materiálů

05

Další implementace principů cirkulární ekonomiky v dodavatelském řetězci

06

Spolupráce s klíčovými dodavateli na nízkoemisních materiálech

Cílem není pouze snižování absolutních emisí v závislosti na objemu výroby, ale především strukturální snižování emisí na jednotku produktu.

Dekarbonizační strategie

Dekarbonizační strategie společnosti PEBAL je založena na postupném snižování emisní intenzity výroby, energetické efektivitě, využívání obnovitelné energie z FVE v areálu Dobřany PARK s.r.o. a především na snižování emisí spojených s materiálovými vstupy.

Provozní dekarbonizace (Scope 1 a Scope 2)

Energetická účinnost

Optimalizace výrobních technologií a spotřeby energie.

Obnovitelné zdroje energie

Využívání fotovoltaické elektrárny integrované v areálu Dobřany PARK s.r.o. a nízkoemisní nakupované elektřiny.

Nízkouhlíková mobilita

Optimalizace firemní dopravy a postupný přechod na nízkoemisní vozidla.

Dekarbonizace hodnotového řetězce (Scope 3)

Cirkulární ekonomika

Maximalizace využití interních vratných materiálů.

Druhotné suroviny a PCR materiály

Postupná substituce virgin polymerů druhotnými a PCR materiály. Postupné sledování jejich relativního podílu na materiálových vstupech.

Dodavatelský řetězec

Získávání primárních ESG a emisních dat od dodavatelů. Spolupráce na nízkoemisních vstupních surovinách.

Výsledky roku 2025 ukazují výrazný pokrok v emisích více ovlivnitelných provozem společnosti. Hlavním dlouhodobým úkolem zůstává snižování emisní intenzity Scope 3.

Sociální oblast a Governance

Společnost PEBAL vnímá ESG jako kombinaci environmentální odpovědnosti, odpovědného přístupu k zaměstnancům a transparentního řízení společnosti.

Zaměstnanci

- 109 zaměstnanců
- Školení a vzdělávání
- Bezpečnost práce
- Odborný rozvoj
- ESG vzdělávání
- Zaměstnanecké benefity

Governance

Oblasti řízení a rozvoje:

- ESG tým a odpovědnosti
- Kodex dodavatele
- ESG kritéria pro dodavatele
- Analýza dvojí materiality
- Interní ESG audity
- Digitalizace ESG dat

Certifikace

ISO 9001

BRCGS

ISO 28000

EN 15343

EN 15343 – certifikace trasovatelnosti recyklovaných plastových materiálů. Podporuje transparentnost a trasovatelnost toků recyklovaných plastů a vybraných PE receptur s možností dalšího rozšíření certifikovaného rozsahu.

Další kroky

Výhled a priority 2026+

Výsledky roku 2025 potvrzují, že PEBAL pokračuje v systematické transformaci směrem k nízkouhlíkové a cirkulární výrobě.

Priority dalšího období

Scope 1

Další optimalizace firemní dopravy a postupný přechod k nízkoemisním technologiím.

Scope 2

Maximalizace využití vlastní výroby obnovitelné energie a pokračující nákup nízkoemisní elektřiny.

Scope 3

Cílem je postupně oddělit vliv objemu výroby od strukturálního snižování emisí prostřednictvím změny materiálového mixu, vyššího využití druhotných surovin a kvalitnějších primárních dat od dodavatelů.

Cirkularita

Další rozvoj uzavřených materiálových toků a zvyšování využití recyklovaných materiálů.

ESG data

Zvyšování kvality, digitalizace a transparentnosti ESG reportingu.

Emisní intenzita

Vedle absolutních emisí systematicky sledovat emisní intenzitu na jednotku produkce a postupně rozvíjet samostatná KPI zejména pro Scope 3.

Dodavatelský řetězec

Intenzivnější zapojování strategických dodavatelů do dekarbonizace.

Závěr

Rok 2025 přinesl významné snížení absolutní uhlíkové stopy společnosti PEBAL o 14,8 %. Při interpretaci výsledku je důležité zohlednit také nižší objem výroby, který ovlivnil především absolutní emise Scope 3. Celková emisní intenzita současně meziročně vzrostla z 2,08 na 2,36 kg CO_2e/kg výrobku.

−14,8 %

Absolutní pokles celkové uhlíkové stopy

−32,1 %

Pokles emisní intenzity Scope 1 + 2 Market-Based

−95,8 %

Pokles Scope 2 Market-Based

+13,5 %

Vývoj celkové emisní intenzity / 2,08 → 2,36 kg CO_2e/kg výrobku

Výrazný pokrok v provozní dekarbonizaci

- Scope 2 Market-Based emise sníženy téměř na nulu
- Emisní intenzita Scope 1+2 poklesla o 32,1 %
- FVE pokryla 16 % spotřeby elektřiny (786 MWh)

Hlavní výzva: emisní intenzita Scope 3

- Absolutní pokles Scope 3 ovlivněn nižším objemem výroby
- Celková emisní intenzita vzrostla z 2,08 na 2,36 kg CO_2e/kg
- Klíčem je změna materiálového mixu a PCR materiály

PEBAL bude pokračovat v transparentním sledování absolutních emisí i emisní intenzity tak, aby bylo možné lépe oddělit vliv objemu výroby od strukturálního dlouhodobého pokroku v dekarbonizaci.