

## ESG REPORT PEBAL 2024



Komplexní zpráva o udržitelnosti, ESG a dekarbonizaci

# Úvod

Rok 2024 byl pro společnost PEBAL klíčový v oblasti udržitelnosti, ESG a dekarbonizace. Díky cíleným opatřením se podařilo významně snížit celkovou uhlíkovou stopu, zlepšit efektivitu materiálových toků, rozšířit obnovitelné zdroje energie a posunout naši ESG strategii na úroveň, která odpovídá současným evropským požadavkům.

**-23,2%**

**Snížení celkových emisí**

Meziroční pokles emisí

**+10%**

**Růst výroby**

Navýšení produkce

K meziročnímu snížení celkových emisí o **-23,2 %** došlo i přes růst výroby o více než 10 %. Rok 2024 tak potvrdil, že naše dekarbonizační strategie je funkční, měřitelná a přináší hmatatelné výsledky.

# Seznam zkratek

| Zkratka           | Název                                                    | Popis                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub>   | Oxid uhličitý                                            | Skleníkový plyn, základ pro emisní kalkulace |
| ESG               | Environmental, Social, Governance                        | Rámec pro posuzování udržitelnosti           |
| ESRS              | European Sustainability Reporting Standards              | Evropské standardy pro ESG reporting         |
| VSME              | Voluntary Standard for Micro, Small & Medium Enterprises | Základní ESG reporting pro MSP               |
| GHG               | Greenhouse Gas Protocol                                  | Metodika pro výpočet emisí SCOPE 1–3         |
| EUDR              | EU Deforestation Regulation                              | Nařízení EU o odlesňování                    |
| CBAM              | Carbon Border Adjustment Mechanism                       | Uhlíkové clo                                 |
| PPWR              | Packaging and Packaging Waste Regulation                 | Regulace obalů a odpadů z obalů              |
| CO <sub>2</sub> e | CO2 ekvivalent                                           | Standardizované vyjádření emisí              |
| SCOPE 1           | Přímé emise                                              | Emise z vlastních zdrojů firmy               |
| SCOPE 2           | Nepřímé emise z energie                                  | Emise z nakoupené energie                    |
| SCOPE 3           | Nepřímé emise v řetězci                                  | Emise dodavatelů a zákazníků                 |
| OZE               | Obnovitelné zdroje energie                               | Zdroje snížené emisnosti                     |
| FVE               | Fotovoltaická elektrárna                                 | Zdroj solární energie                        |
| PPA               | Power Purchase Agreement                                 | Dlouhodobý nákup elektřiny                   |
| ICMI              | Internal Circular Material Index                         | Metrika cirkularity materiálů                |
| ICMO              | Internal Circular Material Optimization                  | Optimalizace materiálových toků              |
| IME               | Internal Material Efficiency                             | Efektivita využití materiálu                 |
| ISO 9001          | System řízení kvality                                    | Certifikace kvality                          |
| BRCGS             | Brand Reputation through Compliance Global Standard      | Standard bezpečnosti výrobků                 |
| ISO 28000         | Security Management for Supply Chain                     | Bezpečnost dodavatelského řetězce            |
| EN 15343          | Traceability of Recycled Plastics                        | Trasovatelnost recyklátu                     |
| RecyClass         | Recyklovatelnost plastů                                  | Evropská certifikace recyklace               |
| KPI               | Key Performance Indicators                               | Klíčové ukazatele výkonu                     |
| NetZero Lab VŠB   | Akademické pracoviště                                    | Podpora výpočtů emisí                        |

# Profil společnosti

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

## Základní údaje:

### Lokalita výroby

Dobřany, Plzeň - jih

### Počet zaměstnanců

108

### Provoz

3-směnný režim

### Zaměření

výroba flexibilních obalových materiálů



**Areál:** moderní výrobní hala vybudovaná 2017–2018

Firma dlouhodobě investuje do modernizace technologií, digitalizace řízení výroby a cirkulárních principů při práci s materiály.

# ESG strategické ukotvení

Rok 2024 znamenal pevné začlenění ESG do strategického řízení firmy.

## Hlavní milníky:

ESG začleněno do firemní strategie  
(2024)

1

2

Ustaven ESG tým odpovědný za strategii dekarbonizace, reporting a implementaci ESRS

Dokončena analýza dvojí  
materiality (2025)

3

4

Zaveden Kodex dodavatele (2025)  
– bude rozšířen o audity  
udržitelného nákupu v roce 2026

ESG tým je výkonově motivován na plnění cílů udržitelnosti

# Uhlíková stopa PEBAL za rok 2024

V roce 2024 společnost dosáhla historicky nejnižší intenzity emisí a jednoho z největších meziročních zlepšení v oboru.

## Hlavní výsledky uhlíkové stopy 2024:

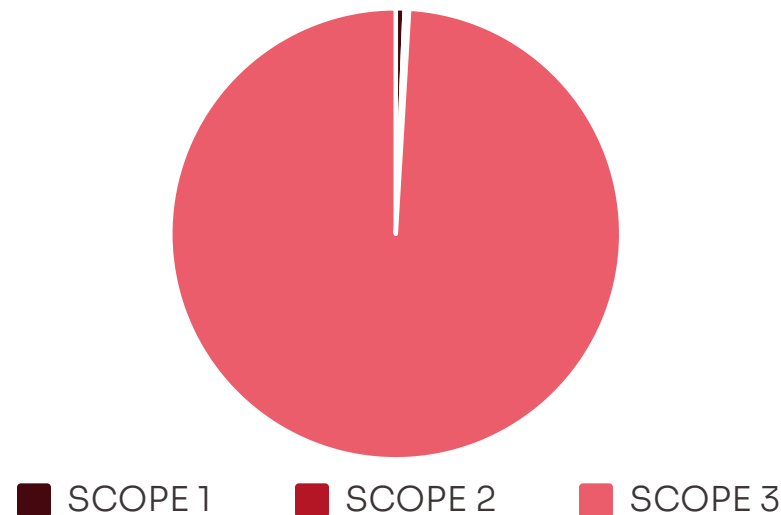
**Celkové emise:** 15 038 534 kg CO<sub>2</sub>e

**Meziroční změna:** -23,2 %

### Intenzita emisí:

- 2023: 3,01 kg CO<sub>2</sub>e/kg
- 2024: 2,08 kg CO<sub>2</sub>e/kg (-30,9 %)

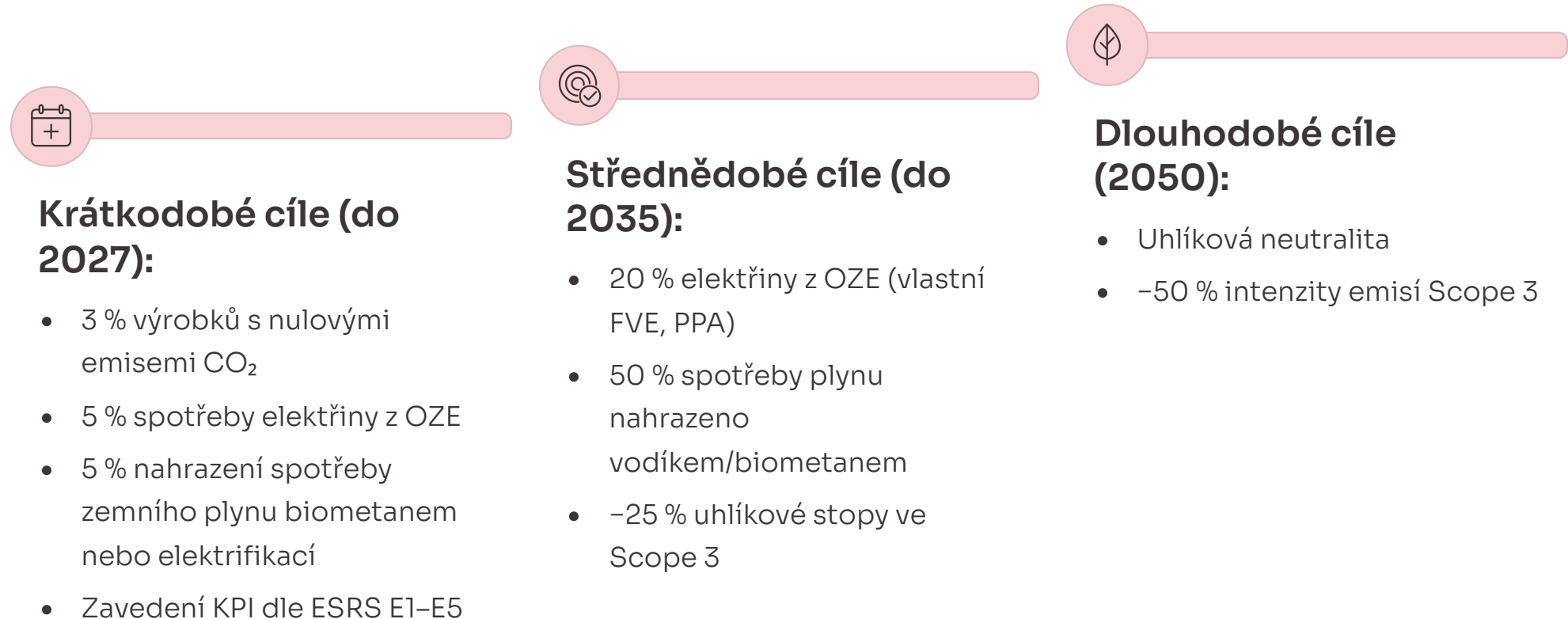
### Rozdělení emisí podle SCOPE:



Pokles ve Scope 2 o **-82,6 %** byl dosažen díky kombinaci vlastní fotovoltaiky a nízkoemisního dodavatele elektřiny (Slovenské elektrárny a.s. – 55,5 g CO<sub>2</sub>/kWh).

# Dekarbonizační strategie

Dekarbonizační strategie PEBAL definuje cíle a opatření až do roku 2050. Základem je snížení emisní intenzity, zvýšení energetické účinnosti, cirkulární materiálové toky a postupná náhrada zemního plynu alternativními nízkoemisními palivy.



## Hlavní dekarbonizační páky zahrnují:



**Energetická účinnost**



**Cirkulární ekonomika**



**Náhrada surovin sekundárními materiály**



**Obnovitelné zdroje energie**



**Úpravy výrobních technologií**

# Klíčová opatření a projekty 2024



## Energetika:

- Vlastní fotovoltaika vyrobila **317,5 MWh** (5,5 % roční spotřeby)
- Přechod na nízkoemisního dodavatele elektřiny
- Energetický audit a modernizace technologických zařízení



## Materiálové toky & cirkularita:

- 1 310 t druhotných surovin použito ve výrobě → úspora 7,8 mil. kg CO<sub>2</sub>e
- Zavedeny metodiky ICMI, ICMO, IME
- Navýšení využití interních vratných materiálů o 5 %
- Začátek digitalizace odpadových toků



## Výrobní procesy:

- Obměna technologií s nižší energetickou náročností
- Zlepšení interní logistiky materiálů
- Optimalizace odpadového hospodářství



# Scope 3 a dodavatelský řetězec

Scope 3 zůstává nejvýznamnější oblastí (**99 % emisí**). V roce 2024 byly připraveny rozsáhlé mechanismy pro jeho řízení.

## Hlavní kroky:



**Zaveden Kodex dodavatele**



**ESG kritéria pro  
dodavatele  
(environmentální, sociální  
a governance)**



**Vzdělávání dodavatelů o  
ESG a dekarbonizaci (start  
2025)**



**Spolupráce s NetZero Lab VŠB – výpočet  
primárních dat dle GHG protokolu**



**Příprava digitalizovaného systému  
sledování SCOPE 3**

Dodavatelé jsou zapojováni do přechodu na udržitelnější suroviny, recykláty a nízkoemisní materiálové toky.

# Sociální a governance oblast (ESG)

## Vzdělávání zaměstnanců:

- Od 08/2024 spuštěn systém ESG vzdělávání
- Training programy pro všechny úrovně: výroba, manažeři, nákup, vývoj

## Governance & reporting:

- Příprava na první ESRS reporting (2025)
- Integrace VSME standardů
- Pravidelné interní audity ESG

## Certifikace:



**ISO 9001**

(2024)



**BRCGS**

(2024)



**ISO 28000**

(2025)

## Přínos pro zákazníky

Spolupráce s PEBAL přináší zákazníkům výhodu v oblasti jejich vlastního Scope 3:



díky našim recyklátům a cirkulárním tokům mohou zákazníci snížit své emise až o **40 %**



transparentní reporting umožňuje integrační vstupy do zákaznických ESRS



konkurenční výhoda v tendrech a veřejných zakázkách

## Výhled a cíle na rok 2025–2026

### Rok 2025:

- První basic reporting podle VSME
- Certifikace EN15343 (trasovatelnost recyklátu)
- Digitalizace veškerých dat pro VSME
- Vývoj nových recyklovatelných monostruktur

### Rok 2026:

- První kompletní report podle VSME
- Příprava na certifikaci RecyClass
- Nový firemní nástroj Emissio pro výpočet uhlíkové stopy produktů
- Soulad s legislativou EUDR, CBAM, PPWR

# Závěr



Rok 2024 potvrdil, že PEBAL má pevné základy pro dlouhodobou transformaci směrem k nízkouhlíkové a cirkulární výrobě. Výrazné snížení emisí, zlepšení efektivity materiálových toků, rozvoj obnovitelných zdrojů energie a implementace ESG principů posilují naši pozici mezi nejzodpovědnějšími výrobci obalových materiálů v Evropě.

**PEBAL je připraven plnit nejen legislativní povinnosti, ale stát se lídrem udržitelnosti ve svém oboru.**