



# EU Critical Raw Materials Act - wat

Doel: Versterken van de Europese waardeketen op het gebied van kritieke én strategische grondstoffen.

## > **Versterken waardeketen:**

- 10% zelfvoorzienendheid EU consumptie van strategische grondstoffen in 2030
- 40% zelfvoorzienendheid EU consumptie van raffinage/werking strategische grondstoffen in 2030
- 15% zelfvoorzienendheid EU consumptie recycling strategische grondstoffen in 2030
- Minder dan 65% afhankelijk zijn van buitenland voor strategische grondstoffen in 2030

## > Het versterken van EU capaciteiten mb.t. **monitoring**

**en mitigatie van leveringsrisico's** voor kritieke en strategische grondstoffen

## > **Diversifiëren** van toeleveringsketens van kritieke grondstoffen

## > **Vergroten circulariteit en duurzaamheid waardeketens** (Verzekeren van vrij verkeer van kritieke grondstoffen binnen de interne markt)



# Net Zero Industry Act - wat

- > De NZIA focust op het versterken en opschalen van Europese **productie** van *energy related technologies*.
- > Verminderen van afhankelijkheid derde landen, voorkomen dat VS ons inhaalt
- > Focus op technologieën die mogelijk weglekken (40% productie in EU in 2030):
  - solar photovoltaic and solar thermal technologies
  - onshore and offshore renewable technologies
  - battery/storage technologies
  - heat pumps and geothermal energy technologies
  - electrolyzers and fuel cells
  - sustainable biogas/biomethane technologies
  - carbon capture and storage (CCS) technologies
  - grid technologies.
- > (nationale) financiering middels tijdelijk crisis en transitie steunkader (tot 2025) en eventueel AGVV.



# Gepubliceerde voorstellen EU action plan CE

- › Batterijenverordening
- › Europese Verordening Overbrenging Afval
- › Persistent Organic Pollutants (POP's)
- › Kaderverordening Ecodesign
- › EU Textielstrategie
- › Verpakkingenrichtlijn
- › Beleidskader Biogebaseerd Plastic
- › Beleidskader monitoring Circulaire Economie
- › Construction Products Regulation (CPR)
- › Voorstel Groene Claims
- › Richtlijn empowering consumers for the green transition **empowering consumers for the green ansition**
- › Recht op reparatie
- › Herziening Kaderrichtlijn Afvalstoffen (UPV textiel en voedsel)
- › *Verduurzaming autoindustrie (niet onder CEAP)*
- › Industriële Emmissies richtlijn
- › EPRTTR -European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)
- › Aanpalend chemische stoffen beleid (o.a. kwik)



# Moties en toezeggingen

## > Grondstoffen

- Mijnbouw kritieke grondstoffen NL
- Afbouwpad kritieke grondstoffen
- Afbouw afhankelijkheid gallium / germanium
- CRMA doelen in Europa realiseren
- Actieplan duurzaam diepzeemijnbouw
- Uitwerken maatregelen NGS

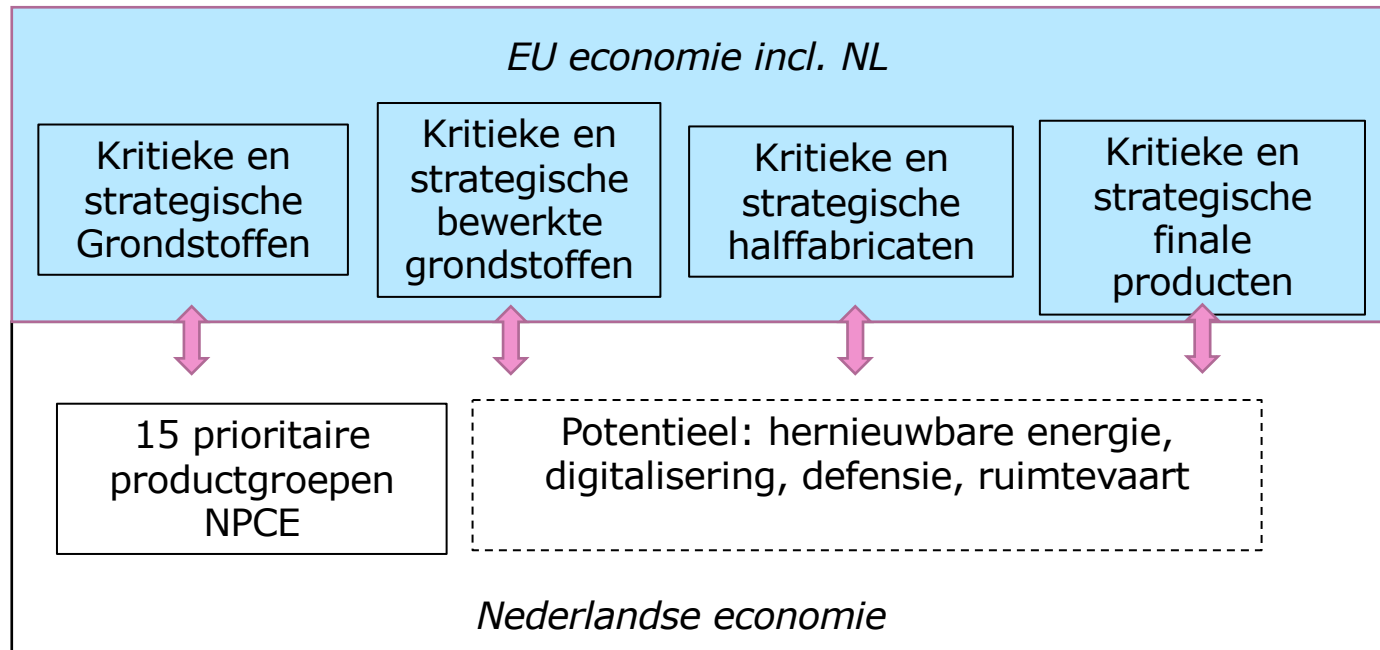
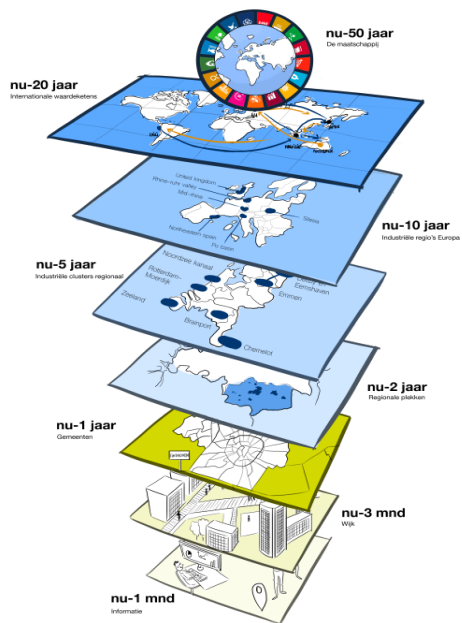
## > Circulaire Economie

- Export elektronisch afval
- Verplichting recycled content onderzoeken (o.a. staal)
- Maatregelen-planning



# Samenhang Grondstoffenstrategie en NPCE

## Grondstoffenstrategie



## Nationaal programma CE

# Werken met clusters van productgroepen?

Scope CRMA (hernieuwbare energie, digitalisering, defensie, ruimtevaart)



PRODUCTGROEPEN IN CLUSTER	PRODUCTGROEPEN				
	MATERIALEN	VERBRUIKSARTIKELEN	BOUW EN CONSTRUCTIE	KAPITAALGOEDEREN	CONSUMENTENPRODUCTEN
20 Chemische industrie	●				
22 Rubber- en kunststofproductindustrie	●				
23 Bouwmaterialenindustrie			●		
24 Basismetaalindustrie	●				
25 Metaalproductenindustrie		●	●		
26 Elektrotechnische industrie					●
27 Elektrische apparatenindustrie					●
28 Machine-industrie					●
29 Auto- en aanhangwagenindustrie					●
30 Overige transportmiddelenindustrie					●
32 Overige industrie					●
33 Reparatie en installatie van machines					●
38 Afvalbehandeling en recycling	●				

Machines, werktuigen, elektrische apparaten, klimaatinstallaties, windparken, zon-pv-systemen, [ basismetaal-producten, batterijen, elektrolyzers, transportmiddelen (o.a. e-mobiliteit, maritiem), verven en coatings, infrastructuur energievoorzieningen, dual use technologieën, semiconductors, [technologieën Nationale Technologie Agenda] ]?



# Voorbeeld Ketentrack: metaalschroot

1. Staal (NL primaire productie, grootste volume)
  2. RVS (hoog gelegeerd, groot volume in industrie)
  3. Aluminium (hoog gelegeerd, groot volume in industrie & bouw)
  4. Zink (NL primaire productie, aandeel kritieke metalen)
  5. Koper (aandeel kritieke metalen, relevantie energietransitie)
- Products that flow aanpak voor de pre-consumer stromen (circulair ontwerp, flow-management & businessmodellen) zodat deze met maximaal waardebehoud hoogwaardig gerecycled kunnen worden
  - Reduceren van ketenverliezen (circulair ontwerp, productie efficiency & businessmodellen)
  - Hoogwaardige recycling van post-consumer stromen (product/gebruiksdata, productpaspoort, businessmodellen, systeemontwerp open - closed)

# Ketentracks: welke productgroepen nog meer aan de voor- en achterkant van de keten?

productgroep	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024	Q3 2024	Q4 2024
1	1 + 2 + 3 + 4	5 + 6 + 7 + 8			
2	1 + 2	3 + 4	5 + 6 + 7 + 8		
3	1 + 2	3 + 4	5 + 6 + 7 + 8		
4		1 + 2	3 + 4	5 + 6 + 7 + 8	
5		1 + 2	3 + 4	5 + 6 + 7 + 8	7 + 8
6			1 + 2	3 + 4	5 + 6 + 7 + 8
Project-management					

## Internationale ketentracks

Voorstel: twee kritieke materialen in een Europese context en voor twee energie transitie gerelateerde productgroepen. In eerste instantie voor vijf landen.