



thyssenkrupp

Európsky legislatívny balík Green Deal núti priemysel prispôbiť sa

Udržateľnosť už nie je len konkurenčnou výhodou v EÚ, ale určuje aj povinnosť podávať správy a vykonávať náležité preverky.

Obsahuje tri kľúčové prvky:

1. Klimatická neutralita do roku 2050 je právne záväzná.
2. Do roku 2030 sa emisie majú znížiť na 55 % hodnoty z roku 1990.
3. Implementácia stratégie EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030; ochrana ohrozených biosfér a druhov.

EU: Na účely dosiahnutia týchto bodov boli vydané tri nariadenia, ktoré sa týkajú nás a tiež našich zákazníkov: CBAM, CSRD a CSDDD.HUN

SK: +1: NFRD obsiahnutý v Zákone o účtovníctve

2023: CBAM
Mechanizmus
uhlíkovej
kompenzácie na
hraniciach

2024: CSRD
Smernica o
vykazovaní
informácií o
udržateľnosti

NFRD (Non-Financial
Reporting Directive)
Zákon 431/2002: § 20c
- 20i Týkajúci sa správ a
vykazovania informácií
o udržateľnosti

2025: CSDDD
smernica o
povinnej
starostlivosti
o podnikovej
udržateľnosti



Stávame sa priekopníkom ZELEŇÝCH riešení na trhu s oceľou

Beyond clean



Klimatická neutralita a zachovanie biodiverzity



Beyond good



Sociálna zodpovednosť

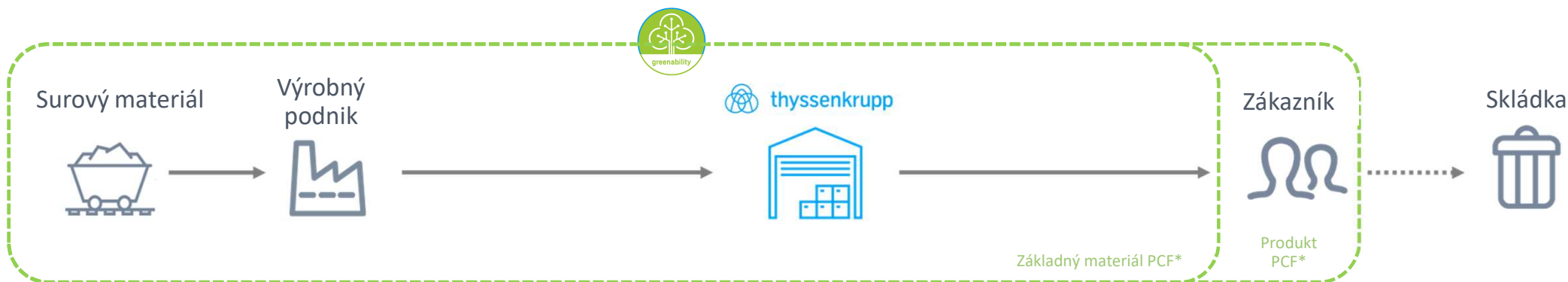
Beyond green



Uhlíkovo neutrálny
dodávateľský reťazec



Transparentné hodnoty emisií CO₂ počas celého dodávateľského reťazca – emisie môžete sledovať „od kolísky až po hrob“.



* PCF (Product Carbon Footprint)



Transparentnosť je kľúčovým faktorom úspechu na ceste k zelenému dodávateľskému reťazcu.



Riešenia, ktoré ponúkame, sú špičkou na trhu z hľadiska kvality a efektívne riešia výzvy našich zákazníkov



greenability materials

Komplexné riešenia základných materiálov s rôznymi úrovňami redukcie CO2

greenability transparency - PCF

Rozbory transparentnosti a výkazy PCF požadované smernicou CSRD a nariadením CBAM (Scope 3) pre všetky zákazky

greenability services

Náš cieľ: Ponúknuť našim zákazníkom certifikáciu CO2 na úrovni výrobkov a/alebo poradenské služby v oblasti udržateľnosti.



Koncept „zelenej ocele“

Výraz „zelená oceľ“ nemá jednotnú definíciu, používa sa ako obecný pojem pre:

- Klimaticky neutrálnu oceľ
- Výrobu ocele pomocou zeleného vodíka
- Certifikované certifikátom uhlíkovej stopy
- CO₂ – redukovaná oceľ/ nízkoemisná oceľ



„Zelené ocele“, ktoré sú v súčasnosti dostupné na trhu, sú ocele so zníženým obsahom CO₂!



Naše kategórie pre materiály so zníženým obsahom CO2



Classic

Spoľahlivé kvalitné klasické materiály

Materiály vyrobené na základe dlhoročných skúseností a najvyšších štandardov kvality

Osvedčená veľkovýroba , kvalita materiálu presne zodpovedá potrebám zákazníka !

Benefit

Materiály s čiastočným znížením emisií CO2

Vysokokvalitné materiály z kategórie Classic so spozorovateľným znížením emisií CO2

Rovnováha medzi cenou legovanej zliatiny a udržateľným procesom!

Advance

Materiály s redukovanými emisiami CO2 z udržateľnej výroby

Najmodernejšie materiály s najvyššou redukciou emisií CO2

Kompletné know-how zamerané na čo najmenšiu CO2 stopu!



Klasifikácia uhlíkovej stopy rôznych výrobných procesov podľa ich intenzity



Náš sortiment surovín so zníženým obsahom CO₂



Podmienky (MOQ, príplatok, ...)
sa líšia v závislosti od výrobcu



Spojenie s viac ako 100
rôznymi výrobcami





Vyhlásenie o validácii* :

Spoločnosť thyssenkrupp Materials Services poverila spoločnosť DNV Business Assurance Germany GmbH, aby vykonala obmedzené preskúmanie spoľahlivosti metodík a nástrojov používaných spoločnosťou a jej dcérskymi spoločnosťami vrátane thyssenkrupp Schulte („vybrané informácie“) na výpočet a na podávanie správ uhlíkovej emisie materiálov

** DNV neoverila konkrétne hodnoty použité v nástroji PCF pre ekologickosť, ani údaje poskytnuté spoločnosťou CarbonChain alebo inými tretími stranami, ani hodnoty uvedené v správach pre zákazníkov, pokiaľ nie sú zahrnuté v úplnej správe DNV, ktorá je k dispozícii prostredníctvom QR kódu.*



EPD vs. PCF

- prečo používame výpočet PCF?



EPD - Environmental Product Declaration

- **10-15 stranový dokument.**
- Okrem emisií CO₂, niekoľko ďalších faktorov (množstvo vody použitej pri výrobe, vplyv na ozónovú vrstvu atď.)
- Všeobecné hodnoty.
- Je to ťažké posúdiť.
- Zložité, ťažko interpretovateľné.
- Dokument so zameraním na stavebníctvo.

PCF – Product Carbon Footprint

- **Jednoduché, ľahko pochopiteľné.**
- Špecifická hodnota pre konkrétny dodaný materiál.
- Certifikát úradne overený DNV (Det Norske Veritas).
- Kompletný výpočet uhlíkovej stopy (od hrobu po kolísku).

Aké informácie obsahuje naša správa PCF?

01 Emisia vzťahujúca sa na konkrétnu objednávku

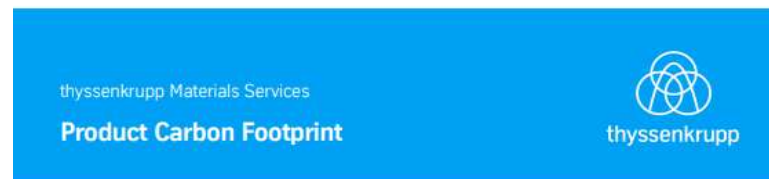
Popis celej uhlíkovej stopy zákazky

02 Výpočet uhlíkovej stopy podľa protokolu GHG

Protokol GHG je jedným z najdôležitejších, celosvetovo uznávaných štandardov na výpočet uhlíkovej stopy produktov.

03 Výpočet celkovej uhlíkovej stopy

Emisie v rámci životného cyklu



Customer name:
Order number: 1426559372
Delivery number: 2441937300
Item number: 000010
Batch number: 1054807503
Date of delivery: 2024-06-20
Product: CS 16MO SHG 25 2.000 1.000 AZ1
Weight: 0.4 metric tons

Total emissions: **1.183 tCO2e**
Emission intensity: **2.957 tCO2e/t**

Emissions by Life Cycle Stage

Upstream: 1.118 tCO2e
Supplier Delivery: 0.023 tCO2e
Processing & Warehousing: 0.014 tCO2e
Customer Delivery: 0.028 tCO2e



This declaration serves to attest that thyssenkrupp Materials Services has determined the Product Carbon Footprint (PCF) of the materials purchased by at the date stated above in accordance with the Greenhouse Gas Protocol for Product Life Cycle and Reporting Standard. Greenhouse Gas Accounting over the Product Life Cycle is a subset of life cycle assessments (LCA), which aims to consider environmental aspects and to quantify potential impacts on the environment throughout the life cycle of a product, from raw material extraction to end-of-life waste treatment.

thyssenkrupp Materials Services follows a cradle-to-gate approach to calculate the emissions of products as accurately as possible based on all available information and using supplier specific information or default data: From the supply of respective upstream materials to transportation to the customer.

In a limited assurance engagement, DNV validated the robustness of the methodology and tools applied by thyssenkrupp Materials Services Western Europe and Eastern Europe organizations to calculate product carbon intensities and issue product carbon intensity reports to customers. DNV have expressly not verified specific values applied within the greenability PCF Tool, values provided by CarbonChain or other third-parties, nor values presented in reports issued to customers, unless stated otherwise in DNV's full Assurance Report which can be access via the QR code.

08-14-2024
thyssenkrupp Materials Services GmbH, thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, Germany
www.thyssenkrupp-materials-services.com
Chairman of the Supervisory Board: Dr. Jens Schulte
Executive Board: Ilse Henne (CEO), Dr. Marc Schlette, Daniel Wodera





thyssenkrupp