

Jaarverslag

Belgisch staal in 2022

Navigeren door uitdagingen en transformatie in turbulente tijden



Woord van de Voorzitter

In 2022 werd de wereld overschaduwd door de oorlog in Oekraïne. Onze gedachten en steun gaan in de eerste plaats uit naar de slachtoffers van deze tragedie. Naast het menselijke leed waren de gevolgen verstrekking: een verzwakking van de conjunctuur, een exuberante stijging van de energieprijzen, verstoorde aanvoerketens en een galopperende inflatie.

Economische tegenwind en de impact op de staalindustrie

Hoewel 2022 veelbelovend begon, verslechterde de economische situatie met de maanden. De wereldwijde vraag naar staal kende voor het eerst in vele jaren een terugval van -2,3%, vooral door een afnemende Chinese consumptie. De marktprijzen voor staal kelderden vanaf het midden van het jaar, terwijl de energiekosten ongeziene hoogtes bereikten. **De staalindustrie, zeer energie-intensief met een jaarlijks elektriciteitsverbruik van ±4.000 GWh en een gasverbruik van ±6.000 GWh, zag sommige productiesites noodgedwongen stilgelegd worden door exploderende energiekosten.**

De inflatie steeg tot hoogtes die we sinds decennia niet meer gekend hebben. Door de automatische loonindexatie namen de loonkosten en de bijhorende loonhandicap ten opzichte van de buurlanden nog toe, wat de concurrentiepositie van de Belgische vestigingen verder aantastte. Hoge grondstofprijzen en CO₂-kosten zetten de winstgevendheid vanaf de tweede jaarhelft onder druk.

De import van niet-EU-staal bereikte met 29 miljoen ton in 2022 opnieuw het bijzonder hoge niveau van de voorbije jaren. **Voor vlak koolstofstaal betekent dit dat 1 ton op 4 op de markt van niet-EU-origine is; bij roestvast staal stijgt deze ratio tot 1 op 3.** Tegelijk daalt de export van EU-staal naar niet-EU-landen al jaren. **In een tiental jaar is de EU dan ook geëvolueerd van een netto-exporteur van ±15 miljoen ton afgewerkt staal naar een netto-importeur van ±13 miljoen.** Op een EU-jaarproductie van ongeveer 150 miljoen ton is de impact significant.

Daarom roep ik op om onze Europese concurrentiepositie te versterken met de juiste instrumenten op het gebied van handel, klimaat en energie en zo te zorgen voor een kentering in de handelsbalans. **We vragen in het bijzonder om binnen de uitfasering van emissierechten een oplossing te vinden voor de export,** zodat de Europese (staal)industrie niet extra wordt belast ten opzichte van niet-EU-concurrenten.

Vooruitgang in duurzaamheid en vergroening van onze sector

Ondanks de moeilijke economische situatie kreeg het 'Fit-for-55'-programma in 2022 verder concreet vorm. Net voor het einde van het jaar werd overeenstemming bereikt over het aanscherpen van het ETS-programma en het invoeren van een koolstofgrensbelasting (CBAM). **Hoewel deze instrumenten bijzonder ambitieus zijn, herbevestigen we ons engagement om de CO₂-uitstoot aanzienlijk te verlagen tegen 2030, in lijn met de Europese doelstellingen.**



De investeringsprogramma's in de nieuwste en meest performante technologieën – in de voorbije jaren opgestart op verschillende Belgische sites – werden in 2022 verdergezet. In Gent werd een installatie ingehuldigd die op industriële schaal CO-uitstoot omzet in bio-ethanol, bruikbaar als grondstof voor andere industrieën. Dit voorbeeld van CCU ('Carbon Capture & Usage') is een Europese primeur en een belangrijke stap naar een klimaatneutrale staalproductie tegen 2050.

Uiteraard willen we verder gaan in het vergroenen van onze industrie. Daarvoor zijn de volgende drie elementen cruciaal:

- **Regelgeving:** Een duidelijke en snelle regelgeving op alle vlakken is essentieel. We vragen onder meer een aanscherping van de 'Waste Shipment Regulation' voor exportmodaliteiten van staalschroot. Hierdoor blijft extra schroot op Europese bodem en kan de circulaire economie worden gerealiseerd.
- **Infrastructuur:** De uitbouw van de nodige infrastructuur voor transport van CO₂ en waterstof via pijpleidingen en hubs. Evenzeer blijft de opschaling van de productie en het transport van voldoende koolstofvrije en betaalbare elektriciteit een noodzaak.
- **Financiering:** Een adequate en transparante financiering met eenvoudige ondersteuningsmechanismen die ook een antwoord bieden op wat elders in de wereld gebeurt.

Samen leven, werken en groeien

Met de ambitie om tot een klimaatneutrale productie te komen, staat de Europese en Belgische (staal)industrie voor haar grootste transformatie en uitdaging ooit. **Dit vereist naast doorbraaktechnologieën ook disruptief denken en aangepaste begeleidende maatregelen. Anders zullen landen buiten de EU met een aantrekkelijk investeringsklimaat de Europese productie weglokken, waardoor onze strategische autonomie nog verder wordt ondermijnd.**

Deze transitie is ook alleen mogelijk dankzij de inzet, kennis en toewijding van alle medewerkers en ruime betrokkenen van onze sector. Zij zorgen voor de concrete realisatie en de lokale verankering van onze industrie. De recente gebeurtenissen hebben het belang van het behoud van een staalindustrie op Belgische en Europese bodem nogmaals benadrukt.

Staal is hét basismateriaal voor de toekomst: 100% en eindeloos recycleerbaar en onontbeerlijk voor de hernieuwbare energieproductie van de toekomst. Het is een opportuniteit, niet alleen voor de sector maar ook voor de volledige maatschappij, om de transformatie te realiseren. De technologieën zijn beschikbaar. Wij gaan ervoor.

Manfred VAN VLIERBERGHE
Voorzitter

Markt

1. Staalproductie in België

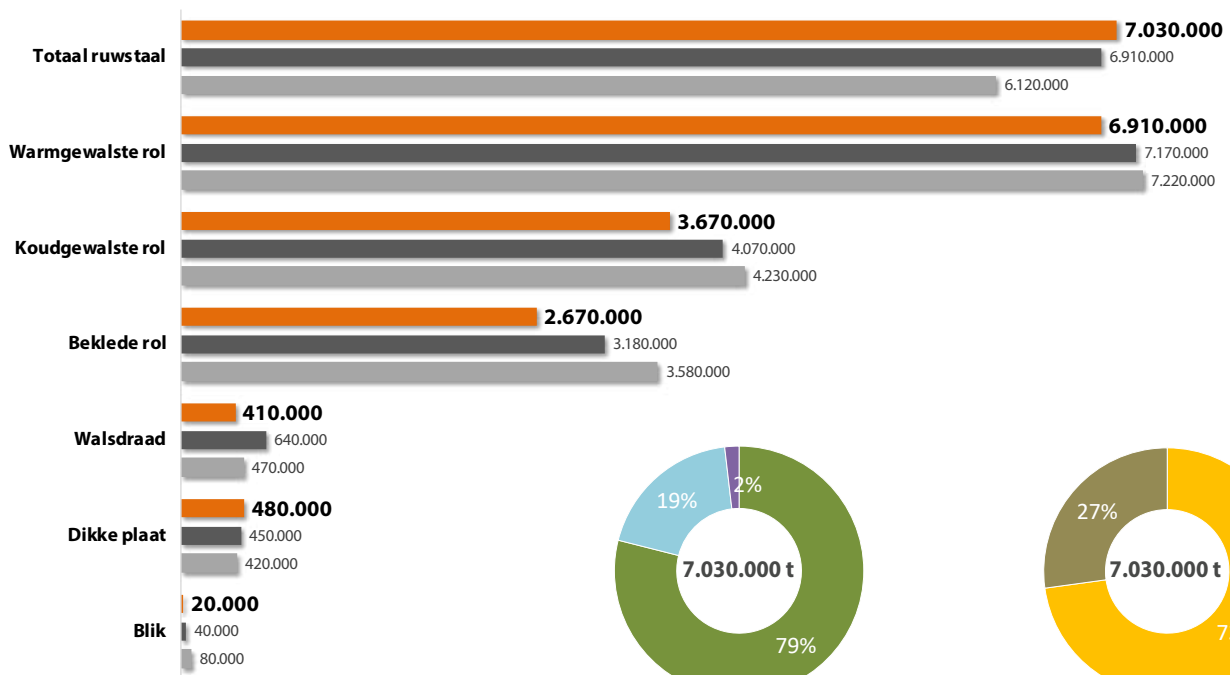


Fig.1a - Staalproductie in België (ton)
 ■ 2022 ■ 2021 ■ 2020

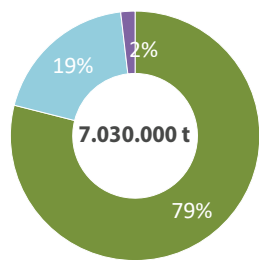


Fig.1b ■ Koolstofstaal
 ■ Roestvast staal
 ■ Andere legeringen

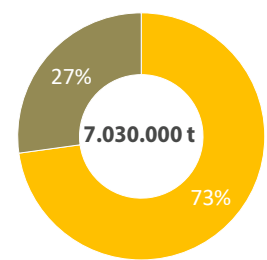
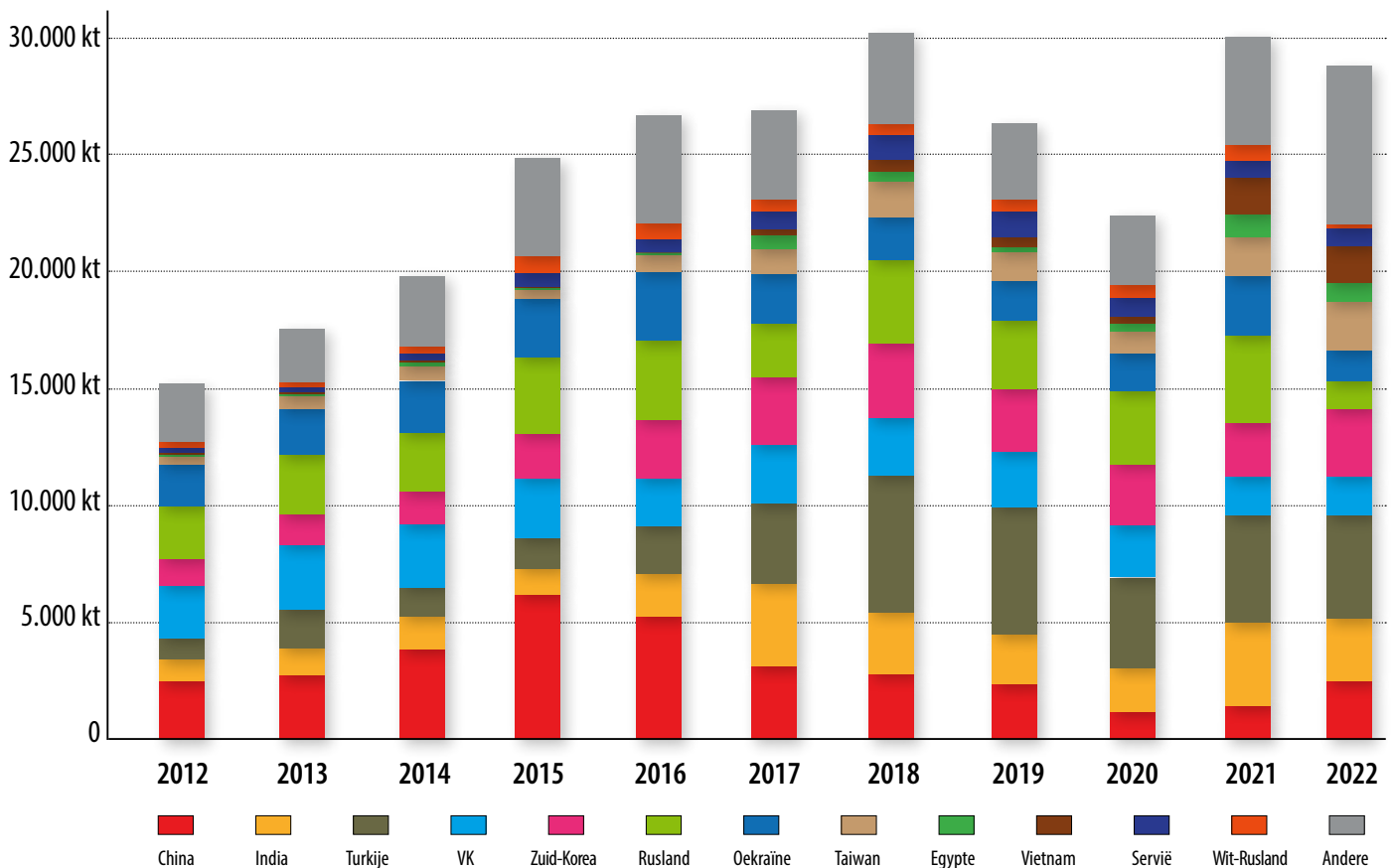


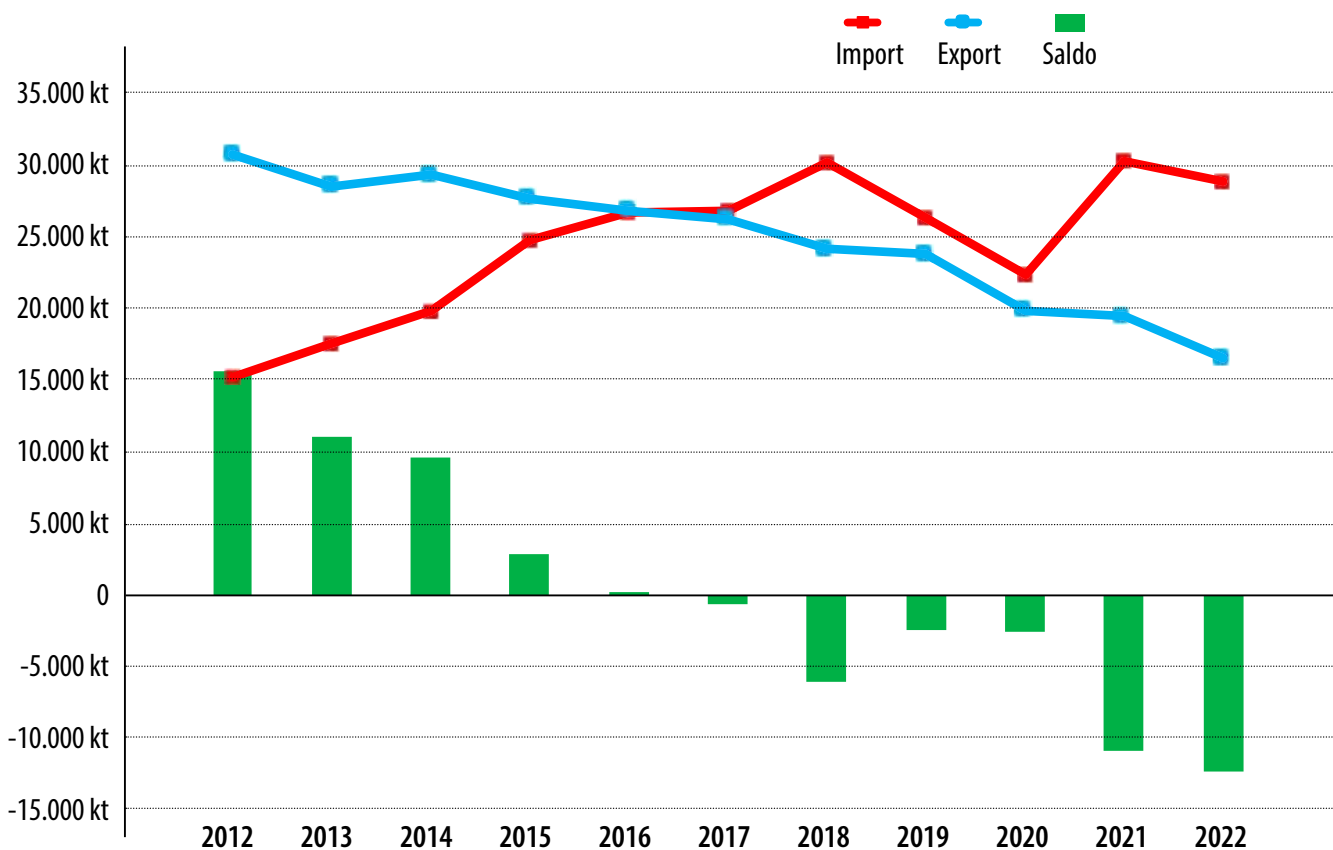
Fig.1c ■ Hoogovenroute
 ■ Elektrische ovenroute

2. Staalimport in EU27

(koolstofstaal + roestvast staal in kt - exclusief halffabrikaten)



3. Handelsbalans staal EU27



ArcelorMittal Gent - Feestelijke inauguratie van Steelanol op 8 december 2022

Het Steelanol-project is een primeur voor de Europese staalindustrie. De nieuwe installatie gaat het restgas uit de hoogovens opvangen en recycleren tot bio-ethanol. Samen met het Torero-project dat houtafval verwerkt tot biokool, wordt de CO₂-uitstoot van ArcelorMittal met 350.000 ton per jaar vermindert. De biobrandstof kan in de transportsector worden gebruikt of als basisgrondstof voor chemiebedrijven. Deze kan ook ingezet worden bij de productie van cosmetica, parfum, verf en kledij.

De technologie - die werkt via gasfermentatie - werd ontwikkeld samen met het Amerikaanse technologiebedrijf LanzaTech. De omzetting van industrieel gas in duurzame ethanol vindt plaats in vier bioreactoren. Elke bioreactor bestaat uit een tank met vloeistof, voedingsstoffen en in de natuur voorkomende micro-organismen. Op kruissnelheid zal de Steelanol-installatie 80 miljoen liter bio-ethanol per jaar produceren.



Energie-uitdagingen en klimaatambities

Hoge energieprijzen bedreigen onze concurrentiekracht

2022 was een uitdagend jaar voor de energie-intensieve Belgische staalsector. Na de Russische invasie in Oekraïne schoten de energieprijzen in de Europese Unie omhoog, met recordhoogtes in de zomer. De Europese Commissie en de EU-lidstaten stelden maatregelen voor om deze crisis aan te pakken, zoals 'REPowerEU' en het 'Temporary Crisis Framework' (TCF). Het TCF bood lidstaten de mogelijkheid om steun te verlenen aan bedrijven die getroffen werden door hoge energieprijzen. Vlaanderen en Wallonië keurden steunpakketten van 250 miljoen euro goed, maar door de strenge voorwaarden bleken ze weinig effectief.

De hoge energieprijzen vormen een bedreiging voor onze concurrentiekracht. We concurreren met wereldwijde grootmachten en buurlanden met lagere energiekosten. Het is belangrijk dat onze overheden hier voldoende aandacht aan besteden en betaalbare en groene energie voor de industrie prioriteren.

Europa's energiedilemma en gevolgen voor de staalsector

Ook op Europees niveau staan betaalbaarheid en beschikbaarheid van energie hoog op de agenda. Na de stopzetting van Russisch gas werd duidelijk dat er duurzame mechanismen nodig zijn om de Europese Unie naar klimaatneutraliteit te leiden. De Europese Commissie stelde voor om de werking van de huidige elektriciteitsmarkt te analyseren en, indien nodig, te hervormen. De focus lag eerst op hernieuwbare energie, opslag en flexibele productie, maar dit is niet compatibel met de eisen van de staalindustrie. Verplichte flexibiliteit kan negatieve effecten hebben op de productiecapaciteit.

Het Staalindustrie Verbond drukte zijn zorgen uit in een 'position paper' over de mogelijke hervorming van de Europese elektriciteitsmarkt. Als Belgische staalsector pleiten we voor alle hervormingen die kansen bieden voor toegankelijkheid en betaalbaarheid van groene energie voor energie-intensieve bedrijven. Dit zeker in het kader van de Amerikaanse 'Inflation Reduction Act' (IRA) die gigantische subsidies voorziet om de ontwikkeling van hernieuwbare energie in Amerika

te stimuleren. Europa's eerste reactie hierop wijst op een hernieuwde aandacht voor bedrijvigheid en steun voor essentiële industrieën via beleid en financiële mechanismen. Dat vinden we alvast positief.

Belgische staalsector gaat voor klimaatneutraliteit in 2050

De Belgische staalsector benadrukt zijn engagement om tegen 2030 aanzienlijk minder broeikasgassen uit te stoten en in 2050 klimaatneutraal te zijn. België ervaart nu al de gevolgen van de klimaatverandering en werkt op nationaal en regionaal niveau aan een ambitieus klimaatbeleid met als leidraad het 'Fit-for-55'-pakket uit de Europese 'Green Deal'.

Het Staalindustrie Verbond benadrukt het belang van klimaatambities, maar vraagt voldoende tijd om investeringen uit te werken, vergunningen aan te vragen, nieuwe installaties te bouwen en kennis op te doen.

Geleidelijke afbouw van de ETS-emissierechten voor een duurzame transitie

Het 'European Union Emissions Trading System' (EU ETS) is het grootste emissiehandelssysteem ter wereld, met ongeveer 10.000 Europese bedrijven die samen verantwoordelijk zijn voor 45% van de CO₂-uitstoot in de EU. Elk jaar vermindert de Europese Commissie het aantal emissierechten en bepaalt zo hoeveel CO₂ de bedrijven mogen uitstoten.

Het Staalindustrie Verbond pleit voor een geleidelijke afbouw van emissierechten tot 2030, zodat de Belgische staalsector kan omschakelen naar klimaatneutrale productie. Randvoorwaarden voor een groene economie, zoals de waterstofmarkt, koolstofvrije stroom en CO₂-distributiesystemen, vereisen tijd om zich te ontwikkelen. Daarom is een te strikt en gehaast klimaatbeleid ongewenst.

CBAM-akkoord is bereikt, maar zonder exportmaatregelen

Eind 2022 bereikten het Europees Parlement en de Europese Raad een akkoord over het 'EU Carbon Border Adjustment Mechanism' (CBAM), 's werelds eerste koolstofmechanisme

Aperam Genk voltooit fotovoltaïsche installatie van 23 MWp

Deze tweede grootste zonnepaneleninstallatie in België genereert 23 MWp met een jaarlijkse energieproductie van 20.300 MWh. Dit zal resulteren in 7.300 ton vermeden CO₂-uitstoot, wat overeenkomt met de uitstoot van 5.900 gemiddelde gezinnen. Het staat gelijk met de CO₂ die 720 ha bos absorbeert. Aperam zal ten minste 97% van de opgewekte energie rechtstreeks in de installaties van Genk verbruiken.

Dit betekent een grote stap voorwaarts naar een groene toekomst en zal de positie van Aperam als duurzame lange termijnwerkgever in de streek verder veiligstellen. Tegelijkertijd worden EV-laadstations geïnstalleerd die gebruikt kunnen worden door de bedrijfswagens en de auto's van de werknemers. Hierdoor zal het wagenpark van Aperam geleidelijk emissievrij worden.



voor aanpassing aan de buitengrens, een belangrijke maatregel om 'carbon leakage' te voorkomen. Het CBAM geldt initieel voor specifieke producten in koolstofintensieve sectoren zoals staal, cement, meststoffen, aluminium, elektriciteit en waterstof. Vanaf oktober 2023 start een vereenvoudigd mechanisme met rapportageverplichtingen. In 2026 treedt het volledige CBAM-systeem in werking. Het zal geleidelijk worden ingevoerd, gelijktijdig met de afschaffing van de gratis emissierechten voor de betrokken sectoren. Die afschaffing maakt deel uit van het herziene ETS-systeem. Dit moet ervoor zorgen dat het CBAM-mechanisme verenigbaar is met de internationale handelsafspraken.

België heeft in de onderhandelingen over CBAM een sterke positie ingenomen met betrekking tot de exportkwestie. De Belgische staalsector benadrukte de noodzaak van exportoplossingen, aangezien export buiten de EU 10% van de totale staalproductie vertegenwoordigt. Dit is een cruciaal volume dat nodig is om de rendabiliteit te verzekeren. Echter, het CBAM bevat geen aanvullende exportmaatregelen. Daarom vragen we om dit na de evaluatieperiode in 2026 te herzien.

Staal als cruciaal element in de circulaire economie

De EU beschouwt de circulaire economie als een instrument om de klimaatdoelstellingen te halen, waarbij afval wordt hergebruikt voor nieuwe materialen en producten. De Belgische staalsector ziet staalschroot als een essentiële grondstof. In de elektrische hoogovens kan staalschroot worden gesmolten tot nieuwe staalproducten, en ook in de klassieke hoogovens is er de ambitie om tot 30% staalschroot in te zetten. Staal kent geen kwaliteitsverlies en is ideaal voor de circulaire economie. Door het gebruik van staalschroot kan staal geproduceerd worden met een significant lagere CO₂-voetafdruk. Staalschroot speelt dus een belangrijke rol in onze decarbonisatiestrategieën.

Het is echter belangrijk dat er voldoende staalschroot beschikbaar is. Daarom volgt het Staalindustrie Verbond de 'Waste Shipment Regulation' (WSR) nauwgezet op, aangezien staalschroot het meest geëxporteerde 'afval' in de EU is. Het is essentieel dat de hoge Europese eisen voor afvalverwerking ook elders worden toegepast om een gelijk speelveld te waarborgen. We pleiten voor een kwalitatieve verwerking van afval op een milieuvriendelijke manier ('ESM') met bijzondere aandacht voor de menselijke gezondheid en de sociale rechten.

Meedenken over een doelgericht industrieel klimaatbeleid

In 2022 betrok de Dienst Klimaatverandering van de FOD Volksgezondheid de industrie bij het klimaatbeleid door 'klimaattafels' te organiseren. Het Staalindustrie Verbond nam deel aan de discussies rond het thema 'circulaire economie'. Dit bood een uitgelezen kans om de ambities en uitdagingen van de Belgische staalsector onder de aandacht te brengen.

In Wallonië startten gesprekken rond nieuwe 'Accords de Branche'. Het is essentieel om een evenwicht te vinden tussen de hoge ambities van het Waalse Gewest en de noodzakelijke ondersteuning voor de Waalse industrie tegen 'Carbon Leakage', met vooral de hoge energieprijzen als concurrentiehandicap.

Ondanks dat 2022 een uitdagend jaar was, blijft de Belgische staalsector zich onverminderd inzetten voor klimaatneutraliteit en benadrukt het belang van beschikbare, betaalbare koolstofvrije energie. Met een standvastig beleid, soepele vergunningen en gerichte financiële instrumenten kan de sector bijdragen aan het verminderen van broeikasgasemissies in 2030 en klimaatneutraliteit bereiken in 2050.

Aperam Châtelet - Een nieuwe opwikkelhaspel voor de walserij

Om het productietempo te kunnen bijhouden, zijn sinds 20 jaar twee haspels geïnstalleerd in de fabrieken. Deze nieuwe investering, de grootste die de afgelopen 2 decennia in 'de walserij' is gedaan, stelt de ploegen in staat om nieuwe staalsoorten te produceren en de kwaliteit van de rollen te verbeteren. Deze moeten na het walsen niet meer van as veranderen.

Voor de installatie van deze nieuwe opwikkelhaspel, die begin 2022 opgestart werd, was de hulp nodig van meerdere onderaannemers en de mobilisatie van de onderhoudsploegen. Tegelijkertijd werden talrijke opleidingen georganiseerd om de operatoren vertrouwd te maken met de nieuwe manier van werken met deze machine.



Aperam Châtelet - Schildwachtbijen, uitstekende bio-indicatoren

Aperam werkt samen met een imker om de bijenkolonies op de site van Châtelet gedurende het gehele seizoen te beheren. Schildwachtbijen zijn uitstekende bio-indicatoren: ze bestuiven en foerageren in een straal van ongeveer 4 km rond de fabriek. Door analyse van het verzamelde stuifmeel en de honing meet Aperam Châtelet het gehalte aan zware metalen en beoordeelt zo de impact van zijn productieactiviteit van roestvast staal op zijn onmiddellijke omgeving.

Momenteel zijn er 3 bijenkorven geïnstalleerd op de bedrijfssite. De jaarlijkse honingproductie wordt opgeslagen met de bedoeling deze te verdelen onder de 750 werknemers.



Op sociaal vlak

Na de coronacrisis, die in 2020 begon en onze levensstijl ingrijpend veranderde, verdween in 2022 de hoop op een terugkeer naar het oude normaal.

Nieuwe crisisfactoren, met name op geopolitiek en klimatologisch gebied, doken op en hadden opnieuw een grote impact op onze industrie.

Noodzakelijke instrumenten in tijden van crisis

De energiecrisis heeft de staalsector hard getroffen. Er werd dan ook massaal gebruikgemaakt van het bijzondere stelsel van 'tijdelijke werkloosheid energie' dat vanaf 1 oktober 2022 in werking trad. De staalsector was uiteraard verheugd over de snelle invoering van onder meer een specifiek systeem gekenmerkt door een administratieve vereenvoudiging, waar grote energie-intensieve ondernemingen dringend behoefte aan hadden.

Het Staalindustrie Verbond pleit echter voor een structurele hervorming van de tijdelijke werkloosheidsstelsels om :

- de 'varianten' van tijdelijke werkloosheid te standaardiseren;
- de administratieve formaliteiten voor de ondernemingen drastisch te verminderen;
- de stelsels voor arbeiders en bedienden volledig te harmoniseren.

Het Verbond pleit al jaren, en opnieuw in 2022, voor een noodzakelijke hervorming van het stelsel van tijdelijke werkloosheid om een flexibel en aanpasbaar systeem te garanderen dat bij nieuwe crisissituaties direct kan worden ingezet.

Ontoereikende regelgeving

De federale Regering is gestart met het uitvoeren van de 'Arbeidsdeal', bedoeld als een hervorming van de arbeidsmarkt om de beoogde werkgelegenheidsgraad van 80% te bereiken.

Deze lange lijst van maatregelen is echter niet het meest adequate antwoord om ondernemingen in onze sector te helpen beter om te gaan met de uitdagingen waarmee ze geconfronteerd worden op de arbeidsmarkt: het personeelstekort, de transitie van vaardigheden van medewerkers binnen de context van de energie- en digitale transitie, en een betere balans tussen werk en privé voor werknemers.

Het Staalindustrie Verbond heeft in 2022 deze wetgeving en alle nieuwe regelgevingskaders zorgvuldig geanalyseerd, om de ondernemingen in de sector volledig te informeren en eventuele adviezen en bezwaren uit de sector door te geven aan de bevoegde instanties.

Interprofessionele dynamiek

In het najaar van 2022 kreeg de Centrale Raad voor het Bedrijfsleven eindelijk toestemming om zijn technisch verslag te publiceren over de bepaling van de maximaal beschikbare marge voor de komende twee jaren.

Deze marge werd op nul vastgelegd, waardoor het interprofessioneel sociaal overleg al snel mislukte.

Nog voor het einde van 2022, en vanwege het ontbreken van consensus tussen de sociale partners, heeft de Regering wettelijke instrumenten voorzien om deze (nul) marge te bepalen en te compenseren via een bonussysteem, vergelijkbaar met de 'coronapremie'. Daarnaast heeft ze de verschillende regelgevende kaders uitgewerkt voor de verdeling van de welvaartsenveloppe en andere maatregelen.

Het herhaaldelijk mislukken van de interprofessionele sociale onderhandelingen over de loonmarge of andere thema's is een zorgwekkend signaal voor het Belgisch sociaal overlegmodel.

Hoewel de dynamiek van dit overleg grotendeels bij de sectoren en de ondernemingen ligt, hebben deze overlegniveaus behoefte aan een intersectoraal niveau dat in staat is om autonoom evenwichtige overeenkomsten af te sluiten voor alle sociale partners.

In 2022 heeft het Staalindustrie Verbond zijn bezorgdheid geuit over het verloop van de intersectorale onderhandelingen en de uitvoering van een regelgevend kader voor de toekenning van een 'koopkrachtpremie'.

Samengevat, op het gebied van sociale aangelegenheden, blijven de staalondernemingen nood hebben, zeker in het licht van de huidige polycrisis, aan geschikte steunmaatregelen, een betrouwbaar juridisch kader en een constructieve sociale dialoog.

NLMK Clabecq voltooit upgrade naar state-of-the-art walsenrij

NLMK Clabecq heeft zijn walsenrij met succes geüpgraded ter waarde van 40 miljoen €. De opwaardering omvat een nieuw systeem voor verwijdering van de oxidehuid en de vernieuwing van de eindwalsenrij, een unieke opstelling voor plaatproducenten. Deze investeringen zullen tevens het directe gasverbruik en de directe en indirecte CO₂-uitstoot verminderen door staalsoorten te leveren die tijdens de gebruikscyclus de CO₂-uitstoot verlagen.

De geoptimaliseerde walsenrij zal klanten bevoorraden met de beste oppervlakte-, vlakheids- en dimensionale toleranties. Dit productpallet stelt de gebruikers in staat om lichtere oplossingen te ontwerpen die de levenscycluskosten en de uitstoot verlagen, maar toch een topkwaliteit behouden.



CRM Group richt zijn R&D-activiteiten op de productie, transformatie, coating en het gebruik van metalen. We combineren bekwaame en ervaren onderzoeksteams (275 werknemers) met unieke testfaciliteiten die de hele productieketen van metalen bestrijken, van grondstoffen tot geavanceerde staaltoepassingen en in omvang variërend van laboratoriumschaal tot piloot- en zelfs semi-industriële productielijnen. Recente activiteiten zijn gericht op klimaatneutraliteit en de digitale transitie van de industrie, met name de staalindustrie.

Voor de Europese staalindustrie, die geconfronteerd wordt met de uitdaging van koolstofneutraliteit tegen 2050, zal de overgang van de hoogovenroute (op basis van cokes) naar de directe reductieroute (op basis van aardgas en in de toekomst op basis van waterstof) een sleutelrol spelen. Daarom beschikt CRM Group over alle kennis en simulatie- en pilootinstallaties om de staalindustrie te ondersteunen bij de integratie van de directe reductieroute in hun fabrieken.

- De simulatie van de reductiereacties (gassamenstelling en temperatuur) die representatief zijn voor de reacties in de Directe Reductie-schacht is mogelijk, zowel in kleine reactoren als in de HUGE-pilootinstallatie die tot 30 kg DRI per batch kan produceren.
- Het smeltgedrag van DRI kan bestudeerd worden op verschillende schalen, van laboratoriumschaal ('koffie-kop-formaat') tot semi-industriële schaal (pilootplasma-oven 1,2 ton, 125 l). CRM Group neemt inderdaad een zeer veelzijdige pilootplasma-oven in gebruik, die de ontwikkeling van de nieuwe opkomende staalproductieroutes (het smelten van met waterstof gereduceerd DRI in een elektrische vlamboogoven of smeltoven...) zal ondersteunen. Als onderzoeksinstallatie zal de oven in hoge mate worden geïnstrumenteerd (gasanalyse, stofemissie, temperaturen...) en er zal een 'digital twin' worden ontwikkeld.

- Om de recyclage van schroot en de energie-efficiëntie verder te verhogen en tegelijk het concurrentievermogen van de staalproductiesector te behouden, moeten innovatieve technologieën worden toegepast om het schroot voor te behandelen en te reinigen voordat het de staalovens bereikt. CRM Group onderzoekt daarom verschillende innovatieve trajecten met betrekking tot technologieën voor het sorteren en karakteriseren van schroot en oplossingen voor het opwaarderen van schroot, zoals het verwijderen van Cu in vloeibare toestand of het verwijderen van Zn uit gegalvaniseerd schroot. De impact die residuen en 'tramp'-elementen kunnen hebben op de ontwikkeling van de microstructuur en de eigenschappen, wordt ook onderzocht in een systematische studie die het mogelijk maakt het gedrag van staal met verschillende residuen te modelleren.

Hoewel het voorkomen van CO₂-uitstoot het hoofddoel is, zal het afvangen van CO₂ uit industriële rookgassen, gevolgd door zuivering en uiteindelijk gebruik en/of opslag van het zuivere CO₂ naar verwachting een belangrijk traject blijven. Daarom vernieuwen we momenteel een semi-industriële proefinstallatie voor CO₂-afvang op basis van de absorptietechnologie met aminesolventen, die tot 1.000 Nm³/h rookgas kan verwerken. Hiermee bieden wij onze industriële partners een instrument om de CO₂-absorptietechnologie voor hun toepassing op grote schaal te beoordelen en hen te helpen hun CO₂-emissiereductiedoelstellingen te bereiken. De ontwikkeling van deze proefinstallatie loopt parallel met de ontwikkeling van twee andere proefinstallaties voor CO₂-afvang, één voor adsorptieprocessen (PSA, TSA, enz.) en één die mobiel zal zijn en rechtstreeks op het industrieterrein van de partners kan worden gebruikt.



HUGE Thermo-conversie proefinstallatie in 'Direct Reduction' configuratie en DRI geproduceerd in de HUGE reactor



Pilootplasma-oven



Pilootinstallatie CO₂-afvang

Als centrum voor informatie over en promotie van staal, met als slogan 'Samen, voor meer staal in de bouw', draait de werking van Infosteel rond 3 assen: verbinden – informeren – inspireren. Deze 3 aspecten worden in zowat alle acties verweven, waarvan de volgende zeker eens extra in de kijker mogen gezet worden.

Info_Steel-magazine

Een belangrijke hoeksteen in de communicatie is het Info_Steel-magazine dat – grotendeels gratis – 4 keer per jaar in ruim 2.600 brievenbussen valt. Hierin wordt telkens een selectie van verschillende staaltoepassingen in tekst maar vooral ook in beeld wat uitgebreider voorgesteld.

Om al deze acties te organiseren, is een nauwe samenwerking met de belangrijkste segmenten uit de 'key value chain' essentieel : staalproducenten, staalhandel en staalbouwers.

Score With Steel

Daar waar de voornaamste focus ligt op het inspireren van ontwerpers en opdrachtgevers van gebouwen, wordt de aanpak onder de paraplu van 'Score With Steel' gebracht. In de ontwikkeling van deze specifieke communicatiestrategie werd de voorbije jaren sterk geïnvesteerd, en in 2022 wordt deze aanpak met succes verdergezet.

Opleidingen

Met het einde van de coronamaatregelen is ook terug gestart met de traditionele opleidingen. Maar daarnaast is met SCI (*Steel Construction Institute*) ook een partnerschap aangegaan om hun online-opleidingen aan te bieden aan de Infosteel-leden.

Handboeken

Het project 'Steel Design Books' is een mooi voorbeeld van internationale samenwerking : de zusterorganisaties uit Nederland, Duitsland en Zwitserland realiseerden samen met Infosteel voor BeLux een reeks van moderne handboeken over het ontwerpen van staalconstructies volgens de Eurocodes. Ook is het eerste boek als E-book verschenen.

Staalbouwwedstrijd

Met 97 spectaculaire staalbouwprojecten is de 2022-editie opnieuw een succes. Het zet de betrokken partijen in de kijker, maar kan voor toekomstige bouwers ook een belangrijke bron van inspiratie zijn. Over alle edities heen werden intussen meer dan 2.000 projecten in de kijker gezet.



Ravensteinstraat 4, 1000 Brussel - T. +32 (0)2 509 14 11 - www.steelbel.be - E. kristel.bijnens@steelbel.be

GSV is de beroepsvereniging van de Belgische staalindustrie

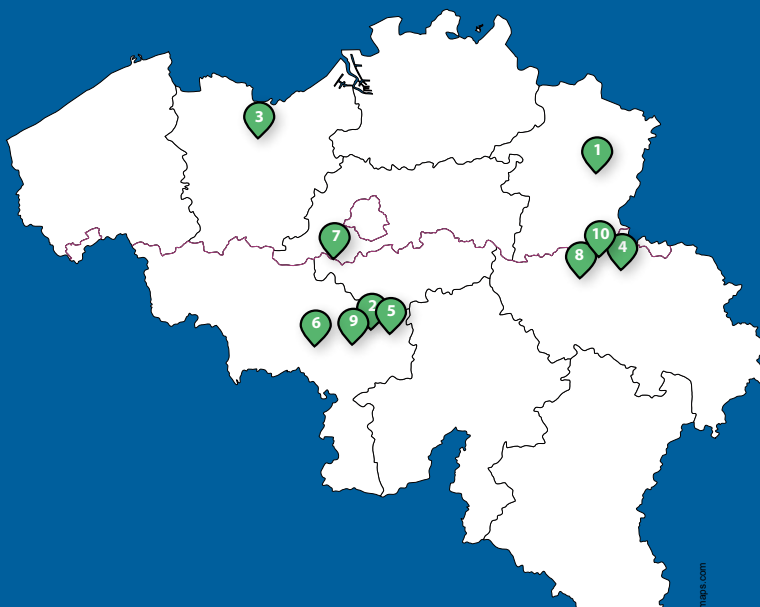
Samenstelling Raad van Bestuur (op 31.12.2022)

Voorzitter	Manfred VAN VLIERBERGHE	Chief Executive Officer, ARCELORMITTAL BELGIUM
Bestuurders	Jan CORNELIS	Country Manager ArcelorMittal Belgium, ARCELORMITTAL GENT
	Serge DALLENOGARE	General Manager Châtelet Plant, APERAM CHÂTELET
	Gert HEYLEN	General Manager Genk Plant, APERAM GENK
	Bertrand LEJEUNE	Directeur Generaal, SEGAL / GROUPE TATA STEEL
	Luc LIBERSENS	Chief Technology and Innovation Officer Industeel, INDUSTRIEL BELGIUM SA / GROUPE ARCELORMITTAL
	Cornelius LOUWRENS	Chief Executive Officer, NLMK EUROPE
	Renaud MORETTI	Gedelegeerd Bestuurder, LIBERTY LIÈGE-DUDELANGE
	David VALENTI	General Manager, THY-MARCINELLE SA / GROUPE RIVA

GSV-directie

Directeur Generaal **Philippe COIGNÉ**

Leden (op 31.12.2022)



aperam

- 1 Aperam Genk - www.aperam.com
- 2 Aperam Châtelet - www.aperam.com

ArcelorMittal

- 3 ArcelorMittal Gent - <https://belgium.arcelormittal.com>
- 4 ArcelorMittal Liège - <https://belgium.arcelormittal.com>
- 5 Industeel Belgium - <https://industeel.arcelormittal.com>

NLMK

- 6 NLMK La Louvière - www.eu.nlmk.com
- 7 NLMK Clabecq - www.eu.nlmk.com

TATA STEEL

- 8 Segal (Tata Steel) - www.segal.be

RIVA

- 9 Thy-Marcinelle (Group Riva) - www.thy-marcinelle.com

LIBERTY

- 10 Liberty Liège-Dudelange - www.libertyliegedudelange.be

© d-maps.com