

ArcelorMittal tekent MoU met de Spaanse regering ter ondersteuning van een investering van € 1 miljard in decarbonisatietechniek

Nieuwe DRI- en EAF-installaties in Gijón zullen de CO₂-uitstoot van de Spaanse activiteiten van het bedrijf met ongeveer 50% verminderen. De DRI-installatie in Gijón zal ArcelorMittal Sestao ook in staat stellen om 's werelds eerste volledig koolstofvrije staalfabriek [1] te worden.

ArcelorMittal heeft vandaag een memorandum van overeenstemming (MoU) ondertekend met de Spaanse regering, dat voorziet in een investering van € 1 miljard in decarbonisatietechnologieën in de ArcelorMittal Asturias-fabriek in Gijón. De investeringen zullen de CO₂-uitstoot van de Spaanse activiteiten van ArcelorMittal in de komende vijf jaar met maximaal 4,8 miljoen ton verminderen, wat overeenkomt met ongeveer 50% van de uitstoot [2].

Het MoU vermeldt de verbintenis van ArcelorMittal en de regering van Spanje om over te stappen naar een koolstofarme staalindustrie. ArcelorMittal zal nieuwe productieprocessen introduceren die bijdragen tot een aanzienlijke vermindering van de CO₂-uitstoot. Het zal ook zijn R&D-capaciteiten in Spanje verder intensiveren om de nieuwe project- en innovatievereisten te ondersteunen. De regering van Spanje zal hervormingen en investeringen bevorderen om de ontwikkeling en groei van een sterke, meer concurrerende en duurzame industriële sector te ondersteunen, en zich ook inspannen om maximale financiële steun te bieden aan

het project, in overeenstemming met de Spaanse wetgeving en regelgeving van de Europese Unie.

Gezien de aanzienlijke kosten die met de overgang gepaard gaan, zowel in termen van capex als opex, verwacht ArcelorMittal dat deze steun ten minste de helft van de extra kosten zal dekken om zijn activiteiten concurrerend te houden terwijl het zijn decarbonisatieprogramma versnelt.

Het MoU werd ondertekend tijdens een evenement in de fabriek van ArcelorMittal Asturias in Gijón, dat werd bijgewoond door de uitvoerend voorzitter van ArcelorMittal, Lakshmi Mittal, CEO Aditya Mittal en de president van Spanje, Pedro Sánchez, evenals Raúl Blanco, de secretaris-generaal voor Industrie, en Adrián Barbón, president van de regionale regering van Asturië.

De kern van het plan is een installatie van 2,3 miljoen ton groene waterstof direct gereduceerd ijzer (DRI), aangevuld met een hybride elektrische boogoven (EAF) van 1,1 miljoen ton. Dit begint de overgang van de fabriek in Gijón, weg van de hoogoven-basis zuurstofoven-staalproductieroute naar de DRI-EAF-productieroute, die een aanzienlijk lagere CO₂-voetafdruk heeft. De nieuwe DRI - de eerste in zijn soort in Spanje - en EAF zullen voor eind 2025 in productie zijn.

Om het emissiereductiepotentieel te maximaliseren, zal uiteindelijk groene waterstof worden gebruikt om het ijzererts in de DRI te verminderen, waarbij de EAF wordt aangedreven door hernieuwbare elektriciteit. De steun van de nationale en regionale overheden in dit project is cruciaal, aangezien ArcelorMittal hierdoor toegang krijgt tot groene waterstof die wordt geleverd door een consortium van

bedrijven die zullen samenwerken bij de aanleg van de infrastructuur die nodig is om waterstof te produceren op het Iberisch schiereiland met behulp van elektrolyse op zonne-energie en om deze rechtstreeks door een netwerk van pijpleidingen te transporteren. Het initiatief betreft de aanleg van meerdere grootschalige zonneparken, waarbij waterstof in situ wordt geproduceerd en met de daarbij behorende impact op de werkgelegenheid.

De Gijón DRI zal ook de fabriek in Sestao van het bedrijf voeden, gelegen op ongeveer 250 km van Gijón, waar de productie al volledig via de vlamboogovenroute plaatsvindt. [Dit betekent dat ArcelorMittal Sestao tegen 2025 1,6 miljoen ton staal zal produceren en de eerste grootschalige staalfabriek ter wereld zal zijn die geen koolstofemissies heeft.](#)

Aditya Mittal, CEO ArcelorMittal, zei tijdens de ondertekening van het MoU in Gijón :

“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. Het MoU dat we vandaag hebben ondertekend, zal daarin een belangrijke rol spelen. De bouw van de nieuwe DRI-fabriek voor groene waterstof in Gijón zal ons niet alleen in staat stellen de uitstoot van onze Spaanse activiteiten met de helft te verminderen, maar zal ook resulteren in 's werelds eerste volledig koolstofarme staalfabriek in Sestao.

“Het is duidelijk dat dit een project is dat de steun van veel verschillende partners nodig heeft om te slagen; ons 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 duidelijk omschreven plannen om het land over te schakelen naar een koolstofarme economie en ik ben onder de indruk van de vooruitgang die is geboekt bij het creëren van de energie-infrastructuur die deze groene economie nodig heeft.

“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.”

De Spaanse minister van Industrie, María Reyes Maroto, sprak hun steun uit voor het plan en zei:

“De regering van Spanje en de ArcelorMittal-groep zijn het er volledig mee eens dat de overgang naar een koolstofarme economie een essentiële doelstelling is voor Spanje, en ze erkennen allebei de industriële, technologische en regelgevende uitdagingen die deze overgang met zich meebrengt voor de Spaanse industrie, evenals de kansen die het met zich meebrengt. biedt op het gebied van innovatie en een verbeterd concurrentievermogen. De regering van Spanje zal, via het ministerie van Industrie, Handel en Toerisme, een nieuw kader van institutionele betrekkingen tussen de regering en de ArcelorMittal-groep krachtig steunen, omdat de regering van Spanje het belang van de staalindustrie voor de ontwikkeling van de Spaanse economie, tegelijkertijd erkennend dat de industrie een stabiel en voorspelbaar wettelijk kader nodig heeft als het beste instrument om concurrerend te zijn en de doelstellingen op het gebied van energietransitie en digitalisering te bereiken, zowel op nationaal als op het niveau van de Europese Unie. In dit verband onderzoekt de regering van Spanje regelgevende instrumenten om de industrie te ondersteunen bij het overgangsproces, zoals de compensatieprogramma's voor elektriciteitsintensieve industrieën, instrumenten om verbeterde energie-efficiëntie te bevorderen, overheidsfinanciering voor digitalisering, instrumenten om industriële investeringen te bevorderen, trainingsprogramma's en strategieën om het gebruik van schone brandstoffen te bevorderen.”

ArcelorMittal Europe heeft een doelstelling om de CO₂-uitstoot tegen 2030 met 30% te verminderen, en een ambitie om tegen 2050 netto nul te zijn. Het bedrijf volgt twee wegen om dit te bereiken: innovatieve DRI en Smart Carbon.

De activiteiten van ArcelorMittal Spanje dragen al bij aan de vermindering van de CO₂-uitstoot van de staalproductieactiviteiten van het bedrijf. Eerder dit jaar voltooid ArcelorMittal Asturias zijn project om waterstofrijk cokesovengas af te vangen en opnieuw in de hoogoven te injecteren, ter vervanging van een deel van de cokes die in de hoogoven wordt gebruikt. De inzet van deze innovatieve technologie zal resulteren in een vermindering van de CO₂-uitstoot van 125.000 ton per jaar, wat overeenkomt met de uitstoot die wordt gegenereerd door het jaarlijkse verbruik van 84.000 Spaanse

huishoudens met individuele verwarmingssystemen op aardgas. Deze CO₂-besparingen hebben al [XCarb™-groenstaalcertificaten opgeleverd, die in maart 2021 door het bedrijf zijn gelanceerd](#), waardoor ArcelorMittal-klanten een vermindering van hun Scope 3 CO₂-uitstoot kunnen rapporteren .

[1] Op basis van scope 1 en 2.

[2] Mocht groene waterstof eind 2025 niet beschikbaar zijn tegen betaalbare prijzen, dan zou aardgas worden gebruikt om de DRI-oven van stroom te voorzien. Dit zou nog steeds resulteren in een zeer aanzienlijke vermindering van de CO₂-uitstoot, van 4 miljoen ton, ongeveer 45%.

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/>