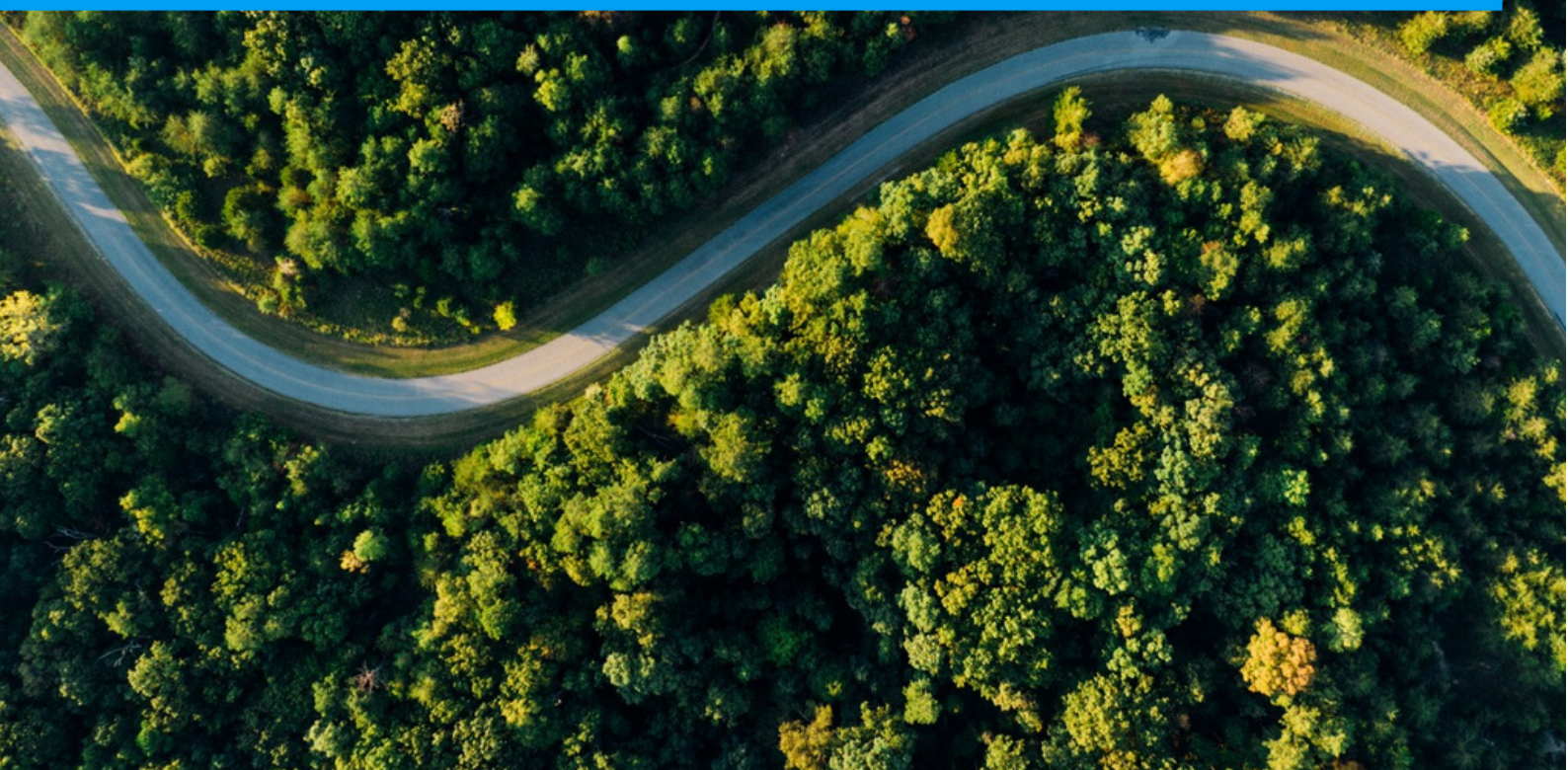


greenability Begrippenlijst Duurzaamheid



greenability Begrippenlijst

Termen gerelateerd aan duurzaamheid

Dit document dient als index voor technische termen die worden gebruikt in ons greenability-initiatief. Het is bedoeld om de lezer een snel en eenvoudig overzicht te geven van de betekenis, uitleg of definitie van deze termen.

Contact

thyssenkrupp Materials Nederland BV
Taylorweg 7
5466 AE Veghel
Tel.: +31 413 34 89 00



Hoogovenproces

Het traditionele proces in primaire staalproductie waarbij ijzererts eerst wordt verwerkt tot vloeibaar ruwijzer in een hoogoven met behulp van cokes. Het vloeibare ruwijzer wordt verrijkt met schroot en geblazen met zuurstof in de converter van een zuurstofstaalfabriek om ongewenste onzuiverheden te verwijderen en het staal te "koken" tot de vereiste kwaliteit.

Koolstofboekhouding

Carbon accounting is een proces voor het systematisch vastleggen, kwantificeren en rapporteren van broeikasgasemissies en -putten. Het helpt bedrijven en organisaties om hun CO₂-voetafdruk te begrijpen om klimaatstrategieën te ontwikkelen en emissiereductiedoelen na te streven.

Koolstofdioxide (CO₂)

Koolstofdioxide is een chemische verbinding die als gas in onze atmosfeer voorkomt. CO₂ is het bekendste broeikasgas. Het bevordert de opwarming van de aarde.

CBAM

CBAM staat voor Carbon Border Adjustment Mechanism. Het is een mechanisme van de Europese Unie dat tot doel heeft om importen van producten uit landen met minder strenge klimaatbeschermingsmaatregelen te belasten om concurrentievervalsingen te voorkomen en de klimaatdoelen van de EU te ondersteunen.

Circulaire economie

Circulaire economie is een concept dat erop gericht is de levenscyclus van producten te verlengen en afval te minimaliseren. Materialen worden hergebruikt, gerepareerd en gerecycled om efficiënt gebruik te maken van hulpbronnen. In de staalindustrie promoot de circulaire economie het recyclen van staal om afval te verminderen.

Klimaatneutraal

Klimaatneutraal betekent dat de totale uitstoot van broeikasgassen die een activiteit, bedrijf of product genereert, volledig wordt gecompenseerd door dezelfde hoeveelheid CO₂ uit de atmosfeer te verwijderen of door emissies op een andere manier te vermijden.

CO₂-voetafdruk van het bedrijf

De Company Carbon Footprint (CCF) meet alle broeikasgasemissies van een bedrijf, inclusief directe en indirecte emissies van operaties en toeleveringsketens. Het ondersteunt bedrijven bij het identificeren en implementeren van emissiereductiemaatregelen.

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO)

Corporate Social Responsibility (CSR) verwijst naar de vrijwillige verbintenis van bedrijven om sociale en milieuoverwegingen te integreren in hun bedrijfsstrategieën, verder dan de wettelijke vereisten. Het doel is om op de lange termijn positieve effecten te bereiken op de maatschappij, het milieu en stakeholders.

CO₂-equivalent (CO₂e)

CO₂e staat voor CO₂-equivalent en is een meeteenheid die de klimaatimpact van alle broeikasgassen vergelijkbaar maakt in termen van CO₂. Het maakt het mogelijk om de totale emissies van verschillende gassen in één eenheid te berekenen en vergemakkelijkt de beoordeling van de klimaatimpact van activiteiten of producten. Onder het Kyoto Protocol en andere internationale klimaatovereenkomsten worden in totaal acht broeikasgassen beschouwd:

1. koolstofdioxide (CO₂)
2. methaan (CH₄)
3. stikstofoxide (N₂O)
4. fluorkoolwaterstoffen (HFK's)
5. perfluorkoolstoffen (PFC)
6. zwavelhexafluoride (SF₆)
7. stikstoftrifluoride (NF₃)
8. koolstoftetrachloride (CCl₄)

Cradle-to-gate

Met 'cradle-to-gate' wordt de reikwijdte van een milieueffectbeoordeling bedoeld die de volledige levenscyclus van een product tot aan de fabriekspoort in de toeleveringsketen bestrijkt, inclusief de winning van grondstoffen, de productie en het transport ernaartoe.

Cradle-to-grave

"Cradle-to-grave" verwijst naar de volledige levenscyclus van een product, beginnend bij de productie ("cradle") tot de verwijdering of het einde van de nuttige levensduur ("grave"). Het omvat alle fasen, inclusief de winning van grondstoffen, productie, distributie, gebruik, onderhoud, reparatie en verwijdering van het product.

Decarbonisatie

Decarbonisatie verwijst naar het proces van het verminderen of elimineren van emissies van koolstofgebaseerde broeikasgassen, met name CO₂, om klimaatverandering tegen te gaan. In de staalindustrie betekent decarbonisatie het gebruik van emissiearme technologieën, hernieuwbare energieën en CO₂-afvang om CO₂-emissies te verminderen.

Direct reductieproces in elektrische boogoven (DR-EAF)

Het directe reductieproces in de elektrische vlamboogoven is een proces voor de productie van staal. In dit proces wordt aardgas of waterstof gebruikt voor de directe reductie van ijzererts om sponsijzer te produceren als alternatief product voor vloeibaar ruwijzer. Het sponsijzer wordt samen met schroot gesmolten in een elektrische vlamboogoven en verwerkt tot bepaalde staalsoorten.

Emissiehandelssysteem (ETS)

ETS staat voor Emission Trading System. Het is een marktgebaseerd instrument om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen. Bedrijven krijgen een beperkt aantal emissierechten die ze kunnen verhandelen. Dit vermindert de uitstoot op een economisch efficiënte manier en beperkt de totale uitstoot.

Milieu, Sociaal en Bestuur (ESG)

ESG staat voor environmental, social and governance. Het verwijst naar criteria op basis waarvan bedrijven en organisaties worden beoordeeld op hun duurzaamheid en maatschappelijke impact. ESG-aspecten worden steeds vaker meegenomen in zakelijke beslissingen en investeringsbeoordelingen om duurzaamheid op de lange termijn en verantwoord ondernemingsbestuur te bevorderen.

Environmental Product Declaration (EPD)

Een Environmental Product Declaration (EPD) is een ISO 14025-conform document dat de milieueffecten van een product kwantificeert en transparant presenteert. Het is onafhankelijk geverifieerd en biedt gegevens over klimaatverandering, lucht- en watervervuiling, gebruik van hulpbronnen en wordt gebruikt om milieueffecten te beperken, toeleveringsketens te evalueren, groene producten te promoten en consumenten te helpen groene keuzes te maken. Het gebruik van EPD's groeit om duurzaamheid en milieubescherming te promoten.

Duitse Duurzaamheidscode

De Duitse Duurzaamheidscode (DNK) is een instrument dat bedrijven helpt hun duurzaamheidsprestaties vast te leggen en te rapporteren. Het omvat economische, ecologische en sociale criteria.

Global Warming Potential (GWP)

Het Global Warming Potential (GWP) is een maatstaf voor de klimaatimpact van een broeikasgas vergeleken met CO₂ gedurende een specifieke periode. Het geeft aan hoeveel meer het gas de opwarming beïnvloedt dan CO₂ en wordt gebruikt voor het beoordelen van broeikasgasemissies.

Greenhouse Gas Protocol (GHG)

Het Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) is een wereldwijd erkende standaard voor het meten, rapporteren en beheren van broeikasgasemissies van bedrijven en organisaties. In de staalindustrie wordt het GHG Protocol gebruikt om emissies langs de waardeketen te meten.

Greenwashing

Greenwashing is het misleidend of manipulatief voorstellen van een bedrijf of product als milieuvriendelijk of duurzaam om een positief imago te verkrijgen, terwijl dit niet overeenkomt met de werkelijkheid.

ISO 14001

ISO 14001 is een internationale norm voor milieumanagementsystemen. Het stelt eisen aan de organisatie om de impact op het milieu te beheersen en te verminderen, milieuvriendelijke praktijken te promoten en de duurzaamheidsprestaties continu te verbeteren.

Levenscyclusanalyse (LCA)

Een levenscyclusanalyse (LCA) is een methode om de milieu-impact van een product, proces of dienst gedurende de gehele levenscyclus te evalueren. De levenscyclus van een product omvat alle fasen van de winning van grondstoffen tot de verwijdering van het product. Milieu-emissies van het product, proces of dienst worden gecreëerd. Gegevens voor deze analyse worden verzameld uit verschillende bronnen, zoals materiaalbalansen, productiegegevens of emissierapporten. LCA's zijn een belangrijk hulpmiddel voor duurzame ontwikkeling. Ze helpen de milieu-impact van producten, processen en diensten te verminderen en het milieu te beschermen.

Compensatie

Compensatie verwijst naar de compenserende maatregelen voor broeikasgasemissies die niet direct kunnen worden verminderd. Door te investeren in CO₂-reductie- of -vastleggingsprojecten wordt een balans bereikt tussen emissies en besparingen om een neutrale CO₂-balans te bereiken. Compensatie is echter controversieel, omdat er kritiek is op de effectiviteit en de lange termijn-effectiviteit van de maatregelen.

Product Carbon Footprint

De Product Carbon Footprint (PCF) meet de broeikasgasemissies van een product van productie tot afvoer. Het helpt bedrijven en consumenten om de impact op het milieu te begrijpen en emissies te verminderen.

Scope 1-emissies

Directe uitstoot van broeikasgassen uit eigen bronnen (bijv. verbranding van fossiele brandstoffen).

Scope 2-emissies

Indirecte uitstoot van broeikasgassen door de aankoop van externe energie (bijvoorbeeld elektriciteit van het net).

Scope 3-emissies

Andere indirecte uitstoot van broeikasgassen langs de gehele waardeketen, inclusief leveranciers, klanten, transport, afvalverwerking, zakenreizen, etc.

Toeleveringsketen

De toeleveringsketen beschrijft het complexe traject van een product, van de winning van de grondstof via de productie, assemblage en levering aan de klant en in sommige gevallen ook de ondersteuning.

Duurzame Ontwikkelingsdoelen (SDG)

De Sustainable Development Goals (SDG's) zijn 17 wereldwijde doelen die door de Verenigde Naties zijn vastgesteld en die in 2030 moeten zijn bereikt om wereldwijd sociale, economische en ecologische duurzaamheid te bevorderen. Ze dienen als kader voor acties en initiatieven om armoede te bestrijden, ongelijkheden te verminderen en milieuproblemen aan te pakken.

VN Global Compact

Het UN Global Compact is een door de Verenigde Naties gesteund initiatief waarin bedrijven en organisaties zich verbinden tot het bevorderen en implementeren van tien universele principes op het gebied van mensenrechten, arbeidsnormen, milieubescherming en corruptiebestrijding om duurzaam en verantwoord ondernemingsbestuur te bevorderen.

Met greenability bieden wij volledige datatransparantie in uw gehele toeleveringsketen.

Laat u nu adviseren door onze specialisten