



**Deltalinqs**

# Webinar Circulaire Plastics

Subsidies en regelgeving





Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland



# Financiële ondersteuning bij RVO

Webinar Circulaire Plastics  
Deltalinqs

Freek Smedema  
Wim Boeken

22 november 2023



# RVO in cijfers



**427,735**



Aantal contacten per jaar via e-mail, chat of telefoon

**>200.000**



Aantal ondernemers die gebruik maken van onze diensten

**800+**



Aantal uit te voeren opdrachten

**Ca. 6.400 fte**



Aantal medewerkers

**7,1 mln.**



Aantal websitebezoekers per jaar

**82.174**



Aantal ontvangers RVO nieuwsbrieven.

**12,4 mld.**



Betalingen aan beleidsgeld namens alle opdrachtgevers in heel 2022

**7,5**



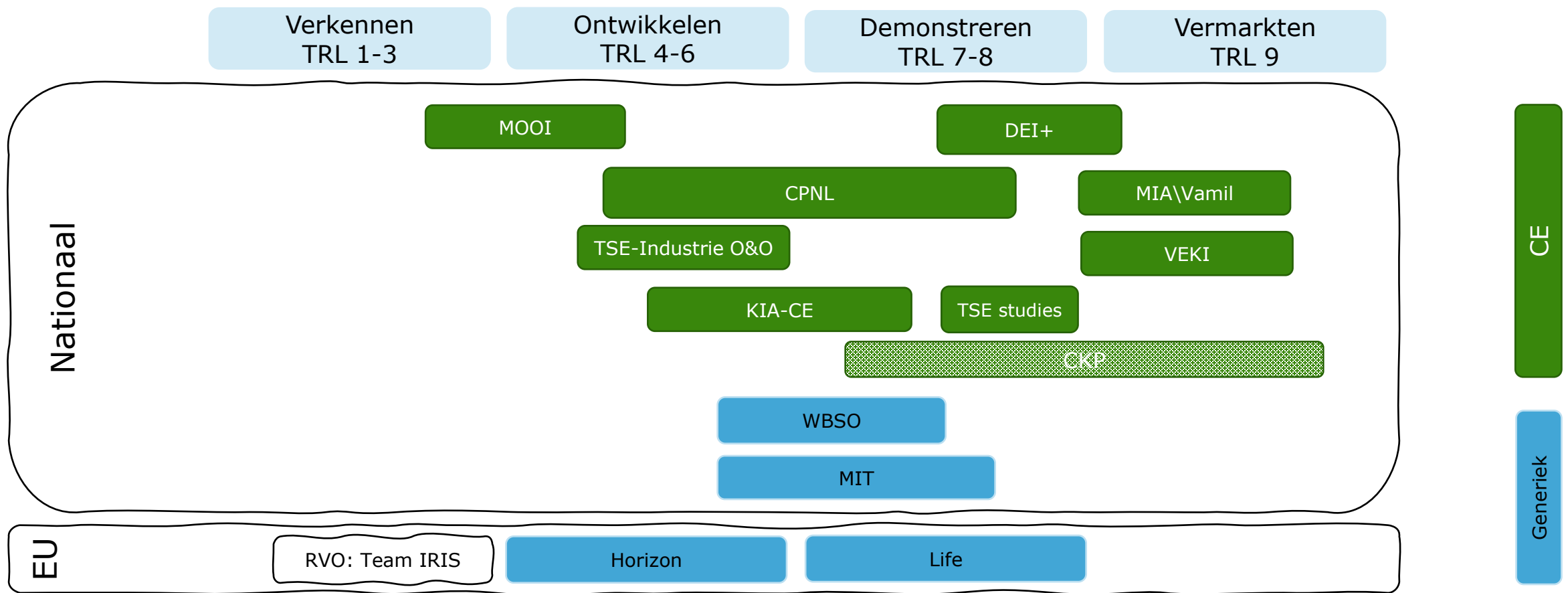
Klantcijfer

*Cijfers over kalenderjaar 2022*

*>> Focus on energy and climate change*



# Regelingen voor circulaire economie





# Circulaire Ketenprojecten

- Samen met andere ondernemers circulair ondernemen
  - 3-6 MKB-ondernemers (of 3-5 MKB en 1 groot bedrijf)
  - 3 verschillende rollen in de keten, gericht op projecten hoog op de r-ladder
  - Looptijd max. 2 jaar
  - Subsidie 50% van de projectkosten, max. € 20.000 per deelnemer (deminimis)
  - Ketenregisseur
- 
- Openstelling verwacht in 2024



# MIA\Vamil

## **Doel:**

Bevorderen van marktintroductie en marktverbreding van milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen

## **Doelgroep:**

Belastingplichtige ondernemers

Milieu-investeringsaftrek

## **Kenmerken:**

- Aftrek van winst voor belasting
- Extra investeringsaftrek
- % MIA per bedrijfsmiddel vastgesteld
- Netto voordeel o.a. afhankelijk van % winstbelasting (IB of VPB)

Vamil: Willekeurige Afschrijving Milieu-investeringen

## **Kenmerken :**

- Geen extra geld, wel eerder geld
- Tot 75% willekeurige afschrijving van bedrijfsmiddel
- Gemiddeld voordeel ongeveer 3% netto voordeel
- Voordeel afhankelijk van jaar van opvoeren, hoogte rente



# Randvoorwaarden MIA\Vamil

Investering in een  
bedrijfsmiddel

- Bedrijfsmiddelen op Milieulijst (~ 300)
- Milieulijst wordt jaarlijks geactualiseerd

Melden binnen drie maanden  
na aanschaf

Maximaal €50 miljoen

- per bedrijfsmiddel
- per jaar per belastingplichtige

tweedehands uitgesloten

Tenminste €2.500 per melding





# Milieulijst

- Jaarlijkse update: Milieulijst 2024 voldoet aan AVG van juni 23
- Omschrijvingen bedrijfsmiddelen CE meestal generiek
- Bijvoorbeeld bedrijfsmiddelen voor grondstofbesparing of recycling
- Nu voorstellen indienen voor de lijst in 2025 (tot 15 augustus 2024)



# Rekenvoorbeeld

Fiscale winst:	€ 500.000
Vennootschapsbelasting:	20% (eerste schijf tot € 200.000 25% (boven € 200.000)
<b>Investering</b> in techniek F1200	<b>€ 300.000</b>
MIA bedraagt 45% van € 300.000 =	€ 135.000
Fiscale winst wordt € 500.000 - € 135.000 =	€ 365.000

**Zonder MIA/Vamil**

VpB  
€ 115.000

**Met MIA**

VpB  
€ 81.250

Fiscaal voordeel  
**€ 33.750 (11,25%)**

**Met Vamil**

75% van €300.000 =  
€ 225.000  
Vrij afschrijven  
(Liquiditeitsvoordeel ~3%)



# Subsidieregelingen Topsector Energie voor CE en CPNL



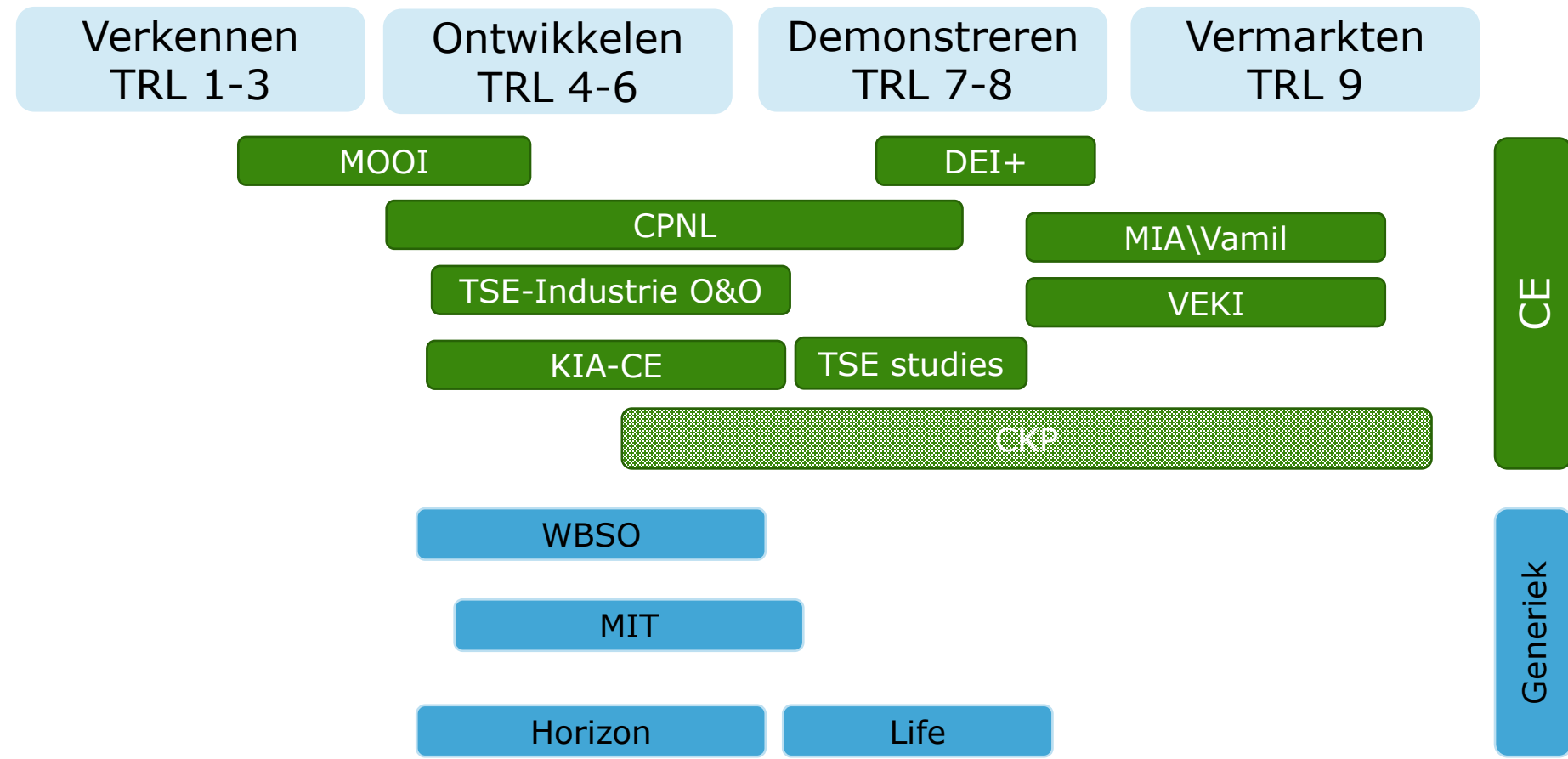
**Freek Smedema**

Senior adviseur Energie  
Innovatie  
*RVO*

[Freek.Smedema@rvo.nl](mailto:Freek.Smedema@rvo.nl)



# Regelingen voor circulaire economie





## Tenders en FCFS

- Twee soorten regelingen
  - First come first serve (fcfs) → aanvragen behandeld in volgorde van binnenkomst
  - Tender: 1 sluitingsdatum, aanvragen in concurrentie met elkaar, rangschikking, beste projecten krijgen subsidie



## Subsidies Topsector Energie

- Doel: CO2-reductie in Nederland 2030 door innovatie
- Middelen: EZK, BZK, IenW
- Gekoppeld aan klimaatakkoord
- Thema's o.a.: energiebesparing, duurzame energieproductie, waterstof, flexibilisering, CE
- Thema CE gekoppeld aan uitvoeringsprogramma circulaire economie
- Per regeling specifieke onderwerpen en voorwaarden



## MOOI-industrie (tender, aangekondigd, informatie onder voorbehoud)

- Clusters van minimaal 3 bedrijven
- Onderzoek en ontwikkeling (TRL4-6)
- Minimaal €2 mln. kosten, maximaal €4 mln subsidie
- Verwacht budget: €21 miljoen
- Max. 50% kosten onderzoeksorganisaties
- Vooraanmelding verplicht
- Openstelling verwacht eind 2023 – begin 2024
- Onderwerpen nog niet gepubliceerd



## TSE Industrie O&O (tender, aangekondigd, informatie onder voorbehoud)

- Onderzoek en ontwikkeling
- Samenwerkingsverbanden sector industrie (minimaal 2 partijen, waarvan minimaal 1 bedrijf)
- Max. €500.000 subsidie, verwacht budget €1,9 miljoen
- Onderwerpen voor 2024 nog niet bekend, in 2023 o.a. circulaire kunststoffen, biobased materialen, CCU
- Openstelling verwacht voorjaar 2024





## KIA CE (tender, aangekondigd, informatie onder voorbehoud)

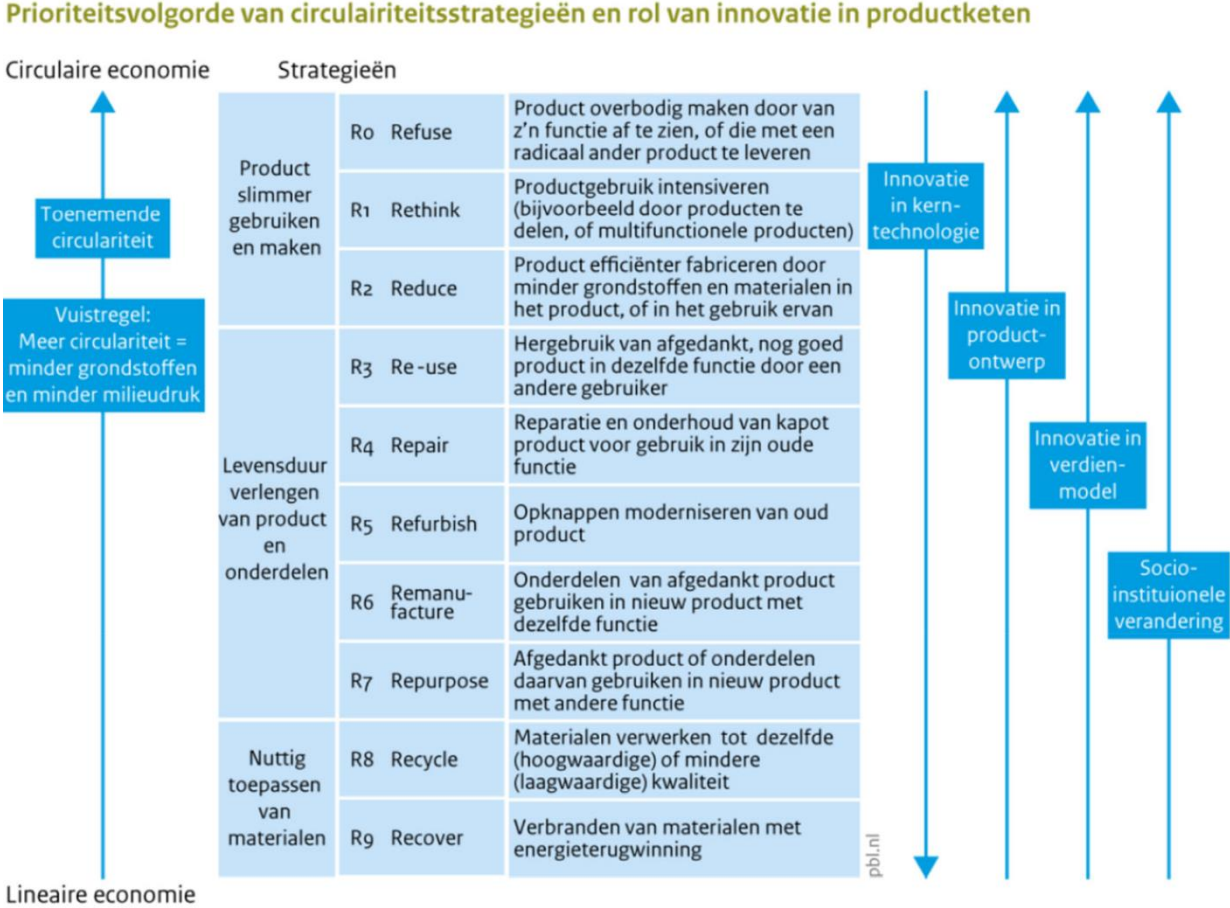
- Gericht op circulaire producten, processen en diensten
- Technologisch onderzoek en technologie-ontwikkeling
- Onderzoek naar gedrag en verdienmodellen
- Samenwerkingsverbanden (minimaal 2 partijen, waarvan minimaal 1 bedrijf)
- Max. €500.000 subsidie, in 2023 €2,5 miljoen budget
- Productgroepen bouw, maakindustrie, consumptiegoederen
- Geen subsidie voor projecten hoofdzakelijk gericht op recycling en energierterugwinning





# KIA CE\_Reikwijdte – R-ladder

Projecten hoofdzakelijk gericht op R-strategie 8 Recycle en 9 Recover komen niet in aanmerking.



>> Focus on energy and climate change



# DEI+



Pilots



CO2-reductie



Demo's



Int. innovatief



1e/2e/3e in NL



## DEI+ (fcfs, open)

- Pilots: testen op representatieve schaal
- Demonstratieprojecten: 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, of 3<sup>e</sup> permanente installatie in Nederland
  - alleen subsidie over meerinvestering t.o.v. reguliere installatie
- Onderwerpen CE o.a.:
  - Recycling van afval, hoogwaardigere toepassingen stromen
  - Efficiënter gebruik van grondstoffen en andere hulpbronnen
  - Biobased grondstoffen ipv fossiel (alleen pilots)
- **Uitgesloten: energie en brandstoffen uit afval** (productie biobrandstoffen past wel in DEI+)



## DEI+ (2)

- Generiek openstelling vanaf 21 november 2024, voor CE alleen projecten > €3 miljoen subsidie (budget EZK)
- Voor kleinere CE-projecten (< €3 miljoen subsidie) aparte openstelling eind 2023/begin 2024 met budget IenW
- Budget DEI+ generiek: €141 miljoen
- Maximale subsidie: € 30 miljoen per project



## VEKI (fcfs, open)

- Subsidie voor investering in duurzame techniek
- Technologie bewezen in de industrie maar nog niet gangbaar
- TVT > 5 jaar
- Thema's: recycling, hergebruik, energiebesparing bij de aanvrager, lokale infrastructuur
- Subsidie over meerinvestering
- Maximaal € 15 miljoen subsidie per project, budget: € 138 miljoen waarvan € 26 miljoen verleend
- Open tot 9 januari 2024



## TSE Industrie Studies (fcfs, open)

- Onderzoeken haalbaarheid
  - Mogelijk pilot- of demonstratieproject, of
  - Mogelijke investering in bewezen duurzame techniek
- Aanvrager: industrieel bedrijf
- Thema's CE Circulaire kunststoffen
  - Circulaire kunststoffen
  - Biobased grondstoffen (ter vervanging fossiel)
  - Elektrificatie, inclusief waterstof en CCUS
- Budget €20 miljoen waarvan €8 miljoen verleend (16-11)
- Open tot 31 maart 2024



## Subsidie Circular Plastics NL (CPNL)

- Doel: onderzoek, ontwikkeling en demonstratie technieken voor plasticrecycling, inclusief voorbereiding
- 12 onderwerpen met specifieke voorwaarden
- Aan te vragen door samenwerkingsverbanden
- Tender, Financiering uit groeifonds (€47,2 miljoen subsidie)
- Open tot 11 januari 2024





# Subsidie Circular Plastics NL (CPNL)

- Rolverdeling:
  - Stichting Circular Plastics NL
    - > bepaling onderwerpen/prioriteiten
    - > Consortiumvorming
    - > Kennisverspreiding en monitoring
  - RVO: uitvoering regeling
    - > Toetsen aan voorwaarden
    - > Rangschikking door onafhankelijke expertcommissie
    - > Correspondentie en financiële afhandeling
    - > Kennisverspreiding en monitoring
- Details in volgende presentatie





## Aandachtspunten

- Laat projectideeën toetsen
- Check deadlines, wees op tijd!
- Beschrijf uitgebreid technische werking
- Bereid project goed voor!
  - Partners
  - Vergunningen
  - Financiering eigen aandeel
  - Technische haalbaarheid (vooronderzoek!)
  - Economische haalbaarheid en businesscase
  - Focus, geen zoektocht!





# Subsidiepercentages

- Onderzoeksorganisaties (niet-economische activiteiten): 80%
- Ondernemingen die een MOOI-project uitvoeren: 40%
- Experimentele ontwikkeling/pilots: 25%
- Demo's, VEKI: 30-45% meerkosten t.o.v. referentie-investering, afhankelijk van thema
- Topsector Energie Studies: 50%
- Opslag middenbedrijf: 10%
- Opslag klein bedrijf: 20%
- ZIE HANDLEIDINGEN VOOR ALLE DETAILS!





## Meer informatie

- [Subsidies energie-innovatie - Topsector Energie | RVO.nl | Rijksdienst](#)
- [Subsidie Circular Plastics NL \(CPNL\) \(rvo.nl\)](#)
- Vragen:
  - RVO klantcontact 088-042 42 42
  - [freek.smedema@rvo.nl](mailto:freek.smedema@rvo.nl)





# Vragen?





**Deltalinqs**

**22 November 2023**

**Mark Demuynck**



# Circular Plastics NL a National Growth Fund program

Category: Research, development and innovation

Program	NGF round	Subsidy amount (M€)
Quantum Delta NL	1	615
Groenvermogen II	2	500
Photondelta	2	471
NXTGEN HIGHTECH	2	450
Luchtvaart in transitie	2	383
Groenvermogen	1	238
BioBased Circular	3	338
Oncode-PACT	2	325
AiNed	1	276
Biotech booster	2	246
<b>Circular Plastics NL</b>	<b>2</b>	<b>220</b>
Nieuwe warmte nu	2	200
Zelfdenkende systemen	2	97

Circular Plastics NL

The goal of the program is:

- to make plastics fully circular and use subsidies to accelerate the transition by realizing material and process innovations and focusing on bottlenecks in different value chains to close the cycles for existing plastics.
- The program runs for eight years and has eight program lines working towards 100% circularity in 2050 and offering the Dutch economy sustainable growth opportunities.
- New materials are being developed that can replace materials that are difficult to recycle in the future. Specific cycles can be closed in showcases.

The program is split into **3 phases**:

- 1<sup>st</sup> phase: 2023-2024: 124 M€
- 2<sup>nd</sup> phase: 2025-2026: 43 M€
- 3<sup>rd</sup> phase: 2027-2030: 53 M€



# Circular Plastics NL Program lines

## Program lines

**P1. System integration & Design (incl. microplastics)**

**P2. Characterization, sorting and washing**

**P3. Recycling of polyolefin packaging**

**P4. Recycling of styrenics**

**P5. Chemical depolymerization**

**P6. Thermochemical recycling**

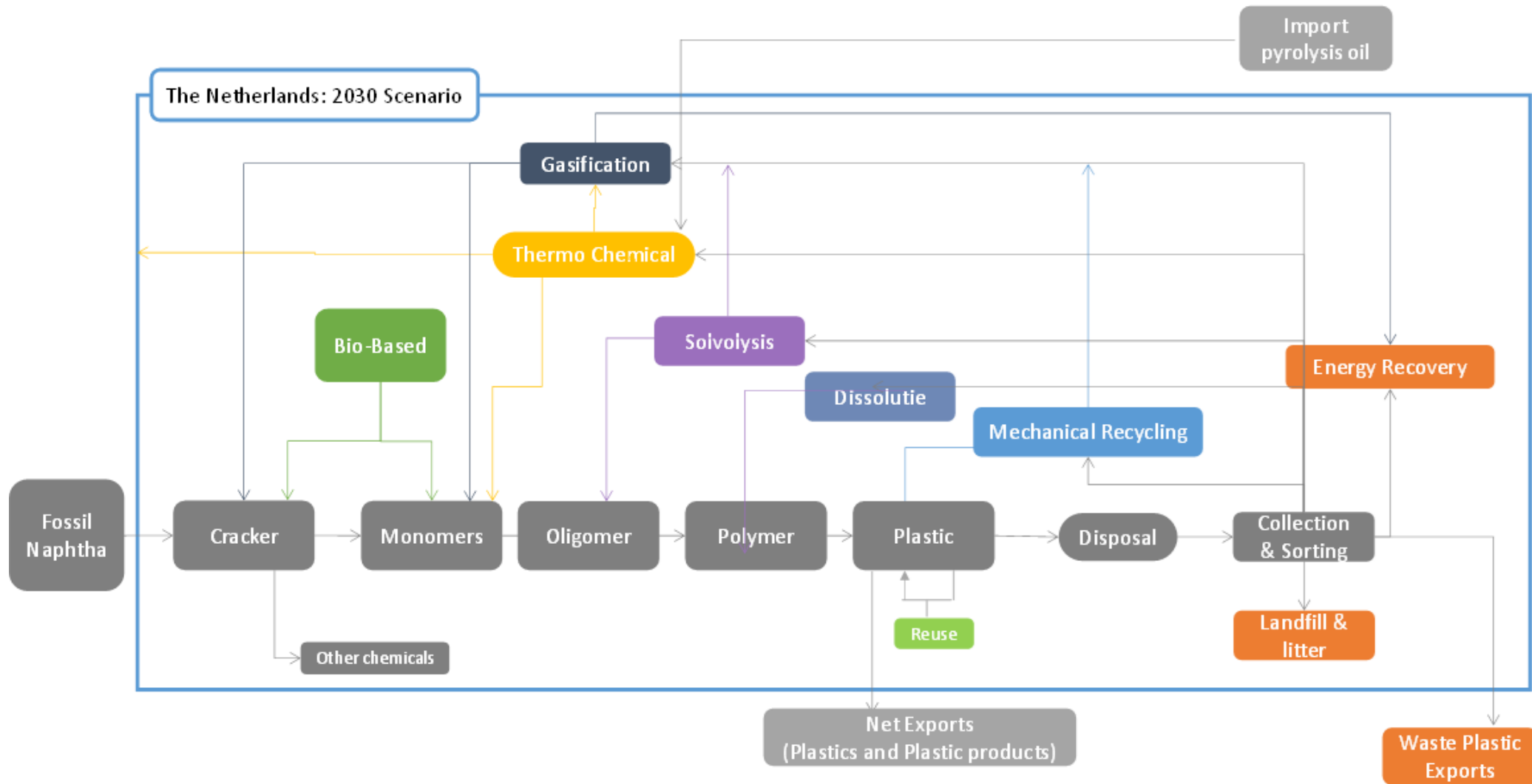
**P7. Brightlands Circular Space**

**P8. Incubator**





# NL 2030 Scenario: Recycling Technologies



# CPNL Open Calls 2023: **in scope**

## Program lines

P1. System integration & Design (incl. microplastics)

**P2. Characterization, sorting and washing**

**P3. Recycling of polyolefin packaging**

**P4. Recycling of styrenics**

**P5. Chemical depolymerization**

**P6. Thermochemical recycling**

P7. Brightlands Circular Space

**P8. Incubator**

RVO: CPNL Tender

Research Projects & Showcases

NWO: scientific research (PPP\*)

\* Public Private Partnership instrument



# NWO: P8 Incubator (PPP)

Public Private Partnerships with a minimum 10% co-finance contribution

Scientific research by universities and TO2 institutes

## Themes

### Design of circular plastics

Material development for better recyclable products and materials

### Characterization, sorting & washing techniques

Higher quality and quantity of sorting output, quality monitoring in recycling processes, microplastics mitigation

### Recycling techniques

Recycling techniques with higher efficiency and yields

## Budget

Total budget: 6 M€ / 10 projects

Project budget: max. 600 k€ (excluding 10% co-finance contribution)



# RVO: research projects and showcases

			program line items	M€
research projects	RVO 1	P2	Research project on characterization technologies to enhance recycling output quality	2,0
	RVO 2	P2	Research project on the development of a digital expert system in plastic waste sorting	1,2
	RVO 3	P2	Research project on the development of specific pre-treatment and sorting techniques for synthetic rubbers	1,5
			subtotal	4,7
show-cases	RVO 4	P3	Showcase HDPE /PP (rigid) packaging	7,8
	RVO 5	P3	Showcase (L)LDPE flexible foils	8,8
	RVO 6	P4	Showcase styrenics	3,0
	RVO 7	P5	Showcase PET packaging	2,0
	RVO 8	P5	Showcase textiles	5,0
	RVO 9	P5	Showcase carpets	2,4
	RVO 10	P5	Showcase PU foams	1,5
	RVO 11	P5	Showcase including demo plant for chemical depolymerisation of PET, PA and/or PU	9,0
	RVO 12	P6	Showcase mixed wasted streams for thermo chemical recycling	3,0
			subtotal	42,5
			<b>GRAND TOTAL</b>	<b>47,2</b>



# RVO: research projects and showcases

## Timeline

- Opening call 12 October 2023
- CPNL Matchmaking site 12 October 2023 until 1 January 2024
- Application deadline 11 January 2024, 17: 00 hr.
- Decision by an independent commission April 2024

## Tender process

- Eligibility check by RVO proposal must be complete
- Advisory board: assessment and ranking under NDA
- After ranking: questions on budget and finance
- Per subject: subsidy for one project
- Awarded: letter with subsidy obligations
- Rejection: letter with ranking and motivation
- Public summary of awarded projects will be published (RVO and CPNL)



# RVO: CPNL tender **maximum subsidy %**

participant	IO: Industrial Research	EO: Experimental Development	Demo: Demonstration Plant	Knowledge Dissemination
Knowledge/research institution	<b>80%</b> if not economical	<b>80%</b> if not economical	n.a.	<b>100%</b>
Small company	<b>70%</b>	<b>45%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>
Middle sized company	<b>60%</b>	<b>35%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>
Large company	<b>50%</b>	<b>25%</b>	<b>40%</b>	<b>100%</b>
	Includes project management activities	Includes project management activities Includes pilot plant development	Subsidy applies on additional cost versus a reference investment, see AGVV 47	Max. 25k€ for a showcase and 50k€ for a research project  For companies under the de-minimize ruling



# RVO: CPNL tender ranking & criteria

Criteria	Showcase	Research project
Fit with the program	10%	10%
Contribution to the improvement of quality and quantity of recycling (impact)	20%	20%
Succes rate of the project	25%	15%
Quality of the plan and consortium	20%	20%
Degree of innovation	15%	15%
Quality of knowledge dissemination plan	10%	20%

# RVO: CPNL tender Consortium roles

Role	Definition
Polymer producer	Producing polymer materials
Product designer	Translating functional requirements of plastics products into polymer material specifications
Brand owner	Specification of functional requirements of plastic product for a brand
Converter	Processing of polymer materials into plastic products
Waste collector	Collecting post-consumer or industrial plastic waste
Waste processor	Sorting, washing and/or treatment of plastic waste streams
Recycler	Recycling of plastic waste via mechanical, physical or (thermo)chemical processes into feedstock for new polymer materials
Engineer	Design, engineering and installation of industrial process equipment and plants
Knowledge/research institution	Applied scientific research and development
Value chain management	Dedicated project management aimed at collaboration and integration of new/innovative activities across the value chain

A company can fulfill different roles in 1 consortium. A role does not need to be its core activity





# RVO-1: P2 Characterization Technologies (2 M€)

## Goal

Develop in-line measuring and characterization techniques to enhance the output quality of the recycling process (recyclate, oligomer, monomer)

## Material / Value Chain

Compatible with feedstock from packaging streams

## Scope & Activities

Applied to min. 1 recycling technology  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Recycler  
Knowledge/research institution

## Consortia roles (complementary)

Waste processor  
Converter  
Product Designer



# RVO-2: P2 Digital Expert System for sorting (1,2 M€)

## Goal

Development and demonstration of a digital expert system to predict recycle quality and optimize sorting and recycling routes.

## Material / Value Chain

Detection of at least PE, PP, and PET from packaging streams

## Scope & Activities

Charact. Sorting & Washing  
Link with  $\geq 1$  recycling technology  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Waste processor  
Knowledge/research institution  
**Consortia roles (complementary)**  
Recycler  
Waste collector

# RVO-3: P2 Pre-treatment & sorting of rubber (1,5 M€)

## Goal

Develop methods for pre-treatment and sorting of synthetic rubbers to prepare for a devulcanization step

## Material / Value Chain

Synthetic rubbers  
Tyres

## Scope & Activities

Charact. Sorting & Washing  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Waste collector  
Brand Owner  
Value chain management  
Knowledge/research institution

# RVO-4: P3 Showcase (rigid) packaging (7,8 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recycle quality and quantity of rigid polyolefine packaging

## Material / Value chain

Rigid PP and/or (HD)PE from food or non-food packaging waste streams

## Scope & Activities

Design  
Charact. Sorting & Washing  
Mechanical or Dissolution recycling  
IO / EO / Demo

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Brand Owner  
Waste collector  
Value chain management  
Polymer producer  
Converter

# RVO-5: P3 Showcase flexible foils (8,8 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recyclate quality and quantity of flexible PE foils

## Material / Value Chain

LDPE and LLDPE from waste streams

## Scope & Activities

Design  
Charact. Sorting & Washing, Mechanical or Dissolution Recycling  
IO / EO / Demo

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Polymer producer  
Waste collector  
Value chain management  
Converter

# RVO-6: P4 Showcase styrenics (3 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recycle quality and quantity of styrene-based materials

## Material / Value Chain

Focus on PS / EPS / ABS, other materials can also be taken into account  
Construction, electronics and/or automotive industries

## Scope & Activities

Charact. Sorting and Washing  
Dissolution, chemical or thermochemical  
Recycling  
IO / EO / Demo

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Brand Owner  
Waste collector  
Value chain management  
Polymer producer  
Converter  
Knowledge/research institution

# RVO-7: P5 Showcase PET packaging (2 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recyclate quality and quantity of PET materials that are not part of a deposit scheme (like bottles)

## Material / Value Chain

PET packaging (e.g. trays for meat) not part of a deposit scheme (like bottles)

## Scope & Activities

Design  
Charact. Sorting & Washing, for chemical recycling\*  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Brand Owner  
Waste collector  
Value chain management  
Converter  
Knowledge/research institution

\* Development of chemical recycling has a separate budget in P5.55



# RVO-8: P5 Showcase Textiles (5 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recyclate quality & quantity of textile materials

## Material / Value Chain

Focus on polyester from textiles, other materials like cotton and elastane can also be taken into account  
Domestic and industrial textiles

## Scope & Activities

Charact. Sorting & Washing, for chemical recycling\*  
IO / EO / Demo

## Consortia roles (minimum)

Waste collector  
Waste processor  
Recycler

## Consortia roles (complementary)

Product designer  
Value chain management  
Knowledge/research institution

\* Development of chemical recycling has a separate budget in P5.55

# RVO-9: P5 Showcase Carpets (2,4 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recycle quality end quantity of carpets

## Material / Value Chain

PA, PET or PP carpets

## Scope & Activities

Design  
Charact. Sorting & Washing, for chemical recycling (PET/PA)\* or mechanical recycling (PP)  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Waste collector

## Consortia roles (complementary)

Polymer producer  
Recycler  
Brand owner  
Value chain management  
Knowledge/research institution

\* Development of chemical recycling has a separate budget in P5.55

# RVO-10: P5 Showcase PU Foams (1,5 M€)

## Goal

Optimize the value chain and improve recycle quality and quantity of soft PU foams

## Material / Value Chain

Soft PU foams used in furniture and automotive

## Scope & Activities

Design  
Charact. Sorting & Washing  
Chemical recycling  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

Product designer  
Waste processor  
Recycler  
Knowledge/  
research institution

## Consortia roles (complementary)

Polymer producer  
Waste collector  
Brand owner

# RVO-11: P5 Demoplant Chem. Depolymerization (9 M€)

## Goal

Demonstration of chemical depolymerization of PET, PA and/or PU on a large pre-commercial scale

## Material / Value Chain

PET, PA and/or PU

## Scope & Activities

Chemical recycling

## Consortia roles (minimum)

Waste processor  
Recycler  
Engineer

## Consortia roles (complementary)

Polymer producer  
Converter  
Knowledge/research  
institution



# RVO-12: P6 Showcase mixed waste streams (3 M€)

## Goal

The development and demonstration on pilot scale of a scalable process to use mixed waste streams in thermochemical recycling for synthesis of monomers.

## Material / Value Chain

Mixed waste streams that are not suitable for mechanical, dissolution recycling.  
Production of syngas is out of scope

## Scope & Activities

Charact. Sorting & Washing  
Thermochemical recycling  
IO / EO

## Consortia roles (minimum)

**Waste processor**

**Recycler**

## Consortia roles (complementary)

Polymer producer

Engineer

Knowledge/research institution



# CPNL program lines: **Team Expertise**



**Roland ten Klooster**  
**Susanne Waaijers**

**P1. Design**  
**P1. Systemintegration and Microplastics**



**Louis Jetten**

**P2. Characterization, sorting and washing**



**Mark Demuyne**

**P3. Recycling of polyolefine packaging**

**Tom Claessen**

**P4. Recycling of styrenics**  
**P5. Textiles**



**Jan Willem Slijkoord**

**P5. Chem. Depolymerization (excl. Textiles)**

**Joop Groen**

**P6. Thermochemical recycling**



**Maurits Boeije**

**P8. Incubator**

# Circular Plastics NL – beyond 2023

- Consortium building
- Network building
- Knowledge dissemination
- Preparation new calls



Direct networking and online matchmaking via B2Match

<https://circular-plastics-nl-community.b2match.io/>



circular-plastics-nl | info@circularplasticsnl.org | www.circularplasticsnl.org



**IN**



**NL**

**INVESTNL**

impact investors

# Invest-NL

Uitvoering van wet- en regelgeving invloed op innovatie.

Xandra Weinbeck  
Webinar Deltalingq  
22 November 2023



## Focus op circulaire economie

Circulaire technologie en business modellen die de transitie versnellen naar een economie zonder afval en met hergebruik van schaarse grondstoffen.

We kijken in het bijzonder naar:

- projecten en circulaire ondernemingen die zich richten op substantiële CO<sub>2</sub> reductie in het productieproces
- innovaties op het gebied van (bio)plastics en alternatieve grondstoffen





## Capital

We bieden geduldig en risicovol kapitaal voor ondernemers die Nederland duurzamer en innovatiever willen maken:

- Financieren van ondernemingen
- Financieren van investeringsfondsen



## Business Development

We maken financierbaar wat niet financierbaar lijkt middels:

- Financiële productontwikkeling
- Propositiebegeleiding
- Marktontwikkeling

## Business development

Nederland staat voor een aantal grote uitdagingen die vragen om innovatie, creativiteit en betrokkenheid.

Maar soms zijn hun ideeën zodanig vernieuwend en risicovol dat dé manier om op te schalen nog niet is gevonden en reguliere financiers daarom niet durven in te stappen.

Coherent beleidskader met heldere regels is belangrijk voor ondernemers en koplopers.







## Marktontwikkeling

- Vergroten kennis van groei-markten en de financierbaarheid van innovatieve circulaire ondernemingen
- Internationaal en nationale waardeketens in kaart brengen en schakels identificeren die opschaling en groei belemmeren
  - Eind Afval status
  - Renewable Energy Directive
- Consortia vormen voor de financiering van projecten of ondernemingen

## Einde Afval

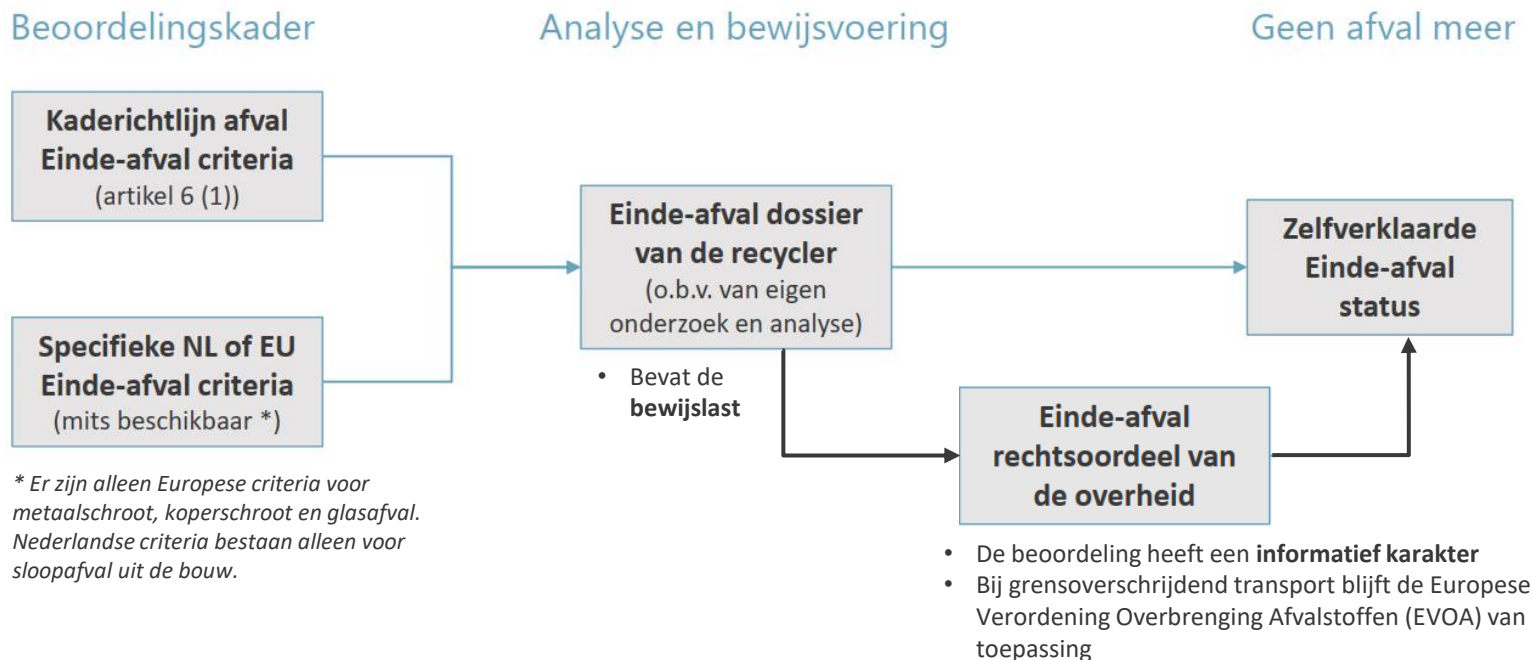
Bij het circulair inzetten van producten en materialen lopen overheden en bedrijven aan tegen afvalwet- en regelgeving en de uitvoering daarvan.

Veel onzekerheid bij ondernemers en investeerders, en zonder een goedgekeurde verklaring Einde-afvalstatus kunnen bedrijven hun producten niet afzetten.

Project opzet: onderzoek knelpunten, oplossingsrichtingen en oplossingsstrategie



# Het huidige einde-afval systeem:







ecomatters

## De KNELPUNTEN in het huidige einde-afval systeem:

**Strengere veiligheidseisen** gelden voor producten met **dezelfde toepassing**.

Het kader zijn **niet duidelijk**.

Beoordelingskader

Kaderrichtlijn afval  
Einde-afval criteria  
(artikel 6 (1))

Specifieke NL of EU  
Einde-afval criteria  
(mits beschikbaar \*)

Een centraal aanspreekpunt met voldoende kennis over recycling ontbreekt.

Specifieke Einde-afval criteria ontbreken voor plastic en biomassa afvalstromen.

De Einde-afval verklaring is belangrijk voor klanten en investeerders, maar geeft in zijn huidige vorm **onvoldoende juridische zekerheid**.

Analyse en bewijsvoering

Einde-afval dossier van de recycler  
(o.b.v. van eigen onderzoek en analyse)

Einde-afval rechtsoordeel van de overheid

**Geen wederzijds erkenningen** tussen lokale overheden in NL en tussen de lidstaten over Einde-afval rechtsoordeel.

**Onduidelijk wat nodig is** om definitief te bewijzen dat de Einde-afval status is bereikt (zorgt voor juridische onzekerheid).

Geen afval meer

Zelfverklaarde Einde-afval status

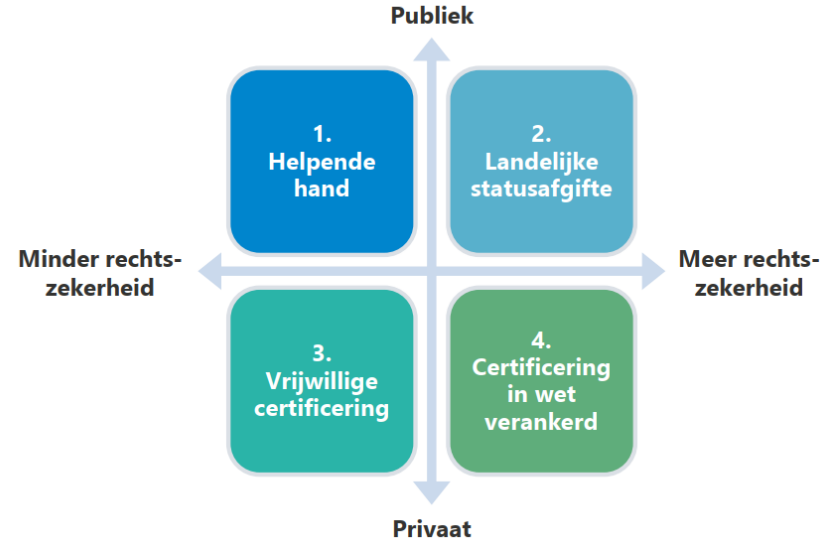
Aanvragen voor Einde-afval rechtsoordeel worden **niet** (altijd) **in behandeling genomen**.

## Karakterisering van mogelijke oplossingsrichtingen

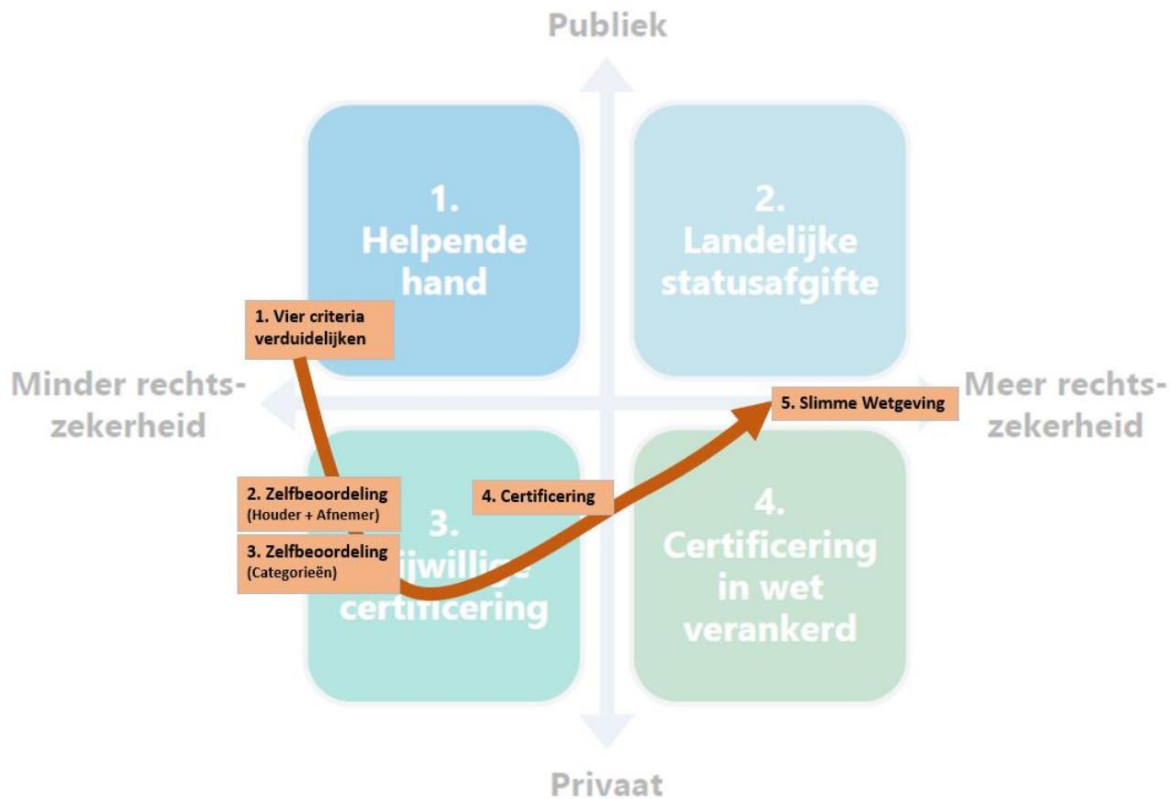
De as '**publiek vs. privaat**' geeft aan welke partijen betrokken zijn bij de afgifte van einde-afvalstatus en zegt daarmee iets over waar voornamelijk de uitvoering ligt. Dit is niet zwart-wit, omdat de overheid ook 'aan de private kant' (#3 en #4) een rol heeft, en bedrijven een rol aan de publieke kant (#1 en #2).

De as '**minder rechtszekerheid vs. meer rechtszekerheid**' zegt iets over de (juridische) status die ontleend kan worden aan de afgegeven einde-afvalstatus. Meer rechtszekerheid betekent hier een sterkere (juridische) status.

De assen bepalen samen het karakter van een oplossingsrichting. Daarmee ontstaat er binnen elke oplossingsrichting een andere set aan maatregelen om de problematiek rondom einde afval status op te lossen.



Het uitzetten van de 5 kernpunten met de 4 oplossingsrichtingen, samen de oplossingsstrategie:



1. Ervaringen bundelen en verduidelijken	2. Samenwerken	3. Streng waar nodig, eenvoudig waar kan
De 4 einde-afval criteria verduidelijken	Zelfbeoordeling: houder en afnemer werken samen	Zelfbeoordeling: Categorieën
<p>In essentie een uitwerking van de vier einde-afval criteria (einde-afval criteria zijn vastgelegd in Wet Milieubeheer artikel 1.1 lid 8) aangevuld met voorbeelden. Deze verduidelijking kan gezien worden als een uitwerking van de bestaande handreiking (of leidraad – 1.2 Afvalstof of product, Min.IenW). In juridische termen heeft een verduidelijking geen zeggingskracht, maar bundelt wel de best beschikbare kennis en interpretatie uit zowel de private als publieke sector.</p>	<p>Het idee is dat de afvalhouder en zijn/haar afnemer <u>samen</u> de zelfbeoordeling doorlopen en invullen. Waar nodig kan een expert deze beoordeling aanvullen (zie punt 3). De basis van deze samenwerking is een nog te ontwikkelen zelfbeoordeling in een uniform format. De zekerheid die met deze stap geboden wordt is dat voor beide partijen en het einde-afval punt en daaraan gekoppelde verantwoordelijkheden vastliggen.</p>	<p>Het voorstel is om aan de hand van een beperkt aantal vragen in de vorm van een Quick-scan een inschatting van de risico's gemaakt kan worden. Met dit "risico-beeld" kan het specifieke accent van de zelfbeoordeling vastgelegd worden. Het inroepen van experts – vanuit zowel de private als publieke sector - kan hierbij een belangrijke aanvulling vormen.</p>

## Oplossingsstrategie 5 kernpunten (2)

<b>4. Transparantie en vertrouwen</b>	<b>5. Slimme wetgeving</b>
<p data-bbox="146 346 351 382"><b>Certificering</b></p> <p data-bbox="193 450 993 699">Met het vastleggen van eisen (stappen) en jaarlijkse beoordeling van de uitvoering van deze stappen door een onafhankelijke derde partij toont de houder (veelal samen met de afnemer) aan dat processen eenduidig voldoen aan vastgestelde normen en/of standaarden.</p> <p data-bbox="193 723 993 1060">Het idee is om met een zorgvuldige voorbereiding (punten 1, 2 en 3) een certificeringssysteem op te bouwen dat zaken helder, transparant en traceerbaar regelt en een gemeenschappelijk basis van vertrouwen en zekerheid creëert. Ideaal gezien wordt aansluiting gevonden bij een bestaand certificering-systeem zoals bijvoorbeeld ISCC Plus.</p>	<p data-bbox="1027 346 1547 382"><b>Vereenvoudigen – verduidelijken</b></p> <p data-bbox="1027 450 1837 813">Wetgeving in de vorm van een einde-afval status besluit is niet het startpunt, maar het eindpunt. In haar uiteindelijke vorm adresseert een slim vormgegeven wetgeving de rol van de overheid (inclusief Omgevingsdienst), handhaving van wetgeving, en acceptatie van de toepassing van wetgeving in en door het buitenland met als doel de Europese interne markt maximaal te kunnen benutten.</p>

# Renewable Energy Directive

## Creëren van level playing field voor materialen en brandstoffen

- 20 November 2023 revised Renewable Energy Directive (REDIII) into force  
[Renewable energy directive \(europa.eu\)](https://european-council.europa.eu/media/en/press-room/item/30244/detail)

### Aanbeveling:

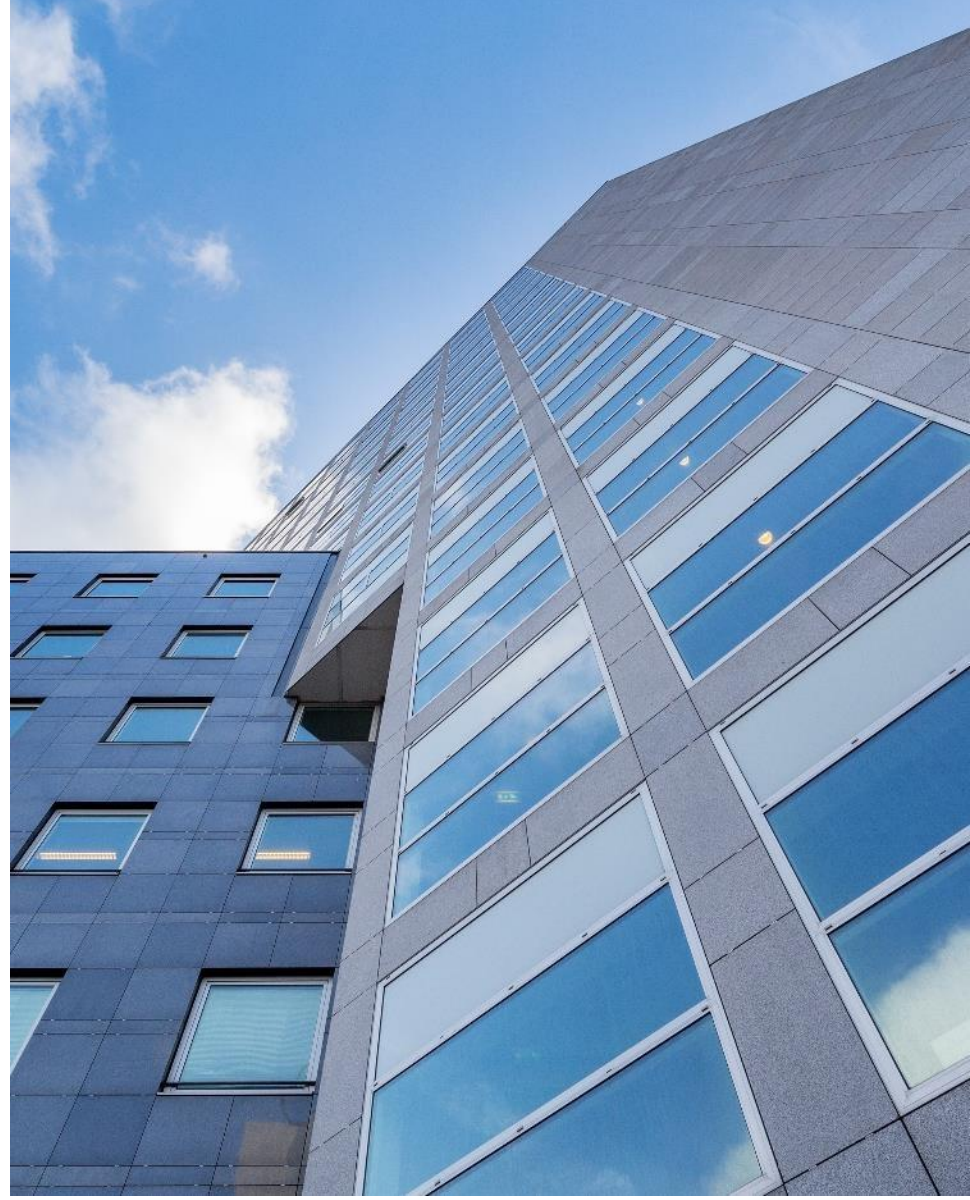
- Voorkomen dat plastic afval gebruikt gaat worden, alleen voor brandstoffen.
- Barrière ontstaat. Stimuleren van het gebruik van biomassa in de biobrandstof en energiesector. Als gevolg hiervan stijgen de prijzen van biomassa en dit leidt tot vertraging van investeringen in biobased chemie en materialen.

## Competitie tussen transities, de carbon neutrale transitie en circulaire transitie

- Voor de carbon-neutrale economie bestaan stimulerende regelingen, o.a. de RED III, die niet bestaan voor de circulaire transitie.
- Kritische voorwaarde te stellen aan de gebruikte grondstoffen. Zoals reststromen die hoogwaardig ingezet kunnen worden.
- Technologieën inzetten die onafhankelijk zijn van specifieke reststromen.

Xandra Weinbeck  
Sr. Business Development Manager – Biobased -  
Circulaire Economie  
[xandra.weinbeck@invest-nl.nl](mailto:xandra.weinbeck@invest-nl.nl)  
+31 (0)6 38 57 27 48

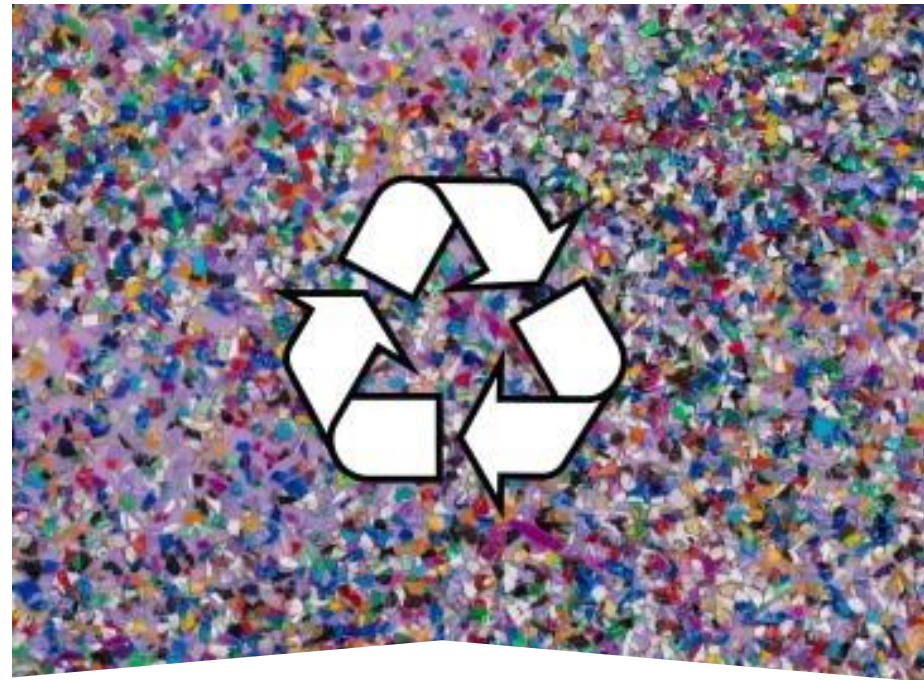
Invest-NL  
Q-Port 3e verdieping  
Kingsfordweg 43-117  
1043 GP Amsterdam  
T +31 (0)88 2036700  
[info@invest-nl.nl](mailto:info@invest-nl.nl)  
[www.invest-nl.nl](http://www.invest-nl.nl)





# Webinar Circulaire Plastics

Subsidies en regelgeving



**Eline van Krimpen**

*Projectleider*

*Circulair/Energietransitie*

@ [vankrimpen@deltalinqs.nl](mailto:vankrimpen@deltalinqs.nl)

📞 0612235145

