

Nyrstar

Resources for a Changing World

Nyrstar's Virtuele Batterij
Henk Leendertse
Cluster 6 Connect – 9 november 2023



Over Nyrstar

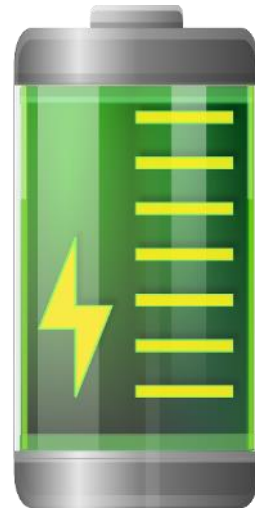
- Internationale producent van **kritieke mineralen en metalen** die essentieel zijn voor een **koolstofarme toekomst**
- Het bedrijf heeft een **marktleidende positie in zink en lood** en stelt wereldwijd ongeveer **4.000 mensen** tewerk
- De mijnbouw, smelt- en andere activiteiten van Nyrstar vinden plaats in **Europa, de Verenigde Staten en Australië**
- Het **hoofdkantoor** is gevestigd in Budel-Dorplein, Nederland
- **Nyrstar Budel:**
 - Al **130 jaar** een actieve fabriek
 - ~500 directe **medewerkers** en ~1000 **werkgelegenheid** in de regio -> ~1500
 - ~120M€ **jaarlijkse spend** in Nederland
 - Voortdurende **investerings in duurzaamheid**
 - **Producten en bijproducten:**
 - Special High Grade zink, zinklegeringen
 - Zwavelzuur, loogproduct (met minor and precious metals)
 - Mogelijkheden voor kritieke mineralen zoals germanium
 - Essentieel voor groene transitie, high tech en regionale veiligheid



Nyrstar Budel – volledig gecommitteerd aan de groene transitie



- Een van de **meest energie-efficiënte** smelters ter wereld
- **100% geëlektrificeerd** – sinds 1973
- **100% hernieuwbare energie** – sinds 2021
 - CO2 footprint met 97% gereduceerd
- **Renewable energy generation** on-site
- Unieke mate van **flexibiliteit**
- Hoge '**recycled content**'
- Klaar voor de **de volgende stap** -> Nyrstar '**Virtuele Batterij**'



Volledig Flexibel -> Nyrstar's 'virtuele batterij' concept



**Virtuele Batterij: maximaal
gebruikmaken van het volatiele
hernieuwbare energie potentieel**



**135MW flexibiliteit -
7000MWh opslag**



Nyrstar Budel – ‘best practice’ in het nu en focus op de toekomst

- **Belangrijke werkgever** voor goed-betaalde industriële jobs:
- Nyrstar **ondersteunt de energietransitie** op alle mogelijke vlakken:
 - **Geëlektrificeerd, flexibel**, draaiend op **groene energie**, zink met **laagste carbon footprint**
 - **Strategische en kritieke mineralen en metalen**, essentieel voor Europa’s groene transitie
 - Toenemend aandeel **zink vanuit recycling** in de grondstoffen
- Klaar voor de toekomst met plannen voor uitbreiding van on-site **zonne-energie**, alsmede een investering in een **virtueel batterijconcept**

VRAAG:

- Nyrstar barst van de **ambitie**
- We willen graag verder investeren in onze prachtige fabriek in Budel om verdere **elektrificatie, flexibilisering én lokale productie van kritieke mineralen en metalen** mogelijk te maken...
-maar we kunnen het **Nederlandse plaatje** op dit moment gewoonweg niet rond krijgen.....



***Welke randvoorwaarden moeten op orde zijn, om het voor
Cluster 6 bedrijven aantrekkelijk te houden om in
Nederland te investeren....?***