



Nyrstar

Volledig toegewijd aan de groene transitie

Seminarie FRDO

Inge Maes, Global Head of Safety, Health,
Environment, Quality and Sustainability

22 mei 2024



Nyrstar - Wereldwijde Voetafdruk

Nyrstar is een internationale producent van **kritieke mineralen en metalen** die essentieel zijn voor een koolstofarme toekomst.

Het bedrijf heeft een **marktleidende positie in zink en lood** en stelt wereldwijd ongeveer 4.000 mensen tewerk. De mijnbouw, smelt- en andere activiteiten van Nyrstar vinden plaats in Europa, de Verenigde Staten en Australië. Het hoofdkantoor is gevestigd in Budel-Dorplein, Nederland.

De activiteiten van het bedrijf bevinden zich **dicht bij belangrijke klanten** en transportknooppunten om betrouwbare en efficiënte levering van grondstoffen en de distributie van afgewerkte producten te vergemakkelijken.

De **operationele activiteiten van Nyrstar zijn onderdeel van Trafigura**, een van 's werelds toonaangevende onafhankelijke bedrijven op het gebied van grondstoffenhandel en logistieke toeleveringsketens.



- 1 **BUDEL** Smelter & Corporate Office, The Netherlands
- 2 **BALEN / PELT** Smelter & Oxide Washing Plant, Belgium
- 3 **AUBY** Smelter, France
- 4 **STOLBERG** Smelter, Germany
- 5 **CLARKSVILLE** Smelter, USA
- 6 **EAST TENNESSEE** Mine Complex, USA
- 7 **MID TENNESSEE** Mine Complex, USA
- 8 **HOBART** Smelter, Australia
- 9 **PORT PIRIE** Multi-metals Processing Facility, Australia

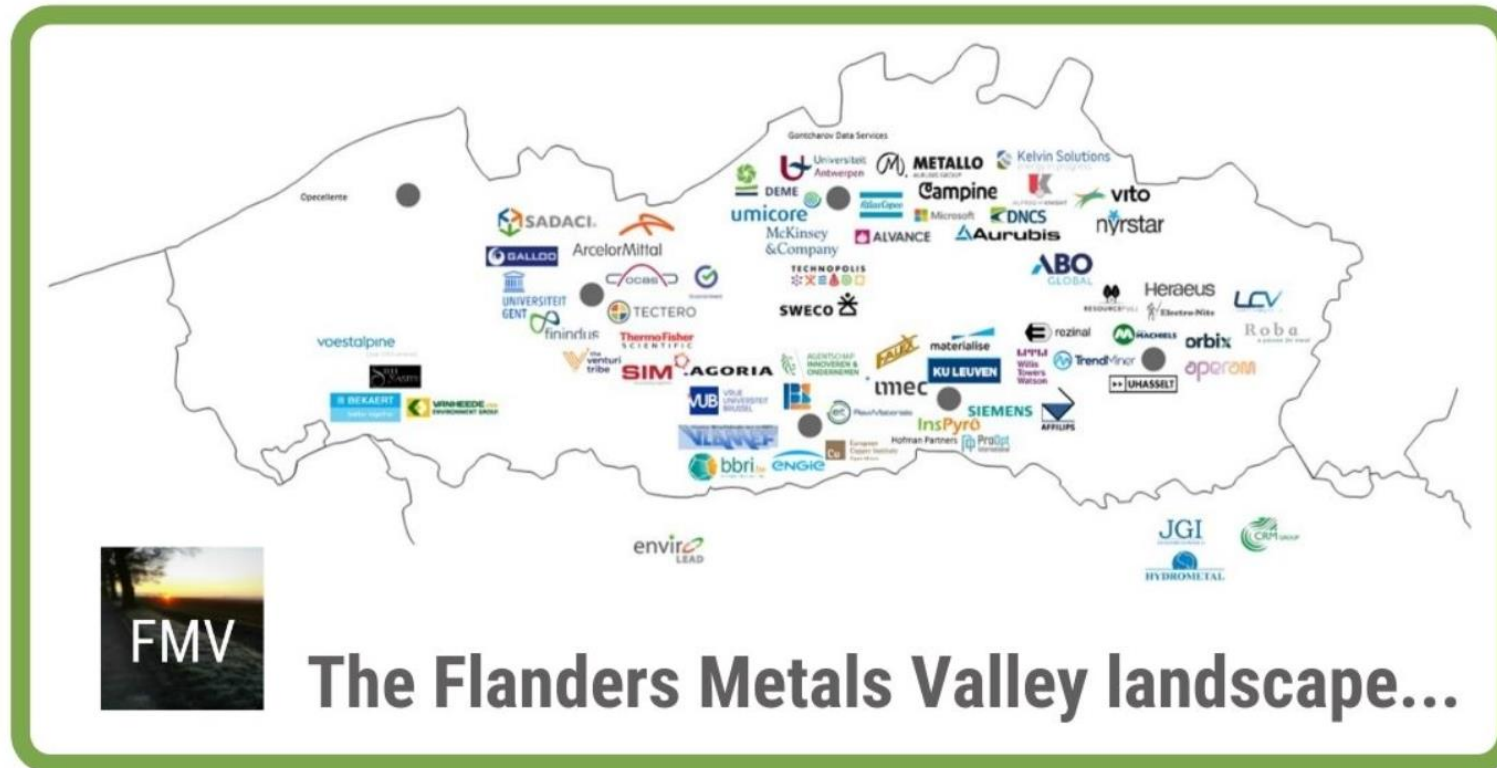
Nyrstar's Europese Voetafdruk



Belgische metallurgie speelt een sleutelrol in de transitie naar duurzaamheid

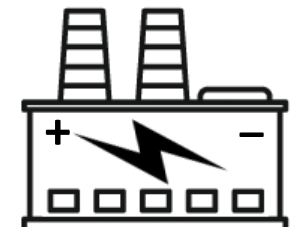
België en vooral Vlaanderen hebben een **rijke metallurgische traditie** en **groot netwerk** aan metallurgische bedrijven en instellingen. De Belgische metallurgie is wereldwijd een topspeler. Industrie, universiteiten en onderzoekscentra werken samen in **Flanders Metals Valley**.

FMV Missie: Een **levendige, koolstofneutrale en circulaire metallurgische sector** creëren in België die internationaal ingebed is door o.a. opleiding, onderzoek en ontwikkeling.

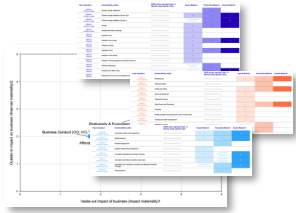


Gebruik van zink

- Van voedingssupplement, huishoudelijke armaturen, batterijen, bouw & infrastructuur tot transport, industriële machines, communicatie, elektronica en auto-onderdelen: zink heeft dagelijks een positieve invloed op ons leven
- 60% van het zinkgebruik wereldwijd wordt ingezet om staal te beschermen tegen corrosie. Een **Zink-coating verlengt levensduur van staal x12**
- Zink is **eindeloos recycleerbaar**
- **Belangrijke rol in de energietransitie**
 - *Zink draagt bij tot de Europese **klimaatdoelstellingen** door de **levensduur** van staal in auto's, windturbines en zonneparken te **verlengen**.*
 - *De bouw van 1 offshore windturbine van 10 megawatt vraagt bijvoorbeeld om 4 ton zink.*
 - *Tegen 2030 is er **jaarlijks zo'n 165.000 ton nodig** voor de bouw van zonneparken.*



CSRD: Nyrstar - dubbele materialiteitsbeoordeling (DMB)



Resultaten dochterondernemingen
geïntegreerd in moederbedrijf DMA

IMPACT MATERIALITEITSDREMPEL

- De **impact** van Nyrstar op mens en planeet

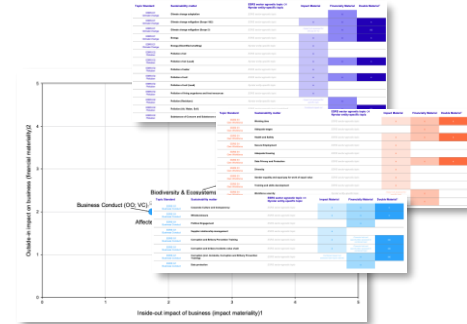
FINANCIËLE MATERIALITEITSDREMPEL

- **Financiële impact** van risico's en opportuniteiten verbonden aan onze impact op mens en planeet

69% van de onderwerpen bleek materieel op Nyrstar-niveau - nog te bepalen hoeveel er op Trafigura-niveau zullen zijn

Trafigura

Groep DMB



De DMB-resultaten van Nyrstar dienen twee doelen



1. RAPPORTERING

- De gevolgen, risico's en mogelijkheden van Nyrstar vormen de basis voor de DMB op **Trafigura** groepsniveau
- Sommige **materiële onderwerpen** van Nyrstar zijn mogelijk niet materieel op groepsniveau van Trafigura.



2. STRATEGISCHE WAARDE

- DMB identificeert voor **alle ESG-kwesties** waar Nyrstar de grootste impact en risico's/opportunities heeft
- Resultaten geven inzicht in waar de **focus** op moet gericht worden om de gevolgen te beperken en risico's/ opportuniteiten te beheren
- **Strategische waarde** voor Nyrstar

Resultaat: Voor Nyrstar groep - Grote impact op **klimaatverandering** door **energie-intensieve/ BKG-intensieve** activiteiten die afhankelijk zijn van de verbranding van fossiele brandstoffen en een hoog elektriciteitsverbruik met de grootste financiële risico's in verband met de overgang naar emissiearme technologie op lange termijn (>5 jaar) en verwachte kostenstijgingen voor energie op korte termijn.

Nyrstar België – Uitdagingen van een energie-intensief bedrijf



- Een van de **meest energie-efficiënte** smelters ter wereld
- **Zeer lage directe CO₂ uitstoot** (scope 1)
- **Bijna 100% geëlektrificeerd** – Elektrificatie is al gestart in de jaren '30
- Daardoor - **hoog elektriciteitsverbruik: 1 tot 1.5%** van het elektriciteitsverbruik van **België**
- **50% hernieuwbare elektriciteit** sinds 2021
- **Hernieuwbare productie** on-site
 - *PV Balen - 100 MWp - grootste van België*
 - *PV Pelt - 8 MWp*
 - *Wind Balen - 30 MWp*
 - *Wind Pelt - 10 MWp*
- **Batterij** in testfase: 25 MW gedurende 4 uur
 - *een van de grootste van België*
- Unieke mate van **flexibiliteit in productie**
- Hoge '**recycled content**' van onze inputmaterialen (tot 30%)

Energiebeleidsovereenkomst

- **Energiebeleidsovereenkomst** met overheid (momenteel periode 2023-2026)
 - *Samenwerking tussen energie-intensieve ondernemingen en de Vlaamse overheid. Toegetreden bedrijven engageren zich om extra inspanningen te leveren op energie-efficiëntie en hun negatieve impact op het klimaat te minimaliseren.*
- In dat kader ook **Energieplan**
 - *Projecten die het **energieverbruik** en de **efficiëntie** van de installaties verbeteren - welke rendabele maatregelen effectief genomen kunnen worden om de energie-efficiëntie te verbeteren*
- Voorbeelden projecten zijn:
 - *Verdere elektrificatie van kleine ovens en warmtebronnen (vervanging aardgasbranders)*
 - *Motoren vervangen door meer E-efficiënte varianten*
 - *Optimalisatie van het energiemonitoringsysteem*
 - *Optimalisatie stoomcircuit*
 - *Vernieuwing verlichting (LED)*



Nyrstar België – volledig toegewijd aan de groene transitie

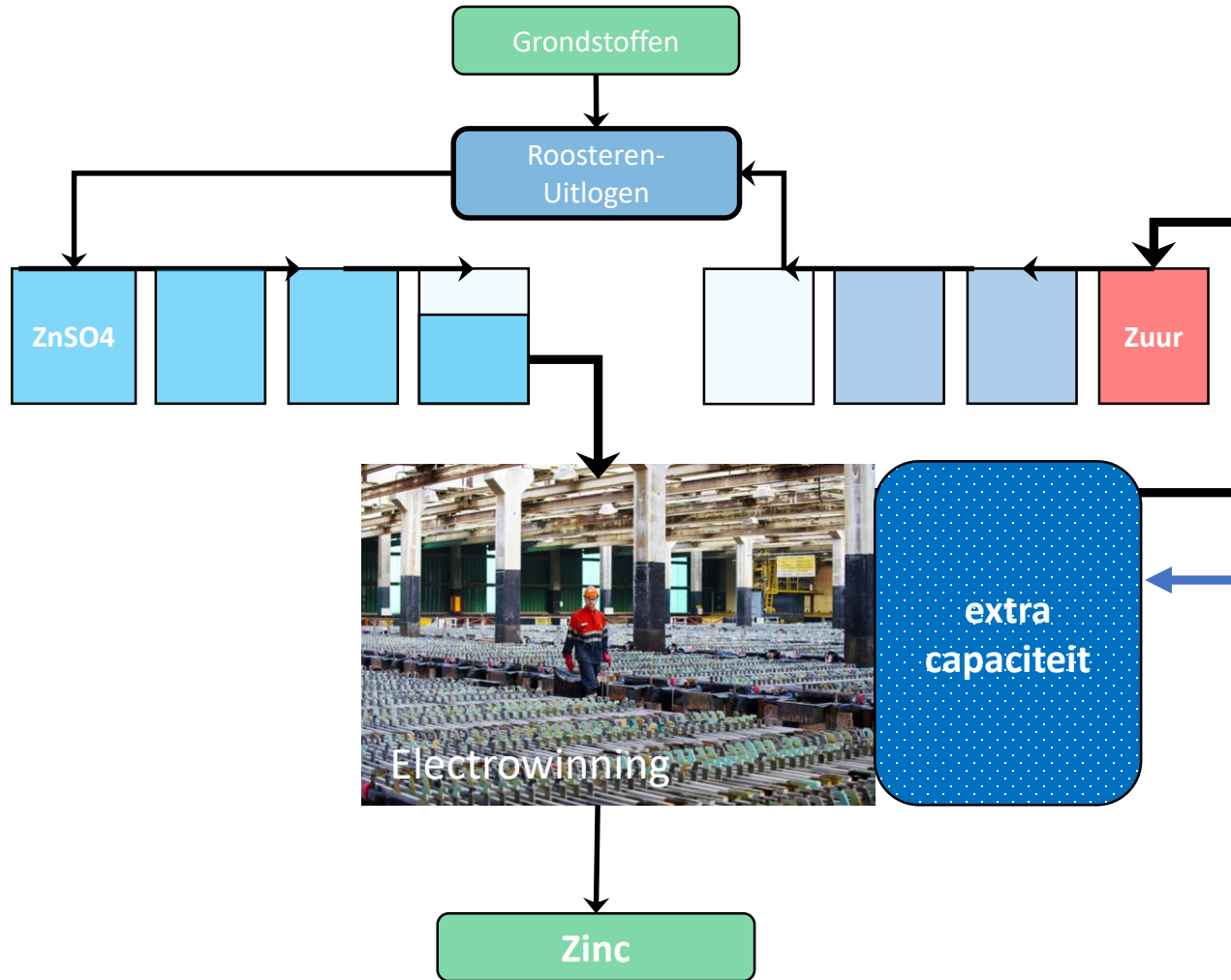
- We zetten al geruime tijd in op hernieuwbare energie ook on-site – ruim voor CSRD
- Klimaatplan – grote investeringen – **groene transitieprojecten**
 - Verder inzetten op uitbreiding van onze **hernieuwbare energie-bronnenproductie** on-site (zon en wind)
 - **Stoomturbine** project
 - *warmte omzetten in groene elektriciteit – productie*
 - *Warmte elders gebruiken en dus verbruik/voetafdruk verder verminderen*



Innovatie - Nyrstar's virtuele batterij concept

Productie afhankelijk van aanbod groene energie

Zelfde gemiddelde elektriciteitsverbruik, maar wanneer er veel wind of zon is, verhogen we ons elektriciteitsverbruik



125 MW flexibiliteit
5000 MWh opslag

Nyrstar – volledig toegewijd aan de groene transitie



We willen deel uitmaken van de groene transitie door continu en stap voor stap in te zetten op **groene transitieprojecten** en door via onze mineralen en metalen de **groene transitie in de maatschappij te ondersteunen.**

Vragen

