EnviTrail

ESG a EPD jako vstupenka na zahraniční trhy

Kateřina Lorencová | Petr Ondráček

Webinářem vás dnes provedou

Má mezinárodní zkušenosti v oblasti projektového managementu v rámci grantových projektů EU se zaměřením na environmentální inovace a podporu startupů.

V současnosti působí ve společnosti EnviTrail jako LCA Team Lead, kde vede malý tým inženýrů specializujících se na posuzování životního cyklu produktů (LCA), environmentální prohlášení o produktech (EPD) a uhlíkovou stopu.



Kateřina Lorencová
LCA Team Lead
lorencova@envitrail.com

Po pracovní zkušenosti na Ministerstvu průmyslu a obchodu v oblasti zahraničních investic zastával 16 let různé manažerské pozice ve společnosti ŠKODA AUTO, kde měl na starosti témata jako společenská odpovědnost, pracovní právo, sociální dialog a inovace.

Od roku 2023 působí ve společnosti EnviTrail, kde jako ESG Team Lead v EnviTrail zastřešuje problematiku implementace ESG a jejího vykazování.



Petr Ondráček
ESG Team Lead
ondracek@envitrail.com

EnviTrail

EnviTrail

K udržitelnosti máme praktický přístup – ESG, uhlíkovou stopu, LCA nebo EPD Vám pomůžeme pochopit a využít.

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001
tuev-nord.de

Racionalita

Zaměřujeme se na důležité věci – je lépe soustředit se na **méně témat** a věnovat se jim **pečlivě**, než mít obsáhlý report a nepracovat s ním.



Kvalita

Postupujeme striktně podle technických standardů, jsme ISO **certifikovaná firma**. Stále je pro nás velmi důležitý **osobní přístup**.



Inženýrský a ekonomický přístup

Přinášíme inženýrský přístup – reporting je pro nás **nástrojem** pro to, jak snížit Váš dopad na životní prostředí a celkově být **udržitelnější**. Hledáme pro Vás **ekonomicky návratná řešení**. Využíváme k tomu moderní nástroje, jako je specializovaný software a automatický sběr dat.





TÜV NORD CERT GmbH potvrzuje, že Envitrail s.r.o. provozuje systém managementu ve shodě s požadavky normy **ISO 9001:2015** s oborem platnosti:

Kalkulace uhlíkové stopy, ESG reporting. Posouzení životního cyklu produktů a služeb – LCA.

Registrační číslo certifikátu: 44 100 22 52 0013
Audit, zpráva č.: 0055/2025



TÜV NORD Czech, s.r.o. potvrzuje, že Envitrail s.r.o. provozuje systém managementu ve shodě s požadavky normy **ISO/IEC 27001:2022** s oborem platnosti:

Kalkulace uhlíkové stopy, ESG reporting, Posouzení životního cyklu produktů a služeb – LCA.

Registrační číslo certifikátu: 3258 121 22 52 0013
Audit, zpráva č.: 0464/2025

EnviTrail

EPD jako nástroj pro vstup na evropské trhy

Kateřina Lorencová

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001
tuev-nord.de

Mentimeter

Vyžádal už po vás odběratel či zákazník někdy nějaká environmentální data?



64% ANO



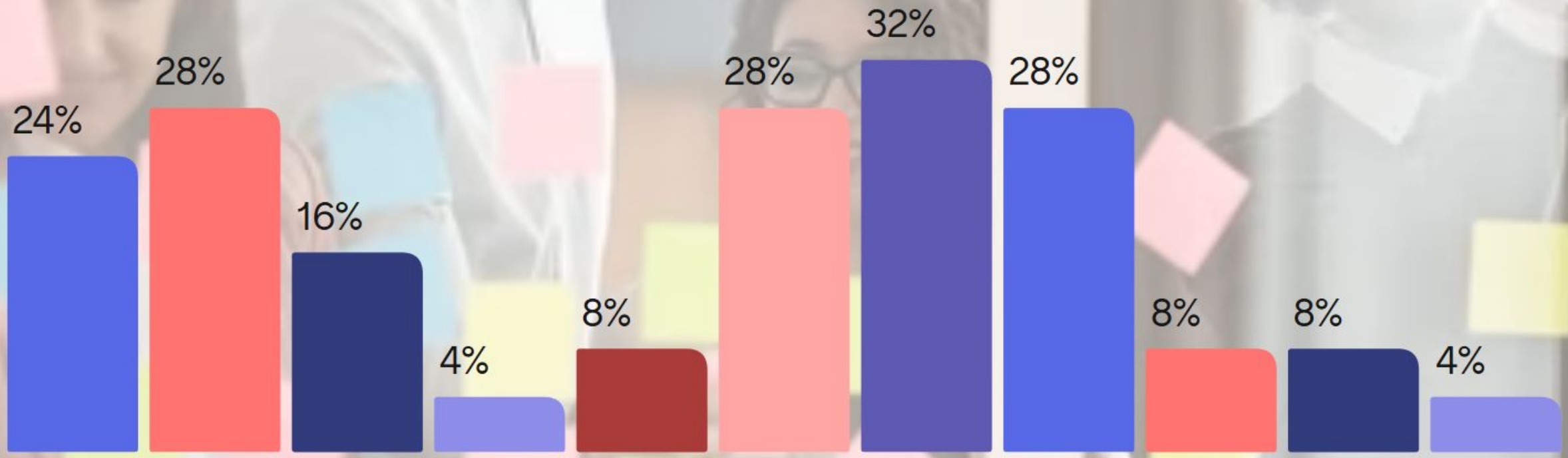
25% NE



11% Nevím

Mentimeter

Máte již nějakou zkušenost s přípravou environmentálních dat o produktu?



Jak určit dopad produktu na životní prostředí?

LCA – posuzování životního cyklu

LCA

- Posuzování životního cyklu produktů, služeb či procesů vyhodnocuje jejich **potenciální dopady na životní prostředí**
- V souladu s ISO 14040 a 14044
- Výsledkem je **environmentální profil** produktu
- Využití LCIA metodiky EF v3.1 (změna klimatu, ekotoxicita..)
- **Uhlíková stopa (GWP100)** je součástí = 1 kategorie dopadu

EPD

- LCA je základem pro vydání environmentální deklarace produktu/environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- V souladu s ISO 14025
- EPD je veřejná transparentní **deklarace vlastností výrobku** sloužící k prezentaci dopadů na životní prostředí
- EPD je již součást standardních postupů například ve stavebnictví

Srovnání produktů

- LCA/EPD umožňuje srovnání produktů shodných funkčních vlastností na základě jejich environmentálních dopadů v rámci celého životního cyklu

EnviTrail

	Výpočet CFP **Uhlíková stopa produktu**	Studie LCA **Life Cycle Assessment**
Rozsah	• Cradle-to-gate • Cradle-to-grave • další po domluvě	• Cradle-to-gate • Cradle-to-grave • další po domluvě
Popsané kategorie dopadu	Klimatická změna • Biogenní CFP • Fosilní CFP • Využívání a změna krajiny CFP	Dle relevance a metodiky např. • změna klimatu, • spotřeba fosilních surovin, • ekotoxicita • acidifikace (ovzduší, půdy, vody) • eutrofizace • spotřeba vody a další
Další aspekty	Jde o zjednodušený výstup LCA. V případě OpenLCA umožňuje Monte Carlo analýzu nejistot a vyjádření výsledku v rozsahu.	Zahrnuje komplexní hodnocení potenciálních dopadů na životní prostředí a popisuje environmentální profil produktu. Umožňuje Monte Carlo analýzu nejistot.
Možnost EPD **Environmentální prohlášení typu III**	Ne	Ano
Vhodnost využití	Pro společnosti, které jsou motivovány potřebou vlastní dekarbonizace, či prostřednictvím legislativních nařízení, nefinančním reportováním, bankovními institucemi nebo dodavatelsko-odběratelským řetězcem.	Pro optimalizace výroby a složení produktu, výběrová řízení, stavební materiály a budovy, automotive součástky či chemické látky. Srovnávání produktů, služeb či technologií na základě stejné funkce.

Co může vést odběratele k vyžádání EPD?

Legislativní vývoj

- ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation)
- Zavádí Digital Product Passport (DPP) a postupně bude vyžadovat environmentální, materiálová, opravitelnost a cirkulární data na úrovni produktu/batch?
- CPR 2024 (Construction Products Regulation)

GPP a tendery

- Green Public Procurement (GPP) – zelené veřejné zadávání
- Tendery a výběrová řízení , veřejné zakázky, finance EU
  - Veřejné zakázky představují přibližně 14 % HDP EU
- Stavebnictví (EN 15804+A2)
  - v Německu i lepší financování či úroková sazba na projekt
  - certifikace a hodnocení BREEAM, LEED nebo DGNB

Dodavatelsko-odběratelský řetězec

- Scope 3 emise
  - Velké firmy reportující dle CSRD, ESRS, i dobrovolně vykazují emise v celém hodnotovém řetězci.
- dekarbonizační cíle (např. SBTi)
- selekce data-ready dodavatelů
  - ecodesign
  - EF na míru pro vlastní vstupy
  - EcoVadis

EnviTrail

Přehled klíčových aktuálních evropských regulací

WFD = směrnice EU, který stanovuje základní pojmy, definice (co je odpad, recyklace) a principy nakládání s odpady (**Waste Framework Directive**)

→ PPWR = Nařízení o obalech a obalových odpadech (**Packaging and Packaging Waste Regulation)**

→ SUPD = Směrnice o omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí (**Single Use Plastics Directive**)

→ EPR = Rozšířená odpovědnost producenta (**Extended Producer Responsibility)** – systém zakotvený ve WFD

Circular Economy Act (CEA) – akční plány pro oběhové hospodářství CEAP I, II; Green Deal; zahrnuje návrhy i přijaté právní předpisy:

ECGT = Směrnice o posílení postavení spotřebitelů při ekologické transformaci ekonomiky (**Empowering Consumers for the Green Transition Directive**), tzv. EmpCo

→ Zákon o ochraně spotřebitele

GCD = Návrh směrnice o environmentálních tvrzeních (**Green Claims Directive**)

ESPR = Nařízení o Ekodesignu pro udržitelné produkty (**Ecodesign for Sustainable Products Regulation)**

→ DPP = Digital Product Passport

→ EU Digital Product Passport for batteries

CPR = Nařízení o stavebních výrobcích (**The Construction Products Regulation)**

Chemická legislativa – REACH, ROHs, PFAS, POPs, CLP a další

EnviTrail

Kdy EPD ne(dává) smysl?

ROZHODNĚ ANO

1. **Benchmarking konkurence, produktů**
   a. data jsou veřejná, publikovaná, ověřená třetí stranou, metodicky v souladu (většinou)
2. **Veřejná komunikace environmentálních dat**
   a. obzvláště u komparativních tvrzení
3. **Když jde o povinnou součást zadání tenderu**
   a. jinak můžete být vyřazeni
4. **Chcete-li, aby vaše výsledky byly použity jako vstup pro další analýzy** (např. jako tailor-made emisní faktor)
5. **Stavební sektor**
   a. ideálně machine-readable, BIM využitelnost

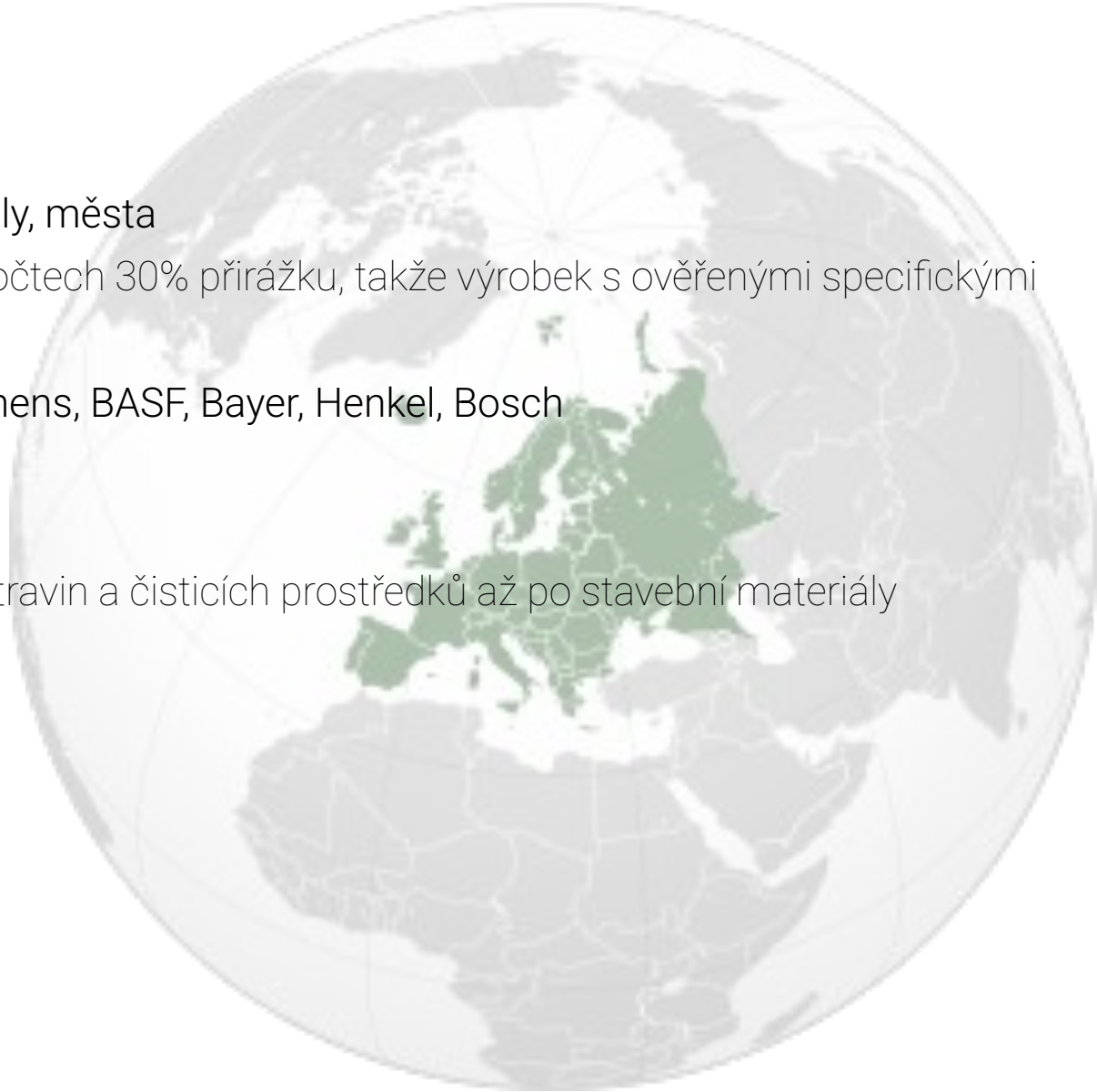
LZE ZVOLIT JINÝ POSTUP

1. **Komunikace bez greenwashingu**
   a. zajistit data ověřená třetí stranou lze například i pomocí kritického ověření, externí validace
2. **Potřebujete pouze uhlíkovou stopu (CFP/GWP)**
   a. i zde si ovšem ověřte, že metodický postup je v souladu s případným rozšířením na LCA/EPD do budoucna (např. využije se pravidel z PCR pro daný produkt)
3. **S environmentálními daty začínáte**
   a. LCA → hotspots, ecodesign
4. **Získání EU Ecolabel**
   a. postačí i LCA

EnviTrail

Relevantní evropské trhy

- Nizozemsko – Nationale Milieudatabase – NMD, obaly, města
  - Generická data kategorie 3 mají v oficiálních výpočtech 30% přirážku, takže výrobek s ověřenými specifickými daty může dosáhnout výrazně lepšího výsledku.
- Německo – BMW, Mercedes-Benz, Volkswagen, Siemens, BASF, Bayer, Henkel, Bosch
- Švýcarsko – HOLCIM, obaly
- Rakousko – program ÖkoKauf Wien
  - ekologická kritéria u široké škály nákupů – od potravin a čisticích prostředků až po stavební materiály
- Skandinávie
  - Dánsko – VELUX, Kodaň
  - Norsko – Oslo, Trondheim, Bergen
  - Švédsko – SKANSKA, (IKEA – sídlí v Niz.)
  - Finsko – Stora Enso, města
- Francie – VEOLIA, Saint-Gobain, Schneider Electric
- Itálie, Spojené království a další



EnviTrail

Specifické situace a přístupy na evropském trhu

- Švédsko
  - EPD International System
- Německo
  - KfW poskytuje úrokově zvýhodněné úvěry pro klimaticky šetrnou novou výstavbu
  - Klimafreundlicher Neubau Wohngebäude
- Francie
  - Přímá dotace na LCA a ekodesign; až 80 %, ADEME
- (Turecko)
  - stát kryje tvorbu EPD, aby podpořil hosp. soutěž všech subjektů



EnviTrail

Konkrétní ukázky požadavků na environmentální data

I. Daimler Truck

LCA Guideline

Vodní stopa, rozdílné metodické postupy

Metodika vs. kategorie dopadu

https://docmaster.supplier.daimlertruck.com/DMPublic/de/doc/ALD00002602.2023-08.EN.pdf

Impact categories

In all cases, the reporting of results should include the following environmental impact categories. The most up-to-date CML methodology must be used:

- Global warming potential (GWP100) incl. biogenic carbon
- Global warming potential (GWP100) incl. biogenic carbon, including a change to land use
- Primary energy requirements of non-renewable resources
- Primary energy requirements of renewable resources
- Abiotic consumption of resources (ADP fossil)
- Acidification potential (AP)
- Eutrophication potential (EP)
- Water consumption (blue water consumption)

EnviTrail

SW pro zadávání dat

- Raw Materials
- Semi-Finished Goods
- Inbound Transport
- Manufacturing Energy
- Production Waste
- Direct (Process) Emissions
- Consumable Materials
- Packaging
- Outbound Transport

Daimler Truck AG - LCA Guideline

General Information

This Guideline specifies standards and methods to calculate CO_2 and/or other environmental footprint of a purchased product. The following conditions must be complied by the supplier:

- Usage of **ISO 14040/14044** and evaluation of the products with a **"cradle-to-gate"** approach (without transport processes to DT AG). The supplier shall ensure that the entire supply chain is included in accordance with the specifications below.
- **Attributional** approach
- Within the EU initiative "Single Market for Green Products", the European Commission also developed and launched the PEF methodology, which is based on LCA and utilizes the ILCD data reference system. As soon as PEFCRs are ready, correspondent results shall be communicated to DT AG. This will assure compliance to European Standard Legislations & Regulations and reflect the international agreements on technical/ scientific progress in the area of life cycle assessment.
- For suppliers who provide DT with basic material such as steel, aluminum, plastic, battery cells & components, it is required to submit yearly environmental footprint in order to keep data sources up-to-date.

Functional unit

In order to analysis and compare purchased products, the functional unit should generally be selected as follows:

- 1 product (with part number + product design and/or product information that related to LCA calculation)

EnviTrail

Konkrétní ukázky požadavků na environmentální data

II. Veřejné zakázky pro města (Nizozemsko, Skandinávie)

Konstrukční prvky	Kanály, poklopy, odvodňovací systémy, lampy apod. → EPD
Dopravní obsluha	Tramvaje a kolejová vozidla → EPD (součástí recyklovatelnost+možnost opětovného využití materiálů, scénáře na užívání zelené energie ve fázi užívání)
Low-carbon procurement (Helsinki)	stavebnictví-infrastruktura, textil, potraviny a catering, pracovní oděvy → nízkouhlíkové materiály

EnviTrail

metropool regioamsterdam

Roadmap Circular Procurement & Commissioning Towards 100%



Descriptions of the pilot procurements

Close

- Case: Milk and dairy products (pdf, hel.fi)
- Case: Meat and meat preparations (pdf, hel.fi)
- Case: Asetelmakatu DB project (pdf, hel.fi)
- Case: Renovation planning of Hämeentie, Arabia (pdf, hel.fi)
- Case: Self-owned and rental work clothes with laundry services, (pdf, hel.fi)
- Case: Planning and development in the renovation of residential buildings, (pdf, hel.fi)
- Case: Food services for the service homes and senior centre (pdf, hel.fi)
- Case: Restaurant and café services of Helsinki Urban Environment House (pdf, hel.fi)
- Case: Promoting low-carbon solutions in asphalt paving projects (pdf, hel.fi)

https://northsearegion.eu/procirc/training-materials/procurement-toolbox/

EnviTrail

Konkrétní ukázky požadavků na environmentální data

III. LEGO

Proč je na dodavatele vyvíjen silný tlak?

LEGO uvádí, že více než **99 % jeho emisí vzniká mimo vlastní provozy,** tedy primárně v dodavatelském řetězci. Proto se soustředí právě na dodavatele.

Dodavatelé musí doložit plán snižování a každoroční úspěch.

Data o dopravě!

Kategorie	Co dodávají
Chemické společnosti	ABS plast, bio-based a recyklované polymery
Výrobci obalů	Papír, karton, tisk
Logistické firmy	Doprava surovin a výrobků
Výrobci forem a strojů	Vstřikovací technologie
Energetické společnosti	Elektřina a obnovitelné zdroje
Výrobci komponent	Elektronické součástky pro LEGO Technic, Powered Up apod.

EnviTrail

Our commitments



LEGO® products

We will make our products from more sustainable materials by 2032.



Packaging

We will switch to recyclable packaging across all areas of our business.



Climate action

We've set a target to reduce our greenhouse gas (GHG) emissions to net zero by 2050.



Keeping bricks in play

LEGO® play is made to last. That's why LEGO bricks can be built and rebuilt into an infinite number of different things!

We have deployed intensity-based 2026 and 2028 reduction targets for 52 of our highest impact suppliers, representing almost 50 percent of Scope 3 emissions.

EnviTrail

Konkurenční výhoda?

ANO, pokud

- umožní účast v tendru nebo zařazení do projektové specifikace,
- umíte vysvětlit či okomentovat výsledek – vyzdvihnout specifika a klady/rozdíly
- umíte oslovit odběratele, kteří preferují/požadují nějaká environmentální data
- jste průkopníkem v sektoru a konkurence se tématu nevěnuje
- zvládáte kvalitní komunikaci (bez greenwashingu)
- chcete doložit zlepšení oproti předchozí verzi výrobku

NE, pakliže

- v něm přidanou hodnotu nevidíte
- neumíte ho komunikačně či obchodně vytěžit
- jedná se o splnění požadavku a dále s ním neplánujete pracovat
- je příliš obecné a nereprezentuje dodávaný produkt
- nesplňuje požadavky či není v souladu s metodickým postupem

EnviTrail

Jak komunikovat správně, jasně, stručně, věrohodně, že ve firmě řešíme udržitelnost?

- SPRÁVNĚ
  - v souladu s ECGT (novela zákona na ochranu spotřebitele)
  - pravdivě
- JASNĚ
  - transparentně (tzn. nemůže vést ke klamání či zmatení čtenáře)
  - čtenář = průměrný občan s průměrným IQ, který na vašem webu nemusí nic dešifrovat
- STRUČNĚ a VĚROHODNĚ
  - viz body výše
  - aktivně propagujte jen to, co splňuje všechny zásady správné komunikace

- ŘEŠÍME UDRŽITELNOST
  - Nevyzdvihujte pozitiva nad to, co se nepovedlo a nedaří.
  - Legislativní povinnost není benefit.
  - Strategie a plány do budoucna? Jen s pořádnou dávkou podkladů – milníky, KPI, zdroje, zodpovědnosti…
  - Nebojte se dotazů, dejte možnost je pokládat.
  - **Udržitelnost**
    - sama o sobě komplexní a neuchopitelné téma → definujte ho
    - podpořte VĚDECKÝMI podklady – studie, analýzy, měření
    - validujte a ověřujte třetí stranou
    - VET – vlastní environmentální tvrzení Požadavky na VET podle ISO 14021 - Ekoznačka.cz

EnviTrail

EnviTrail

ESG předpoklady a požadavky v mezinárodním obchodě

Petr Ondráček

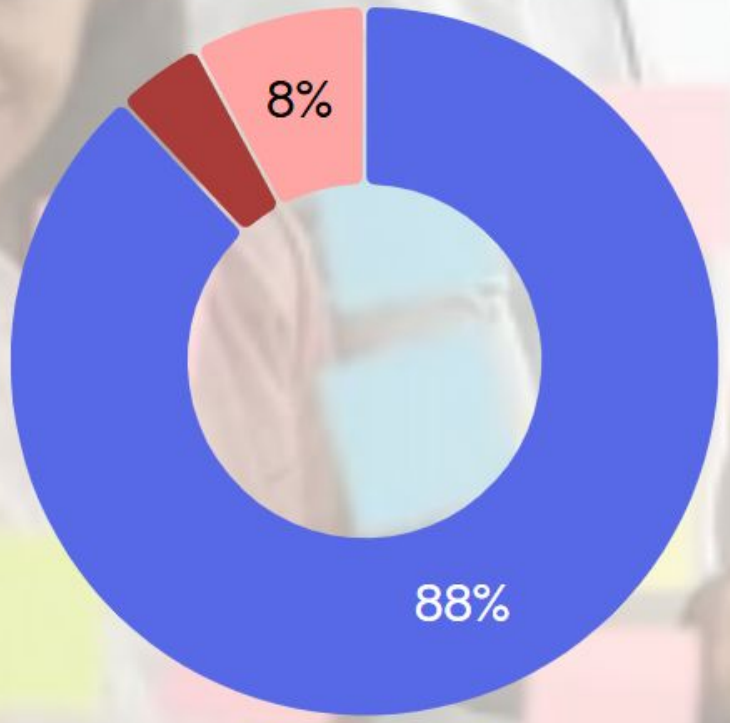
TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001
tuev-nord.de

Motivace pro realizaci „udržitelnosti / ESG“



EnviTrail

Na který trh moje firma exportuje nejvíce?



88%	Hlavně do EU
0%	Hlavně do Evropy mimo EU
0%	Hlavně do USA
0%	Hlavně do Číny, J. Koree, Japonska
4%	Do zemí výše neuvedených
8%	Export je diverzifikovaný nebo se mění v čase

EU



CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

- Po změnách přijatých v roce 2026 (Omnibus) je směrnice platná pro firmy splňují zároveň 2 podmínky: více než 1 000 zaměstnanců a 450 mil. EUR čistého obratu.
- Přes výrazné zjednodušení zůstávají požadavky na dodavatele, liší se u každé firmy dle materiálních témat (a jejich závazků)

CSDDD (Corporate Sustainability Due Diligence Directive - Směrnice o náležité péči podniků v oblasti udržitelnosti)

- Řeší, co musí firma skutečně dělat se závažnými riziky v dodavatelském řetězci.
- Firma má identifikovat a řešit negativní dopady na lidská práva a životní prostředí ve svém podnikání, dceřiných firmách a relevantních částech řetězce obchodních partnerů.
- Po poslední změně z roku 2026 je rozsah rovněž podstatně užší: u evropských firem jde standardně o podniky s více než 5 000 zaměstnanci a celosvětovým čistým obratem přes 1,5 mld. EUR. U firem mimo EU se sleduje zejména obrat vytvořený v EU nad 1,5 mld. EUR.
- Povinnosti se mají začít používat od 26. července 2029.

EnviTrail

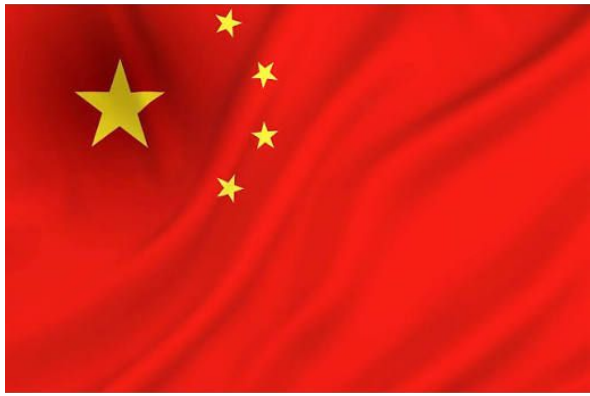
USA



- ESG jako jednotný regulatorní koncept slábne, konkrétní povinnosti ale nikoliv.
- ESG se rozpadá na konkrétní regulatorní témata – klima, nucenou práci, environmentální rizika – a velmi se liší podle státu, na federální úrovni je směr momentálně opačný než v EU (návrh na úplné zrušení svých klimatických disclosure rules z roku 2024).
  - Californie ukládá americkým společnostem s ročními příjmy nad 1 mld. USD podnikajícím v Kalifornii zveřejňovat emise (scope 1 a 2 v 2026, scope 3 v roce 2027)
  - Druhým příkladem je UFLPA (Uyghur Forced Labor Prevention Act) - zákaz dovozu zboží vyrobeného zcela nebo částečně v čínském Xinjiangu.
- Americký zákazník může chtít méně „ESG dotazníků“, ale zároveň podstatně více konkrétních důkazů o původu, emisích či pracovních podmínkách.

EnviTrail

Čína



- Čína jde opačným směrem než současná federální politika USA. Postupně buduje jednotný národní systém sustainability disclosure, přičemž jej zavádí etapovitě.
- Šanghajská, Šenčenská a Pekingská burza zavedly v roce 2024 pravidla pro sustainability reports.
- Vedle burzovních pravidel Čína vytvořila Enterprise Sustainability Disclosure Standards – Basic Standard (Trial) - zatím dobrovolný.
- Čínský rámec pracuje současně s riziky a příležitostmi pro podnik i s dopady podniku na životní prostředí a společnost a výslovně počítá s hodnotovým řetězcem.
- Ještě konkrétnější je čínský Climate Standard, vydaný v prosinci 2025. Ten počítá s vykazováním absolutních emisí Scope 1, Scope 2 i Scope 3 a obsahuje pravidla pro data získávaná z hodnotového řetězce.

Svět



- Vzniká společný mezinárodní jazyk, ale ne společná legislativa.
- Samostatné jurisdikce vznikají od Austrálie a Brazílie přes Japonsko, Singapur či Hongkong až po řadu rozvíjejících se ekonomik (např. Canada má od roku 2024 Supply Chains Act).
- Konkrétní rozsah, termíny a povinnost se ale v jednotlivých zemích výrazně liší.
- ESG compliance tedy nelze chápat primárně jako otázku „Musíme dělat CSRD report?“, ale jako čtyři praktičtější otázky:
  - **Kdo jsou naši zákazníci?**
  - **Co musí reportovat oni?**
  - **Jaká data proto budou potřebovat od nás?**
  - **Umíme tato data doložit až na produkt, závod a relevantní subdodavatele?**

EnviTrail

Komu především dodáváme zboží (v cizině) - až 2 největší



Jaká data požadují zahraniční odběratelé a jak se připravit

Praktické doporučení pro přípravu: Firma nepotřebuje jako první krok 100 stránkový sustainability report. Pro export je efektivnější vytvořit „ESG supplier data pack“

- Scope 1 + Scope 2 za poslední uzavřený rok a metodiku výpočtu.
- Spotřebu energie a podíl renewable electricity.
- Anglické verze Code of Conduct, Environmental Policy, Human Rights/HR Policy, Anti-corruption a Supplier Code.
- ISO certifikáty a další relevantní certifikace.
- Základní BOZP, HR, water a waste KPI.
- U klíčových výrobků základní PCF/LCA nebo alespoň připravená data pro jeho výpočet.
- Evidence library – ke každé odpovědi konkrétní dokument, vlastník dat a datum aktualizace.
- U automotive připravenost na SAQ; u dodavatelů nadnárodních společností zvážit EcoVadis.

Nejčastější slabina není to, že firma „nic nedělá“. Slabina je, že to neumí doložit.

EnviTrail

ESG v dodavatelském řetězci

ESG informace z dodavatelského řetězce jsou nutné pro společnosti, které již mají povinnost report ESG (první vlna) nebo tu povinnost mít v brzké době budou (druhá vlna).

Hlavní formy požadavků velkých firem na dodavatele:

- **ESG dotazníky:** Velké firmy vyžadují podrobné informace o praktikách dodavatelů, často formou vlastník dotazníků (viz příklad ČEZ).
- **Výběrová řízení:** ESG se pomalu ale jistě stává součástí výběrových požadavků
- **Smluvní ESG klauzule:** Do smluv se přesouvají konkrétní závazky dodržovat standardy v oblasti životního prostředí, lidských práv a etiky, které nahrazují obecné kodexy.
- **ESG audit:** Velké firmy si zjednodušují práci, spoléhají na audity udržitelnosti (např. EcoVadis)
- **ESG report:** VSME pro většinu dodavatelů

Příklad - ČEZ a.s.

SKUPINA ČEZ

Pro dodavatele › Udržitelný dodavatelský řetězec / ESG dotazník

Vize 2030 – cíl udržitelného dodavatelského řetězce

„Budeme realizovat opatření k prosazování ESG kritérií udržitelnosti v dodavatelském řetězci."

Environmentální	Sociální	Governance
Snižíme emise skleník dohodou „well below 2 snížení z 0,38t CO₂e/M		
Snižíme podíl výroby e na 12,5 % do roku 203		
Snižíme NO_x z 23 kt v r a na 7 kt v roce 2030.		
Zredukujeme SO_2 z 21 2025 a na 3 kt v roce 2		

Budeme realizovat opatření k prosazování ESG kritérií udržitelnosti v dodavatelském řetězci.

Udržitelný dodavatelský řetězec



ČISTÁ ENERGIE ZÍTŘKA

Politika udržitelného dodavat řetězce pro Skupinu ČEZ

XLS ESG dotazník pro dodavatele
Zjistit více

XLS Dotazník stakeholder dialog
Zjistit více

PDF Zpětná vazba pro dodavatele
Zjistit více

Naším společným cílem je chovat se v souladu s principy udržitelnosti a náležité péče v celém hodnotovém řetězci Skupiny ČEZ, se zvláštním důrazem na oblast ochrany lidských

EnviTrail

Odvětvové rozdíly v přístupu k ESG

Od odvětvových standardů bylo v rámci Omnibusu upuštěno, ale materiální témata se zásadně mění podle oboru.

Odvětví	Co je typicky nejdůležitější	Co může požadovat odběratel
Automotive	Scope 1–3, CO_2 výrobku, materiály, pracovní podmínky, conflict minerals, supply-chain due diligence	SAQ, PCF komponentu, ISO 14001, obnovitelná energie, CMRT/EMRT, supplier code
Strojírenství / kovy	energie, CO_2, původ oceli/hliníku, recyklovaný obsah, BOZP	kg CO_2e/kg materiálu nebo výrobku, energetický mix, recycled content, ISO 14001
Stavebnictví / stavební materiály	embodied carbon, LCA, materiálová efektivita, circularita	EPD, LCA, GWP, recyklovaný obsah, původ materiálu
Potraviny / dřevo / kaučuk	traceabilita, voda, biodiverzita, deforestace, sociální rizika	země a místo původu suroviny, certifikace, geolokace, EUDR evidence
Elektronika / baterie	kritické suroviny, conflict minerals, CO_2, opravitelnost, životnost, recyklace	CMRT/EMRT, materiálové složení, PCF, obsah recyklátu, produktová data
Služby / IT	vlastní emise, business travel, zaměstnanci, etika, data security	Scope 1–2 a travel, kodex etiky, whistleblowing, BOZP, HR a dodavatelská politika

EnviTrail

Odvětvové rozdíly v přístupu k ESG

Čím „fyzikálnější“ výrobek, tím více se ESG přesouvá z firmy na produkt

- U automotive, stavebnictví, kovů nebo baterií už nestačí odpověď typu „máme ISO 14001“.

- Odběratel chce například:
  - „Kolik kg CO_2e má právě tento díl?“ „Kolik obsahuje recyklovaného hliníku?“ „Odkud pochází materiál?“ „Jaké jsou dopady jeho životního cyklu?“
  - BMW například uvádí, že u CO_2-intenzivních komponent používá už při nominaci dodavatele supplier-specific Product Carbon Footprints a redukční opatření nechává ověřovat externě.
  - Ve stavebnictví nový Construction Products Regulation požaduje deklaraci předem definovaných environmentálních charakteristik založených na LCA, aby bylo možné počítat uhlíkovou stopu budov.
  - U baterií je trend ještě názornější: od 18. února 2027 bude pro vybrané baterie povinný Battery Passport. Aktuální guidance Komise pracuje až se 71 datovými body.

EnviTrail

Reporting - VSME

VSME

- dobrovolný ESG standard pro malé a střední podniky
- Vychází z ESRS (CSRD), ale je výrazně zjednodušený
- Slouží jako praktický rámec pro firmy, které samy reportovat nemusí

Jak VSME funguje

- Firma vyplní strukturovaný ESG reporting (základní sada dat)
- Zaměřuje se na:
  - klíčové indikátory
  - jednoduché vysvětlení přístupu firmy
- Nejde o auditovaný report, ale o standardizovaný přehled

Jaká témata pokrývá

- Environment (energie, emise, odpady)
- Social (zaměstnanci, bezpečnost práce)
- Governance (řízení, etika)

EnviTrail

Reporting - CSRD / VSME

Požadavky	ESRS	VSME
Analýza významnosti	Povinná DMA Reporting založen na materiálních dopadech, rizicích a příležitostech (IROs)	DMA není povinná "If appliacable" princip IROs nejsou povinné
Hodnotový řetězec	Dopady, rizika a příležitosti napříč řetězcem	Zaměření zejména na vlastní aktivity společnosti
Struktura reportingu	2 průřezové standardy a 10 tématických	Základní a komplexní modul
Datové body	Cca 314	cca 96
Ujištění (Audit)	Povinně "Limited assurance"	Není povinné

EnviTrail

Struktura VSME - požadavky

Obecné informace	Životní prostředí	Sociální oblast	Governance
B1 Základ pro přípravu	B3 Energie a emise skleníkových plynů	B8 Pracovníci - obecné charakteristiky	B11 Žaloby a pokuty za korupci a úplatkářství
B2 Postupy, politiky a budoucí iniciativy pro přechod na udržitelnější ekonomiku	B4 Znečištění vzduchu, vody a půdy	B9 Pracovníci - zdraví a bezpečnost	C8 Výnosy z jistých oborů
C1 Strategie: Obchodní model a udržitelnost - související aktivity	B5 Biodiverzita	B10 Pracovníci - odměňování, kolektivní vyjednávání a vzdělávání	C9 Genderové složení řídícího orgánu
C2 Popis postupů, politik a budoucích iniciativ pro transformaci k udržitelnější ekonomice	B6 Voda	C5 Pracovníci - další (obecné) charakteristiky	
	B7 Využití zdrojů, cirkulární ekonomika a odpady	C6 Vlastní pracovníci - další informace - Lidská práva	
	C3 Cíle pro snižování emisí skleníkových plynů a klimatická transformace	C7 Případy porušení lidských práv	
	C4 Klimatická rizika		

EnviTrail

Rating - EcoVadis

EcoVadis:

- EcoVadis je globální platforma pro hodnocení udržitelnosti firem (ESG)
- Používají ji velké společnosti k hodnocení svých dodavatelů
- Jedná se o jeden z nejrozšířenějších ESG ratingů v dodavatelských řetězcí

Jak EcoVadis funguje

- Firma vyplní ESG dotazník
- Nahraje důkazní dokumenty (politiky, data, certifikace)
- EcoVadis provede analýzu a přidělí skóre (0–100)

Jaká témata se hodnotí

- Environment (emise, energie, odpady)
- Labour & Human Rights (pracovní podmínky)
- Ethics (etika, korupce)
- Sustainable Procurement (řízení dodavatelů)

EcoVadis - nejde jen o medaili!

Dnes pokrývá přes 150 000 hodnocených společností

EnviTrail

ESG požadavky v zahraničních tendrech a dodavatelských dotaznících

ESG se může objevit ve čtyřech různých fázích tendru

1. Kvalifikace: bez určitého ESG standardu se firma vůbec nedostane dál.
2. Technická specifikace: výrobek musí splnit konkrétní parametry.
3. Bodování nabídky: lepší ESG výkon přinese body navíc.
4. Smlouva: dodavatel se zaváže reportovat, snižovat emise nebo umožnit audit.

ESG požadavky v zahraničních tendrech a dodavatelských dotaznících

Konkrétní zahraniční příklad: nizozemský ICT tender

Nizozemské Ministerstvo hospodářství a klimatu v pěti velkých tendrech na ICT hardware požadovalo: :

- CO_2 footprint a LCA výrobků,
- environmentální management ISO 14001/EMAS nebo ekvivalent,
- opravitelnost a náhradní díly,
- minimální podíl recyklovaných plastů,
- environmentální a sociální kritéria v supply chain.

Sustainability představovala v průměru asi 40 % všech bodů.

U jednotlivých tendrů tvořila ESG/circularity kritéria 46,5–79,5 % bodů kvality. (např. CO_2 kompenzace měla váhu 7,5–22,5 %, eco-label 10–15 %, „second life“ zařízení 10 % a demontáž/recyklace 10 %).

Celkem šlo o rámcové smlouvy v hodnotě 474 mil. EUR.

EnviTrail

ESG požadavky v zahraničních tendrech a dodavatelských dotaznících

Velká Británie

U relevantních zakázek britské centrální vlády nad 5 mil. GBP ročně včetně DPH mohou být požadovány Carbon Reduction Plans.

Dodavatel má uvést současnou uhlíkovou stopu a závazek k dosažení Net Zero.

Automotive: standardizovaný SAQ

Zákazník neposílá „obecný ESG dotazník“, ale standardizovaný Sustainability Assessment Questionnaire – SAQ 5.0.

Využívají jej například BMW, Daimler Truck, Ford, Ferrari, Honda, JLR, Mercedes-Benz, Toyota, Volkswagen, Volvo Cars či Volvo Group.

Dotazník zahrnuje například: (environmentální management, GHG cíle včetně Scope 3 a obnovitelné energie, lidská práva a mechanismy pro stížnosti, BOZP, business ethics, požadavky na vlastní dodavatele, responsible sourcing, kritické suroviny.

Drive Sustainability aktuálně uvádí více než 158 000 dokončených SAQ ve více než 126 zemích a teritoriích.

EnviTrail

Jaká data požadují zahraniční odběratelé a jak se připravit

Co by měl český exportér umět vytáhnout ze šuplíku do 48 hodin?

Oblast	Typická požadovaná data	Co mít připravené
Firma	obrat, zaměstnanci, závody, NACE, trhy	konzistentní company profile
Energie	spotřeba elektřiny/paliv v MWh, podíl obnovitelných zdrojů	faktury, odečty, energetická data po závodech
GHG	Scope 1, Scope 2, často relevantní Scope 3	GHG inventory, metodika, emission factors, base year
Produkt	PCF kg CO_2e/jednotku, LCA/EPD	hmotnost materiálů, dodavatelská data
Materiály	recyklovaný obsah, původ, kritické suroviny	material declaration, certifikáty

EnviTrail

Jaká data požadují zahraniční odběratelé a jak se připravit

Co by měl český exportér umět vytáhnout ze šuplíku do 48 hodin?

Oblast	Typická požadovaná data	Co mít připravené
Voda a odpady	spotřeba vody, odpady, nebezpečný odpad, recyklace	evidenční data po lokalitách
Lidé	FTE, úrazy, školení, pracovní podmínky	HR/BOZP statistiky a směrnice
Lidská práva	forced/child labour, grievance mechanism	human-rights policy, whistleblowing
Etika	korupce, compliance, sankce	Code of Conduct, anti-bribery policy
Supply chain	ESG požadavky na vlastní dodavatele, audity, rizika	Supplier Code, risk assessment, audit trail

Takto je dnes strukturován i VSMT standard - jeho Basic Module obsahuje energii a GHG, znečištění, biodiverzitu, vodu, circularitu/odpady, zaměstnance, BOZP, odměňování/training a korupci; Comprehensive Module přidává například Scope 3 podle relevance, GHG targets, klimatická rizika a lidská práva.

EnviTrail

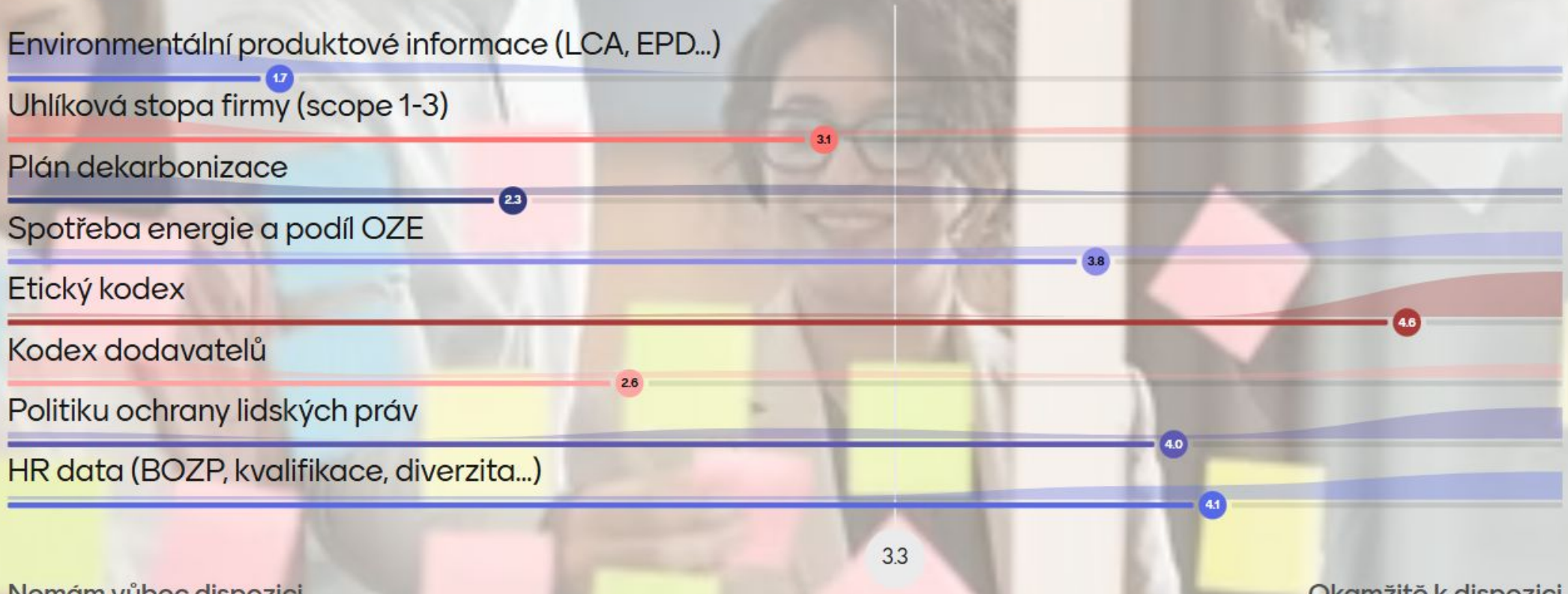
Jaká data požadují zahraniční odběratelé a jak se připravit

Praktické příklady nadnárodních společností

- **BMW** u CO_2-intenzivních komponent sbírá supplier-specific Product Carbon Footprint již v procesu nominace dodavatele. Současně používá společný automotive SAQ a u části CO_2 údajů externí verifikaci.
  - Výrobková uhlíková stopa se může stát podobným technickým údajem jako cena, váha nebo tolerance dílu.
- **Schneider Electric** – dekarbonizace klíčových dodavatelů. Zero Carbon Project zahrnul více než 1 000 dodavatelů, kteří představovali přibližně 70 % upstream emisí Schneider Electric. Projekt požadoval měření Scope 1 a 2 a směřoval k 50% snížení provozních emisí dodavatelů; Schneider k tomu poskytoval metodické školení.
  - Velká firma nechce pouze data – stále častěji očekává i redukční plán a meziroční progres.
- **IKEA** – supplier code jako podmínka obchodování. Je povinný pro všechny dodavatele a poskytovatele služeb IKEA. Kontrola může probíhat prostřednictvím IKEA auditorů i nezávislých třetích stran, včetně neohlášených auditů. U nových dodavatelů musí být základní „Must“ požadavky splněny před první dodávkou a „Basic“ požadavky nejpozději do 12 měsíců od první dodávky.
  - ESG může být skutečně „licence to operate“ v dodavatelském řetězci.

Mentimeter

Která data / dokumenty můžete odběrateli poskytnout do 48 hodin?



5 věcí, které byste si měli ze semináře odnést

1. ESG požadavky jsou odvětvové.
2. ESG může být „pass/fail“.
3. Odběratelé chtějí stále více čísla místo deklarací.
4. Důkaz je stejně důležitý jako číslo.
5. Nejlepší strategie je připravit se dřív, než přijde první dotazník.

EnviTrail

Manuál udržitelnosti

by EnviTrail



Manuál udržitelnosti

Nyní se slevou **25%** 🌿

V KOŠÍKU ZADEJTE KÓD

ENVITRAIL25EB

➡️ MANUALUDRZITELNOSTI.CZ

Více info o obsahu zde

NÁVODY ✓ PRAKTICKÉ PŘÍKLADY ✓ PRACOVNÍ LIST

🏭 Malé a střední podniky

Zvládnou výpočet Scope 1&2 interně, bez konzultanta.

🌿 Manažeři udržitelnosti

Ocení tipy a triky z dlouholeté konzultační praxe v oboru.

👥 HR / R&D týmy

Využijí e-book jako interní onboardingový či vzdělávací materiál.

🎓 Univerzity

Doplní teoretickou výuku o praktický přístup českých firem.

EnviTrail

Kalkulačka uhlíkové stopy Scope 1&2

https://envitrail.cz/kalkulacka-uhlikove-stopy-zdarma/

EnviTrail

Děkujeme za pozornost!

Kateřina Lorencová
LCA Team Lead
lorencova@envitrail.com



Petr Ondráček
ESG Team Lead
ondracek@envitrail.com



Doplňující slidy na základě Q&A

I. ECGT a komunikace bez greenwashingu
II. Důležitá data pro nadcházející období
III. DPP pro textilní průmysl
IV. Jaké činnosti nyní zahájit v rámci PPWR, ESPR, CPR, EPR

I. Komunikace udržitelných témat – jak si ověřit soulad?

- Greenwashing = *Uvedení environmentálního tvrzení, které je nejasné, zavádějící, nepodložené nebo neověřené, často s cílem vyvolat dojem, že produkt nebo obchodník má pozitivní dopad na životní prostředí, případně menší negativní environmentální dopad než jiné alternativy.*
- **Relevantní rámcové dokumenty které vám mohou pomoci zajistit soulad své komunikace**
  - návrh Směrnice o zelených tvrzeních (Green Claims Directive)
  - Směrnice o posílení postavení spotřebitelů v rámci zelené transformace (EmpCo/ECGT)
  - ČSN EN ISO 14020 – Environmentální sdělení a programy pro produkty – Zásady a obecné požadavky
  - ČSN EN ISO 14021 – Environmentální značky a prohlášení – Vlastní environmentální tvrzení (environmentální značení typu II)
  - ČSN EN ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení - Environmentální značení typu I - Zásady a postupy (ekoznačky)
  - ČSN ISO 14025 – Environmentální značky a prohlášení - Environmentální prohlášení typu III - Zásady a postupy (EPD)
  - ČSN EN ISO 14026 – Environmentální značky a prohlášení – Zásady, požadavky a směrnice pro komunikaci informací o stopách
  - ČSN EN ISO 14044 – Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Požadavky a směrnice (porovnávací výroky)
  - a jiné (např. dle specifických sektorů)

EnviTrail

I. Komunikace bez greenwashingu – jak můžete nyní postupovat?

Či s čím vám můžeme nyní pomoci :-)

Revize aktuálního
#gapanalýza

- Výskyt ”udržitelné” terminologie v komunikaci
  - sociální sítě, web
  - obaly produktů
- Revize označení produktů (obal, PR)
- Rešerše dostupných podpůrných dokumentů (co máte)

Vyhodnocení situace podložení tvrzení

- Tvorba matice/matrixu tvrzení = vyhodnocení stavu
- Vědecké podložení využívaných claimů
  - studie, analýzy…
  - LCA, SBTi, CFP…
- Zajištění compliance přes QR kód na obalu produktu

Nezávislé ověření třetí stranou

- Verifikace, ověření, přezkoumání (stávajících podkladů)
- Vyhledání vhodných vědeckých studií a podkladů pro konkrétní oblasti (veřejně dostup.)
- Soulad s ISO normami

Strategie udržitelné komunikace

- Tvorba zdrojové (webové) stránky o data-based udržitelnosti
- Prezentace relevantních, platných a ověřených dat
- Edukace zainteresovaných stran a týmů (jak tvořit nové podklady, co (ne)používat apod.

EnviTrail

II. Důležitá data pro nadcházející období – rok 2026

ESPR – DPP
rok 2026

očekávané zavedení požadavků pro železo a ocel (produktová skupina) + Energy-related products (Household dishwashers etc.)

ECGT
březen 2026

členské státy musí přijmout a zveřejnit transpoziční opatření

PPWR
12. srpna 2026

obecná použitelnost nařízení; na trh EU mohou být uváděny pouze obaly a balené produkty splňující požadavky PPWR

CPR
prosinec 2026

členské státy musí oznámit – Notification of Penalties (sankce - dozorové orgány - procesy kontroly)



CPR
leden 2026
začátek aplikace nového CPR,
- povinné environmentální prohlášení (GWP)

Vývoj norem EN 18120 pro splnění PPWR
probíhá 2026

balík harmonizovaných evropských norem pro „design for recycling“ plastových obalů a hodnocení jejich recyklovatelnosti

ECGT
září 2026

začátek aplikace pravidel (např. zákaz klamavých environmentálních tvrzení, nové informační povinnosti)
→ *novela zákona o ochraně spotřebitele*

PPWR
PFAS

požadavky na
- chemickou bezpečnost (např. limity PFAS “věčné chemikálie”)
- posuzování shody, technickou dokumentaci a DoC (prohlášení o shodě)

CPR
prosinec 2026

hodnocení dopadů pro Green Public Procurement (envi. kritéria veřejných zakázek – CEAP, ESPR)

EnviTrail

II. Důležitá data pro nadcházející období – rok 2027

PPWR
únor 2027

povinnost umožnit používání vlastních nádob na jídlo v režimu take-away

Circular Economy Act
v roce 2027

Single Market pro druhotné suroviny napříč EU (stejné podmínky jako pro obchod s primárními surovinami)

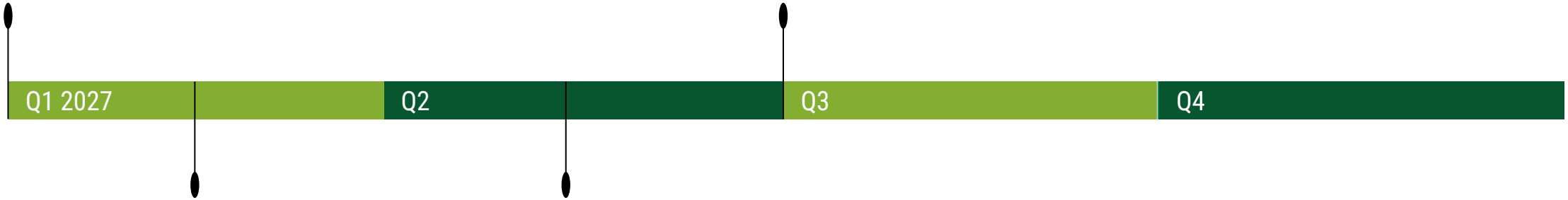
PPWR

polovina roku
členské státy musí zřídit národní registry producentů pro registraci a monitoring souladu

ESPR – DPP
2027

DDP pro harmonizované skupiny dle ESPR working plan

- Textiles/Apparel
- Tyres
- Aluminium



GCD
rok 2027

očekávané přijetí a vstup v platnost (odhad dle legislativního procesu, nikoli závazný termín)

WFD/EPR
červen 2027

transpozice novelizované Waste Framework Directive (včetně posílení EPR schémat) do národních právních řádů

2027
(ESPR) DPP
Battery Regulation

DPP povinné pro:

- EV baterie
- průmyslové baterie

EnviTrail

III. DPP – textilní průmysl

- DPP – CÍLE
  - informing consumers, informing companies, managing resource flows, promoting circularity, sustainability indicator, management, market surveillance, track and trace after sales, compliance with regulations, product, end-of-life management, commercial competitive edge, product authentication
- 16 categories of information and concepts that could be contained in the DPP: product description, composition, supply chain, transport, documentation, environmental impact, social impact, impact on animals, circularity, health impact, information on the brand, communication/identification media, granularity, quantity, costs, after-sale tracking and tracing, customer feedback

Pro firmy zabývající se DPP je dnes důležité sledovat:

- ESPR Working Plan,
- připravovaný textilní delegovaný akt
- https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2024/757808/EPRS_STU(2024)757808_EN.pdf
- UPDATES na EU DIGITAL PASSPORT FOUNDATION: https://eudigitalproductpassport.org/sectors/textiles

EnviTrail

III. Jaké informace začít sbírat?

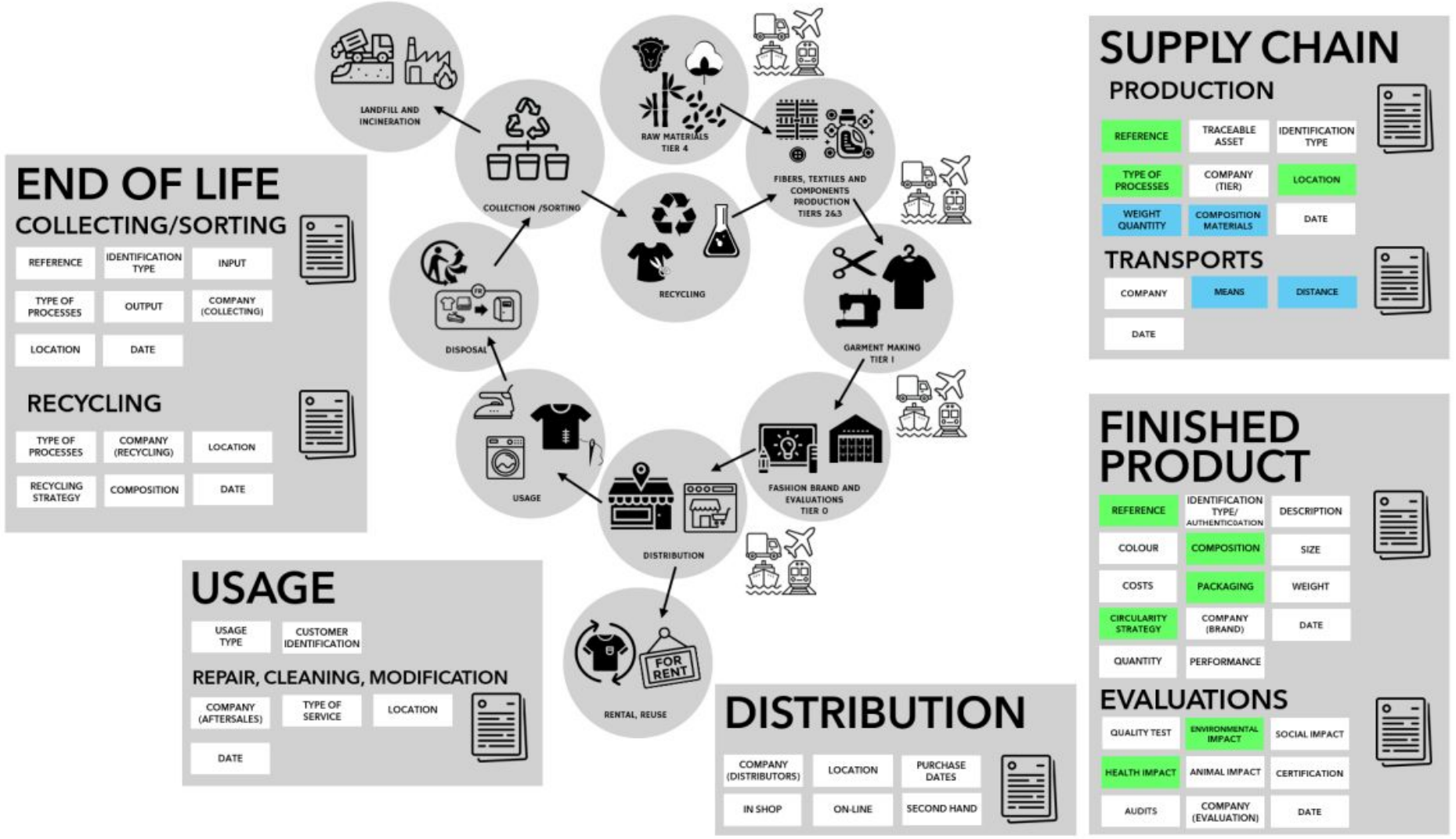


Compliance roadmap – A six-stage plan from scoping to live operations.
https://eudigitalproductpassport.org/companies/roadmap

EnviTrail

III. Základní trasování a sběr dat

Figure 13 – Simplified DPP Model for phase 1



EnviTrail

IV. Jaké činnosti zahájit v rámci – PPWR

- **Packaging and Packaging Waste Regulation** (Nařízení o obalech a obalových odpadech)
- Legislativa: Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2025/40 o obalech a obalových odpadech
- Kdy začíná platit: udává základní časovou osu změn týkajících se obalů za roky **2025-2040**
- Na co se vztahuje:
  - Environmentální udržitelnost na celý životní cyklus obalů
  - Označování obalů
  - Rozšířenou odpovědnost producenta
  - Předcházení vzniku obalových odpadů
  - Opětovné použití nebo opětovné naplnění obalů
  - Sběr a zpracování obalových odpadů, včetně recyklace

Snížení množství obalů a obalových odpadů

Podpořit **opětovné použití** a systémy opětovného plnění

Zajistit skutečnou **recyklovatelnost** obalů

Zvýšit obsah **recyklátu** (zejména plastu)

Co nyní dělat?

- nečekat !
- interní audit obalů – sběr dat
- zajistit interní know-how

EnviTrail

ESPR

- **Ecodesign for Sustainable Products Regulation** (Nařízení o Ekodesignu pro udržitelné produkty)
- Legislativa Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1781 ze dne 13. června 2024 o vytvoření rámce pro stanovení požadavků na ekodesign udržitelných výrobků, o změně směrnice (EU) 2020/1828 a nařízení (EU) 2023/1542 a o zrušení směrnice 2009/125/ES
- Kdy začíná platit: účinné od června 2025
  - konkrétní povinnosti budou přicházet přes delegované akty!
- Na co se vztahuje:
  - Veškeré fyzické výrobky uváděné na trh EU (mimo výjimek např. potraviny, léčiva..)
    - Komise v pracovním plánu 2025–2030 zařadila mezi první priority mimo jiné **textil/oděvy, nábytek, pneumatiky, matrace, železo a ocel a hliník.**

Co nyní dělat?
- určit, zda spadáte do prioritní skupiny výrobků,
- založit produktový datový model: materiály, hmotnosti, obsah recyklátu, opravitelnost, náhradní díly, životnost, uhlíková/environmentální data, …

EnviTrail

CPR

- **The Construction Products Regulation** (Nařízení o stavebních výrobcích)
- Legislativa: Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2024/3110 ze dne 27. listopadu 2024, kterým se stanový harmonizovaná pravidla pro uvádění stavebních výrobků na trh a zrušuje nařízení (EU) č. 305/2011
- kdy začíná platit: většina povinností začíná platit 08.01.2026
- na co se vztahuje: pravidla pro uvádění stavebních výrobků na trh (výplně, konstrukční prvky, izolace, stavební materiály atd.
- **Nově environmentální dopady** (emise CO_2, spotřeba energie, recyklovatelný obsah, životnost…)

Co nyní dělat?

- zrevidovat technickou dokumentaci a prohlášení o vlastnostech (DoP, DoPC)
- připravit digitální datovou strukturu pro výrobky a klíčové části,
- zajistit dohledatelnost po dodavatelském řetězci (supply chain bude součástí DPP!)

EnviTrail

EPR

- **Extended Producer Responsibility** (Rozšířená odpovědnost producenta)
- Výrobce/dovozce/distributor výrobku je právně a finančně odpovědný za jeho ukončení životnosti tj. producent organizuje sběr, třídění a recyklaci svých výrobků/obalů
- Aktuálně platí pro obaly, vozidla s ukončenou životností, baterie, elektro, pneumatiky (ČR)+ nově povinnost pro textil a obuv (skrze *WFD - Waste Framework directive* - přijato 09.2025)
- kdy začíná platit: přijato 10.09.2025 → v účinnosti do 04/2028
- otázka času – stavební materiály, kovy, dřevo, chem. produktu atd.

Co nyní dělat?

- ověřit, kde jste „producer“ v jednotlivých zemích (výrobce),
- nastavit interní vlastnictví (a sběr) dat: hmotnosti, materiály, počty kusů, uvedení na trh,
- propojit EPR s designem produktu a obalu, protože budoucí náklady budou čím dál víc záviset na materiálové skladbě a cirkularitě…

EnviTrail

Nástroje a užitečné zdroje

- Kalkulačka uhlíkové stopy ve Scope 1 & 2 – EnviTrail
- Decarbonisation Savings Calculator – planA.earth
- Company ESG Ratings for 1,200+ Companies – KnowESG
- Cool Farm Tool: Impact of Agricultural Practices – Cool Farm

Pro jednotlivce

- Water footprint calculator – myclimate
- Lifestyle Footprint Calculator – Doconomy
- Ecological Footprint & Personal Overshoot Day – Global Footprint Network

