

Factsheet Tata Steel algemeen

Tata Steel Europe: groot in de regio, groot in Europa

Staal is een van de pijlers van de technologische en economische vooruitgang; een wereld zonder staal is nauwelijks voor te stellen. De IJmond en staal zijn al 100 jaar sterk met elkaar verbonden. Op 20 september 1918 vond de oprichting plaats van de Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken NV. Sinds 2007 maken de staalactiviteiten in Nederland deel uit van het wereldwijde staalconcern Tata Steel, dat zijn oorsprong heeft in India.

Een van de grootste in Europa

Tata Steel is een van de grootste staalproducenten in Europa, met vestigingen in Nederland en het Verenigd Koninkrijk. Van de 11.000 medewerkers van Tata Steel Nederland werken zo'n 9.000 in IJmuiden. Zo'n 350 van hen houden zich bezig met research and development; zij maken dat Tata Steel voorop loopt in innovaties binnen de staalindustrie. De staalproductie in de regio levert ook veel indirecte werkgelegenheid op.

Grote exporteur

De vestiging in IJmuiden produceert jaarlijks 7 miljoen ton staal. De ambitie is de komende jaren te groeien naar 8 miljoen ton. De jaarlijkse omzet van Tata Steel Nederland is 5,1 miljard euro (boekjaar 2017-2018).

Tata Steel in IJmuiden is een van de grootste exporterende bedrijven in Nederland. Van de totale productie vond in 2016 4,7 miljoen ton staal zijn weg over de grens: 3,5 miljoen ton naar andere landen binnen de EU en 1,2 miljoen ton naar de Verenigde Staten. Tata Steel profiteert van zijn unieke ligging: direct aan zee, met een eigen diepzeehaven en uitstekende weg-, water- en spoorverbindingen. Die ligging is ook in de toekomst onverminderd belangrijk voor een concurrerende maakindustrie in de IJmond.

Investeren in onderwijs

Tata Steel gelooft in de toekomst van een concurrerende maakindustrie in de regio IJmond. Daarom neemt Tata Steel deel in de regionale Techniekcampus Techport, die onder meer als doelen heeft om de aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt te verbeteren en te stimuleren dat meer jonge mensen kiezen voor een baan in de techniek. Dat past in de traditie van Tata Steel, dat sinds 1939 een eigen Academy heeft die jongeren opleidt voor technische vakken. In 2016 is deze uitgeroepen tot beste MBO-opleiding van Nederland. Samen met de gemeente Velsen en de provincie Noord-Holland wordt de Academy nu omgevormd tot Techportcentre, dat ook personeel opleidt voor andere partijen dan Tata Steel.

Naar een duurzame staalproductie

Staal is bij uitstek een duurzaam product. Het is 100 procent te recyclen zonder verlies van kwaliteit. Tata Steel zet sterk in op het ontwikkelen van nieuwe, innovatieve productietechnieken en producten, in het recyclen van staal en in het hergebruik van bijproducten en restmaterialen. Ook streeft Tata Steel naar nog meer energiebesparing bij de staalproductie. Sinds 1990 is de hoeveelheid energie die nodig is voor het maken van een ton staal met meer dan 30 procent gedaald.

Minder CO2-uitstoot, minder energieverbruik

Tata Steel behoort nu al tot de top van de meest duurzame staalbedrijven ter wereld met de laagste CO2-uitstoot per ton staal. Deze positie willen wij in de toekomst vasthouden. Het streven is om in 2050 energieneutraal staal te maken. Tata Steel is nu een van de grootste energieverbruikers van Nederland en bij staal maken komt er nu eenmaal veel CO2 vrij. Daarom werkt Tata Steel continue aan product- en procesinnovaties.

Zo wordt er succesvol gewerkt aan Hlsarna, een technologie die een doorbraak is in de staalproductie, ontwikkeld door Research and Development IJmuiden. Hlsarna is een revolutionair alternatief voor het huidige hoogovenproces en maakt het mogelijk om ruwijzer te maken met minder energie en 20 procent minder uitstoot van CO2. In combinatie met Carbon Capture Storage (opvangen en ondergronds opslaan van CO2, ofwel CCS) kan de CO2-reductie zelfs oplopen tot 80 procent. In IJmuiden staat nu een proeffabriek met een capaciteit van 60.000 ton. Tata Steel overweegt nu om in India deze baanbrekende productiemethode op te schalen naar proeffabriek met een capaciteit van 400.000 ton, als volgende stap in het commercieel toepasbaar maken ervan. In IJmuiden gaat de ontwikkeling van Hlsarna ook in de komende jaren verder door. Een volgende stap in de opschaling kan een duurzame fabriek zijn in Europa met een capaciteit van 1 miljoen ton.

Tata Steel ziet opvangen en ondergronds opslaan van CO2 als tijdelijke maatregel. Op langere termijn zal deze oplossing plaats maken voor methodes als Carbon Capture and Usage (CCU), waarbij hoogwaardige restgassen worden opgevangen en dienen als grondstof voor de glastuinbouw of de chemische industrie.

Samenwerking tussen sectoren is de sleutel om de uitstoot van CO2 steeds verder terug te brengen en uiteindelijk te komen tot een volledig circulaire economie. Zo start Tata Steel een pilot met chemieconcern Dow Chemical om CO en CO2 om te zetten in grondstoffen voor de chemische industrie waar er uiteindelijk plastics van gemaakt worden. Deze plastics kunnen daarna weer ingezet worden in de hoogovens en Hlsarna. Op die manier sluiten Tata Steel en Dow Chemical samen een circulaire koolstofketen.

Beter staal

Tata Steel werkt continu aan nieuwe, betere en efficiëntere producten. Dit doet Tata Steel in nauwe samenwerking met mkb, start-ups en universiteiten wereldwijd. Een voorbeeld zijn nieuwe staalsoorten die auto's lichter en zuiniger maken. Een in IJmuiden ontwikkelde nieuwe staalplaatbetonvloer maakt het mogelijk fors te besparen op het energieverbruik in kantoren.

Een ander voorbeeld van een duurzaam staalproduct is Protact®: blik voor de verpakkingindustrie, gemaakt van duurzaam staal en vrij van schadelijke stoffen. In samenhang daarmee ontwikkelt Tata Steel een mobiele inblikfabriek, die naar afgelegen gebieden kan reizen om groente en fruit van boeren in te blikken.

Recyclen van staal

Staal is bij uitstek geschikt om te worden hergebruikt. Jaarlijks recyclet Tata Steel nu al zo'n 1,4 miljoen ton staal. Staal is een belangrijke bouwsteen van de circulaire economie van de toekomst, waar afval niet bestaat en grondstoffen steeds opnieuw worden hergebruikt.

Hergebruik van bijproducten en restmaterialen

Tata Steel doet nu al bijna maximaal aan recycling. Van de bijproducten en restmaterialen in de staalproductie gaat bijna niets verloren; 96 procent wordt hergebruikt. Van het hoogovengas dat vrijkomt bij de staalproductie gaat 45 bijvoorbeeld procent naar de nabijgelegen Nuon-centrale, waar het wordt gebruikt om elektriciteit op te wekken. De rest wordt hergebruikt door Tata Steel zelf.

Tata Steel en de regio

Investeren in de gemeenschap

Tata Steel voelt zich verbonden met de omgeving en draagt bij aan een scala van projecten in de lokale samenleving. Bekend is het donatieprogramma Future Generations voor sponsor- en donatieverzoeken. Ook organiseert Tata Steel activiteiten samen met voetbalclub Telstar, zoals de Telstar Soccer Camps en het programma 'Thuis in de Wijk', erop gericht om het zelfvertrouwen van jongeren die het sociaal moeilijk hebben te versterken. En natuurlijk is Tata Steel hoofdsponsor van het jaarlijkse Tata Steel Chess Tournament in Wijk aan Zee.

Investeren in natuurontwikkeling

Tata Steel heeft een landschapsplan dat het mogelijk maakt om op delen van het terrein die tijdelijk niet in gebruik zijn aan (tijdelijke) natuurontwikkeling te doen, zonder dat het de toekomstige ontwikkeling van Tata Steel in de weg staat. Zo kan Tata Steel in samenwerking met PWN, het drinkwaterbedrijf voor Noord-Holland, de ecologische verbindingen tussen haar terrein en het naastgelegen duingebied verbeteren.