

Tijdens een evenement dat vandaag op COP26 werd gehouden, kondigden ArcelorMittal ('de Vennootschap') en de regering van Quebec een investering van CAD \$ 205 miljoen aan door ArcelorMittal Mining Canada ('AMMC') in zijn pelletfabriek in Port-Cartier, waardoor deze faciliteit zijn volledige [1] Jaarlijkse productie van 10 miljoen ton pellets om tegen eind 2025 gereduceerde ijzer ('DRI') pellets te produceren.

De investering, waaraan de regering van Quebec zal bijdragen via een elektriciteitskorting van maximaal CAD \$ 80 miljoen, zal de fabriek in Port-Cartier in staat stellen een van 's werelds grootste producenten te worden van DRI-pellets, de grondstof voor de ijzerproductie in een DRI-oven . Het project omvat de [implementatie van een flotatiesysteem](#) dat een significante vermindering van silica in de ijzerertspellets mogelijk zal maken, waardoor de productie van een pellet van zeer hoge kwaliteit mogelijk wordt.

Het project zal een directe jaarlijkse CO₂ e-reductie opleveren van ongeveer 200.000 ton bij AMMC's Port-Cartier pelletfabriek, wat overeenkomt met meer dan 20% van de totale jaarlijkse CO₂ e-uitstoot van de pelletfabriek . Deze vermindering van de CO₂ e-uitstoot wordt bereikt door een vermindering van de benodigde energie tijdens het pelletiseerproces.

Een DRI-fabriek gebruikt aardgas om ijzererts te verminderen, wat resulteert in een aanzienlijke vermindering van de CO₂ -uitstoot in vergelijking met het maken van hoogovens op steenkool. In Hamburg,

Duitsland, probeert ArcelorMittal aardgas te vervangen door waterstof om DRI te maken. Het proefproject op industriële schaal zal naar verwachting voor eind 2025 in gebruik worden genomen. De DRI-installaties die het bedrijf heeft aangekondigd in België, Canada en Spanje te ontwikkelen, zijn ze worden allemaal gebouwd om klaar te zijn voor waterstof, zodat wanneer en wanneer groene waterstof in voldoende hoeveelheden en tegen betaalbare prijzen beschikbaar is, het bedrijf DRI kan produceren met bijna CO₂-uitstoot.

Naar verwachting zullen er ongeveer 250 banen worden gecreëerd tijdens de bouwfase van het project in Port-Cartier, dat naar verwachting medio 2023 zal beginnen en voor eind 2025 voltooid moet zijn.

Premier François Legault sprak de steun uit van de regering van Quebec voor het project en zei:

“Met dit project wordt de fabriek in Port-Cartier een van 's werelds grootste producenten van pellets met directe reductie. De markt evolueert steeds meer naar deze technologie. We zorgen er daarom voor dat ArcelorMittal nog vele jaren welvaart zal blijven creëren in Quebec. We positioneren onze regio's in het hart van de groene economie van morgen. Mijn boodschap aan bedrijven die op zoek zijn naar een plek om hun BKG-emissies te verminderen, is: kom naar ons toe. Wij helpen u uw projecten snel uit te voeren. Quebec is de beste plaats ter wereld om te investeren in de groene economie. Samen bouwen aan een groener, welvarender en trotser Quebec.”

Aditya Mittal, CEO van ArcelorMittal, zei:

“Dit project speelt een belangrijke rol in onze inspanningen om de CO₂-emissie-intensiteit van onze groep tegen 2030 met 25% te verminderen, en in onze ambitie op langere termijn om tegen 2050 netto nul te bereiken. Het levert niet alleen een aanzienlijke vermindering van onze emissies bij AMMC, maar het vergroot ook ons vermogen om direct gereduceerde ijzerpellets van hoge kwaliteit te produceren, die we in aanzienlijke hoeveelheden nodig zullen hebben bij de overgang naar DRI-EAF-staalproductie in onze staalfabrieken in Canada en Europa.

“Ik ben Premier Legault en zijn regering dankbaar voor de steun die ze bieden bij het realiseren van dit project. Het is het eerste belangrijke decarbonisatieproject dat we hebben aangekondigd voor onze mijnbouwactiviteiten en passend dat we deze aankondiging kunnen doen op COP26, omdat het een voorbeeld is van de transformationele verandering die we dit decennium moeten doorvoeren terwijl we op weg zijn naar een koolstofneutrale onderneming.”

Mapi Mobwano, CEO, ArcelorMittal Mining Canada, voegde toe:

“Door deze investering worden we een van de grootste producenten van pellets met directe reductie ter wereld, waardoor ArcelorMittal Mining Canada voorop loopt op het gebied van mijnbouw en decarbonisatie van staal. Vanaf 2025 hebben we de capaciteit om tien miljoen ton ijzeroxidekorrels van zeer hoge kwaliteit te produceren, met een laag silicagehalte en een hoge ijzerdichtheid, wat de komende jaren zeer strategisch zal zijn. Door deze transformatie kunnen we onze eigen huidige uitstoot met 200.000 ton CO₂ vermindereⁿ per jaar - gelijk aan het verwijderen van 57.600 auto's per jaar van de weg. Bovendien zal het een aanzienlijke vermindering van de koolstofvoetafdruk van de primaire staalproductie ondersteunen. Deze pellets zijn de grondstof voor de DRI-EAF-staalproductie, die gezien de aanzienlijk lagere CO₂-voetafdruk naar verwachting de komende decennia een aanzienlijk deel van de hoogoven capaciteit zal vervangen. Het geeft ook een boost aan de lokale economie en gemeenschap, aangezien er 250 banen zullen worden gecreëerd voor de bouwfase die in de zomer van 2023 van start gaat.”

[1] De pelletfabriek van AMMC produceert momenteel 10 miljoen ton pellets per jaar, waarvan 7 miljoen ton hoogovenpellets en 3 miljoen ton direct gereduceerde ijzerpellets

Over ArcelorMittal