

# ArcelorMittal Sestao wordt 's werelds eerste volledig koolstofvrije staalfabriek [1]

Door gebruik te maken van groene waterstof en hernieuwbare elektriciteit, zal de fabriek in Sestao CO<sub>2</sub>-emissievrij zijn.

ArcelorMittal kondigt vandaag aan dat zijn Sestao-fabriek in Spanje 's werelds eerste volledig koolstofvrije staalfabriek zal worden.

De ontwikkeling is het resultaat van een memorandum van overeenstemming dat vandaag is ondertekend met de regering van Spanje, dat voorziet in een investering van € 1 miljard in de bouw van een groene waterstoffabriek met direct gereduceerd ijzer (DRI) in de fabriek in Gijón, evenals een nieuwe hybride elektrische boogoven (EAF).

Tegen 2025 zal de fabriek in Sestao - die een reeks platte staalproducten voor de automobiel- en bouwsector en de algemene industrie produceert - 1,6 miljoen ton koolstofvrij staal produceren door:

1. De metallische input veranderen door het aandeel circulair, gerecycled schroot te vergroten en groene waterstofgeproduceerde DRI van Gijón te gebruiken in zijn twee bestaande EAF's.

2. Alle staalproductiefaciliteiten (EAF's, walsenrijen, afwerkingslijnen) van stroom voorzien met hernieuwbare elektriciteit.
3. Introductie van verschillende belangrijke opkomende technologieën die het kleine, resterende gebruik van fossiele brandstoffen in het staalproductieproces zullen vervangen door koolstofneutrale energie-inputs, zoals duurzame biomassa of groene waterstof.

Centraal in deze ontwikkeling staat de bouw van een groene waterstof DRI-eenheid van 2,3 miljoen ton in Gijón. Ongeveer 1 miljoen ton DRI zal naar Sestao worden getransporteerd om als grondstof te worden gebruikt voor zijn twee EAF's.

De steun van de nationale en Baskische regering in dit project is van cruciaal belang, in de eerste plaats vanuit het oogpunt van financiering, gezien de aanzienlijke kosten die gepaard gaan met de overgang naar koolstofneutrale staalproductie. Ten tweede omdat ArcelorMittal hierdoor toegang krijgt tot groene waterstof die wordt geleverd via een consortium van bedrijven die zullen meewerken aan de aanleg van de infrastructuur die nodig is om waterstof op het Iberisch schiereiland te produceren met behulp van elektrolyse op zonne-energie en om dit rechtstreeks door een netwerk van pijpleidingen. Het initiatief betreft de aanleg van meerdere grootschalige zonneparken, waarbij waterstof in situ wordt geproduceerd en met de daarbij behorende impact op de werkgelegenheid.

Naast de investeringen in de DRI- en EAF-installaties in Gijón, zal ArcelorMittal € 50 miljoen investeren in Sestao. Dit zal de introductie financieren van belangrijke opkomende technologieën die nodig zijn om de fabriek tot nul koolstofemissies te brengen, ter ondersteuning van 1,6 miljoen ton productie.

Verder vooruitkijkend heeft het bedrijf zich er ook toe verbonden om zo snel mogelijk netto nul [\[2\]](#) in de fabriek in Sestao te bereiken .

## In een reactie zei Aditya Mittal, CEO ArcelorMittal:

*“Het is algemeen bekend dat als we willen dat de wereld tegen 2050 netto nul bereikt, er in het volgende decennium sneller vooruitgang moet worden geboekt. Nadat we een netto-nuldoelstelling voor 2050 hadden aangekondigd, hebben we onszelf de uitdaging gesteld om te bepalen hoe we een bestaande staalfabriek binnen de komende vijf jaar naar nul CO<sub>2</sub>-uitstoot kunnen brengen. Onze teams hebben ongelooflijk hard gewerkt om deze ambitie om te zetten in het plan dat we vandaag hebben aangekondigd. Dit is een enorm belangrijke ontwikkeling en toont de kracht van innovatie die is ingebed in onze mensen, ons ongeëvenaard technologisch leiderschap en wat kan worden bereikt door te investeren in bestaande staalproductie-infrastructuur. Het betekent dat ArcelorMittal het eerste bedrijf ter wereld zal zijn dat in staat zal zijn om zijn klanten zinvolle hoeveelheden koolstofvrij staal aan te bieden.*

*“Het vermogen van de fabriek in Sestao om de eerste koolstofarme staalfabriek ter wereld te worden, zou niet mogelijk zijn zonder de steun en het partnerschap van de Spaanse regering. Dit is een project dat de steun van veel verschillende partners nodig heeft om te slagen; het plan hangt af van de levering van betaalbare, massale waterstof, toegang tot duurzame financiering en een ondersteunend wettelijk kader dat ons in staat stelt om wereldwijd concurrerend te zijn. De Spaanse regering heeft de kans aangegrepen en duidelijk gedefinieerde plannen ontwikkeld om het land over te schakelen naar de energie-infrastructuur die de groene economie nodig heeft. ArcelorMittal is van plan om Sestao over te schakelen op hernieuwbare elektriciteit. Dit, samen met de groene DRI en waterstof die de branders voedt, zal ertoe leiden dat de fabriek in Sestao CO<sub>2</sub>-emissievrij is.*

*“Als grote uitstoter kan de staalindustrie een essentiële bijdrage leveren aan het bereiken van netto nul in 2050. Dit project laat zien wat haalbaar is.”*

*[1] Op basis van scope 1 en 2.*

[\[2\]](#) Betekenis van netto nul in scope 1, 2 en 3.

## 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. Stalen 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/>