

ArcelorMittal Belgium zal de CO<sub>2</sub>-uitstoot tegen 2030 met 3,9 miljoen ton per jaar verminderen door een installatie voor direct gereduceerd ijzer (DRI) van 2,5 miljoen ton en twee elektrische ovens te bouwen op de site in Gent, naast de ultramoderne explosie oven die klaar is om afvalhout en kunststoffen op te nemen als vervanging voor fossiele koolstof.

ArcelorMittal kondigt aan dat het een intentieverklaring heeft ondertekend met de regeringen van België en Vlaanderen, ter ondersteuning van een project van € 1,1 miljard voor de bouw van een fabriek voor direct gereduceerd ijzer (DRI) van 2,5 miljoen ton op zijn site in Gent, evenals twee nieuwe elektrische ovens.

Een DRI-fabriek gebruikt aardgas, en mogelijk waterstof, in plaats van steenkool om ijzererts te verminderen, wat resulteert in een grote vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot in vergelijking met het maken van hoogovens. De twee elektrische ovens zullen het DRI en het schroot smelten, dat vervolgens in de staalfabriek wordt omgevormd tot staalplaten en vervolgens verder wordt verwerkt tot afgewerkte producten.

Zodra de DRI en elektrische ovens zijn gebouwd, zal er een overgangperiode zijn waarin de productie geleidelijk van hoogoven A naar de DRI en elektrische ovens zal gaan, waarna hoogoven A aan het einde van zijn levensduur zal worden gesloten. In 2030 zal dit resulteren in een reductie van ongeveer drie miljoen ton CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar.

De steun van zowel de nationale als de Vlaamse overheid in dit project is cruciaal gezien de aanzienlijke kosten die gepaard gaan met de overgang naar koolstofneutrale staalproductie.

Goedkeuring van de Europese Commissie voor de financieringssteun is ook vereist.

### **Smart Carbon en DRI-synergieën**

De DRI-fabriek zal naast de Gentse hoogoven B draaien, die in maart 2021 de productie hervatte na een aanzienlijke investering van 195 miljoen euro.

Verschillende decarbonisatie-initiatieven, waaronder de ingebruikname in 2022 van de Gentse Steelanol/Carbalyst- en Torero-projecten, zullen tegen 2030 een jaarlijkse CO<sub>2</sub>-emissiereductie van 0,9 miljoen ton opleveren.

De combinatie van de nieuwe DRI-fabriek en een duurzame, ultramoderne hoogoven maakt het mogelijk om unieke synergieën te creëren in de routekaart van ArcelorMittal Belgium naar klimaatneutrale staalproductie.

Samen zullen de verschillende initiatieven ArcelorMittal Belgium in staat stellen om zijn CO<sub>2</sub>-uitstoot tegen 2030 met 3,9 miljoen ton per jaar te verminderen (op scope 1 en 2 basis, in vergelijking met 2018), wat overeenkomt met de broeikasgasemissies van 848.172 auto's die worden gereden voor een jaar [\[1\]](#). Hierdoor zal ArcelorMittal Belgium een belangrijke bijdrage leveren aan de ambitie van ArcelorMittal Europe om de CO<sub>2</sub>-emissie-intensiteit tegen 2030 met 35% te verminderen en tegen 2050 CO<sub>2</sub>-neutraal te worden.

## Stappenplan naar 2050

De hybride modelbenadering van Smart Carbon en Innovative DRI-staalproductie in Gent past in ArcelorMittal Belgium's CO<sub>2</sub>-roadmap die uit drie assen bestaat:

- Verdere verbetering van materiaal- en energie-efficiëntie en verhoogd schrootverbruik
- De implementatie van Smart Carbon-technologieën:
  - a. Vervanging van fossiele koolstof door circulaire en afvalkool: 'Verse' grondstoffen zullen steeds vaker worden vervangen door afvalproducten, op een ecologisch en economisch haalbare manier. Het Torero-project zal afvalhout van containerparken voorbehandelen om biokolen te produceren die geschikt zijn voor het hoogovenproces. ArcelorMittal Belgium heeft ook demonstratieprojecten lopen met plastic afval dat in de vorm van poeder of gas in de hoogovens kan worden geïnjecteerd.
  - b. Hervorming van afvalgas tot bruikbare chemische verbindingen: In 2022 zal ArcelorMittal Belgium een installatie (Steelanol/Carbalyst) in gebruik nemen om gas uit het staalproductieproces biologisch om te zetten in bio-ethanol.
  - c. CO<sub>2</sub> scheiden voor hergebruik of opslag.
- Waterstof: koolstof als reductiemiddel vervangen door waterstof (uiteindelijk groene waterstof, als het in de handel verkrijgbaar is).

### **Alexander De Croo, premier van België, zei:**

*“ Om de klimaatcrisis aan te pakken, hebben we ambitieuze actie nodig. Europese landen lopen voorop, met duidelijke doelstellingen om de uitstoot van broeikasgassen tegen 2030 met 55% te verminderen en tegen 2050 klimaatneutraliteit. Het is goed om te zien dat ook sectoren met een grote voetafdruk meedoen door te investeren in innovatie die de uitstoot en, op de lange termijn, koolstofneutraliteit bereikt. Deze grote investering in nieuwe technologie door ArcelorMittal is belangrijk voor de ruimere Gentse regio, voor het verkleinen van de voetafdruk*

*van ons land, en toont aan dat het koolstofvrij maken van onze economie een gezamenlijke inspanning is.”*

### **Jan Jambon, Vlaams minister-president, zei:**

*“Wij geloven dat technologische doorbraken de sleutel zijn om de klimaatagenda te realiseren. De ambitieuze roadmap die ArcelorMittal naar voren heeft gebracht voor zijn site in Gent is in die zin een opportuniteit.”*

### **Vincent Van Peteghem, Vice-Eerste Minister van de Belgische Regering en Belgisch Minister van Financiën, zei:**

*“Om de klimaattransitie mogelijk te maken voor een betere, gezondere toekomst, is het cruciaal dat overheid en bedrijfsleven samenkomen op dit cruciale scharniermoment. ArcelorMittal blijkt een toonaangevend voorbeeld te zijn voor deze transitie in onze regio. Deze gezamenlijke inspanning verzekert niet alleen de aanwezigheid van ArcelorMittal in onze regio, maar is ook van essentieel belang om de Gentse regio een gezonde en schone lucht te geven voor iedereen.”*

### **Hilde Crevits, vicepremier van de Vlaamse Regering en Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale Economie en Landbouw:**

*“ArcelorMittal heeft gekozen voor een baanbrekende en innovatieve technologie die de uitstoot van een van hun hoogovens aanzienlijk zal verminderen, wat resulteert in een reductie van 4% van de uitstoot in Vlaanderen. Dit unieke project zal als voorbeeld dienen voor de rest van Europa om het doel van klimaatneutraliteit te realiseren. Tegelijkertijd zorgt het voor duurzame werkgelegenheidscreatie en versterkt het de concurrentiekracht van ArcelorMittal, wat de welvaart en welvaart van Vlaanderen ten goede komt.”*

### **Tinne Van der Straeten, Belgische Minister van Energie, zei:**

*“Dit ambitieuze project toont aan dat de industrie een cruciale partner is om tegen 2050 een klimaatneutrale samenleving te realiseren. Het wordt een van de grootste klimaatinvesteringen in België die ArcelorMittal zal verankeren in de Gentse regio, die werkgelegenheid garandeert en zal zorgen voor een koolstofarme en uiteindelijk koolstofneutraal staal. Bij de omschakeling*

*naar 100% hernieuwbare energie is groen staal nodig. Wat goed is voor het klimaat, is goed voor de economie en voor iedereen.”*

## **Matthias Diependaele, Vlaams minister van Financiën en Begroting, Wonen en Onroerend Erfgoed, zei:**

*“Deze investering voor de infrastructuur van ArcelorMittal is een teken van verantwoord Vlaams beleid. We investeren in een duurzame toekomst voor het land, zowel qua uitstoot als qua werkgelegenheid in de Gentse haven.”*

## **Aditya Mittal, CEO van ArcelorMittal, zei:**

*“De aankondiging van vandaag is het derde grote decarbonisatieproject dat we in de afgelopen twee maanden hebben aangekondigd, wat aantoont hoe we stevige stappen nemen om onze activiteiten koolstofarm te maken en, cruciaal, om de vooruitgang in het komende decennium te versnellen. Geen van deze projecten zou mogelijk zijn zonder steun van de overheid, dus we zijn de regeringen van België en Vlaanderen zeer dankbaar voor hun voortdurende steun bij de overgang naar een netto-nulproductie van staal. De aankondiging van vandaag van ons project om een DRI-fabriek van 2,5 miljoen ton te bouwen die naast en een aanvulling zal zijn op het Smart Carbon-pad waarin we al in Gent investeren, is een voorbeeld van het soort transformationele verandering dat we willen en moeten implementeren om de reis van ArcelorMittal naar een netto-nul staalproductie te versnellen.”*

## **Geert Van Poelvoorde, CEO, ArcelorMittal Europe, zei:**

*“ArcelorMittal Europe heeft onlangs een ambitieuzere doelstelling aangekondigd voor het verminderen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, van 30% tot 35% reductie tegen 2030. We zijn in staat om onze milieu-impact sneller te verminderen, dankzij projecten zoals deze, die de samenwerking en innovatie belichamen die we nodig hebben om te slagen. ArcelorMittal Belgium heeft vanaf het begin een cruciale rol gespeeld in de decarbonisatiestrategie van het Europese bedrijfsleven, en als gevolg van de aankondiging van vandaag zullen we het op de voorgrond blijven zien naarmate we dichterbij de nul-staalproductie komen.”*

## **Manfred Van Vlierberghe, CEO, ArcelorMittal België, zei:**

*“ArcelorMittal Belgium heeft een passie voor duurzaamheid en circulariteit. We blijven investeren en lanceren nieuwe projecten om voorop te blijven lopen in de energie- en klimaattransitie. Dit project van € 1,1 miljard is een belangrijke mijlpaal in ons decarbonisatietraject. De DRI-fabriek en twee elektrische ovens zullen resulteren in een sterke daling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, terwijl de opnieuw beklede hoogoven zal bijdragen aan de recycling van afvalhout en afgedankte kunststoffen. Deze aanpak draagt bij aan het versterken van ons wereldwijde leiderschap op het gebied van CO<sub>2</sub> en energie-efficiëntie in de staalsector.”*

**[1]** Berekend met behulp van de Amerikaanse EPA-calculator voor broeikasgasequivalenten - <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

## Over ArcelorMittal

ArcelorMittal is 's werelds grootste staal- en mijnbouwonderneming, met aanwezigheid in 60 landen en primaire staalproductiefaciliteiten in 17 landen. In 2020 had ArcelorMittal een omzet van \$ 53,3 miljard en een ruwstaalproductie van 71,5 miljoen ton, terwijl de ijzerertsproductie 58,0 miljoen ton bereikte. Ons doel is om te helpen bouwen aan een betere wereld met slimmere staalsoorten. Staalsoorten gemaakt met behulp van innovatieve processen die minder energie verbruiken, aanzienlijk minder koolstof uitstoten en de kosten verlagen. Staalsoorten die schoner, sterker en herbruikbaar zijn. Staal voor elektrische voertuigen en infrastructuur voor hernieuwbare energie die samenlevingen zal ondersteunen tijdens hun transformatie door deze eeuw. Met staal als kern, onze inventieve mensen en een ondernemerscultuur in het hart, zullen we de wereld ondersteunen bij het maken van die verandering. Dat is volgens ons nodig om het staalbedrijf van de toekomst te zijn. ArcelorMittal is genoteerd aan de beurzen van New York (MT), Amsterdam (MT), Parijs (MT), Luxemburg (MT) en aan de Spaanse beurzen van Barcelona, Bilbao, Madrid en Valencia (MTS). Ga voor meer informatie over ArcelorMittal naar: <http://corporate.arcelormittal.com/>

<http://corporate.arcelormittal.com/>