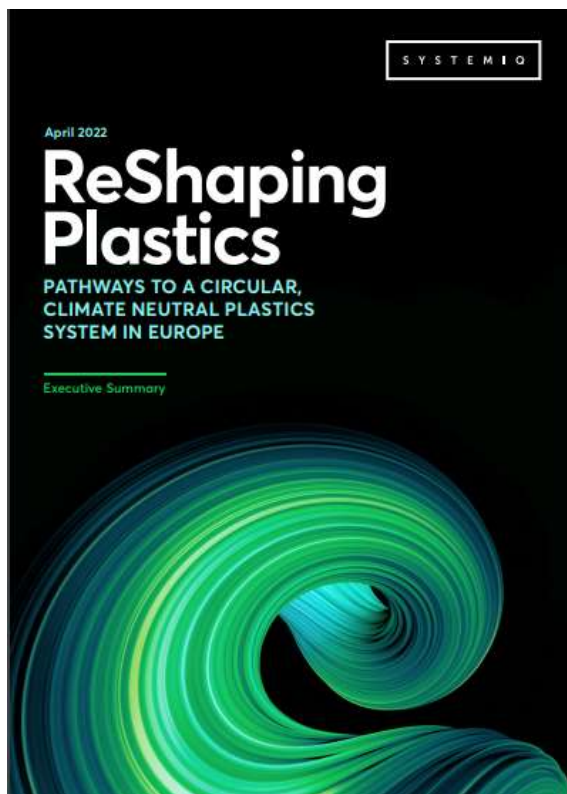


Als industrie achter een gezamenlijke visie

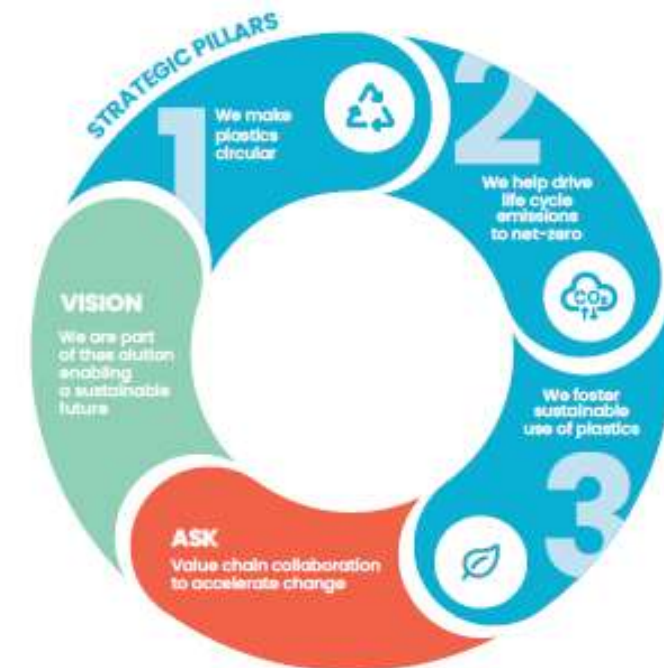
Vertrekpunt



De Poolster en leidraad voor engagement

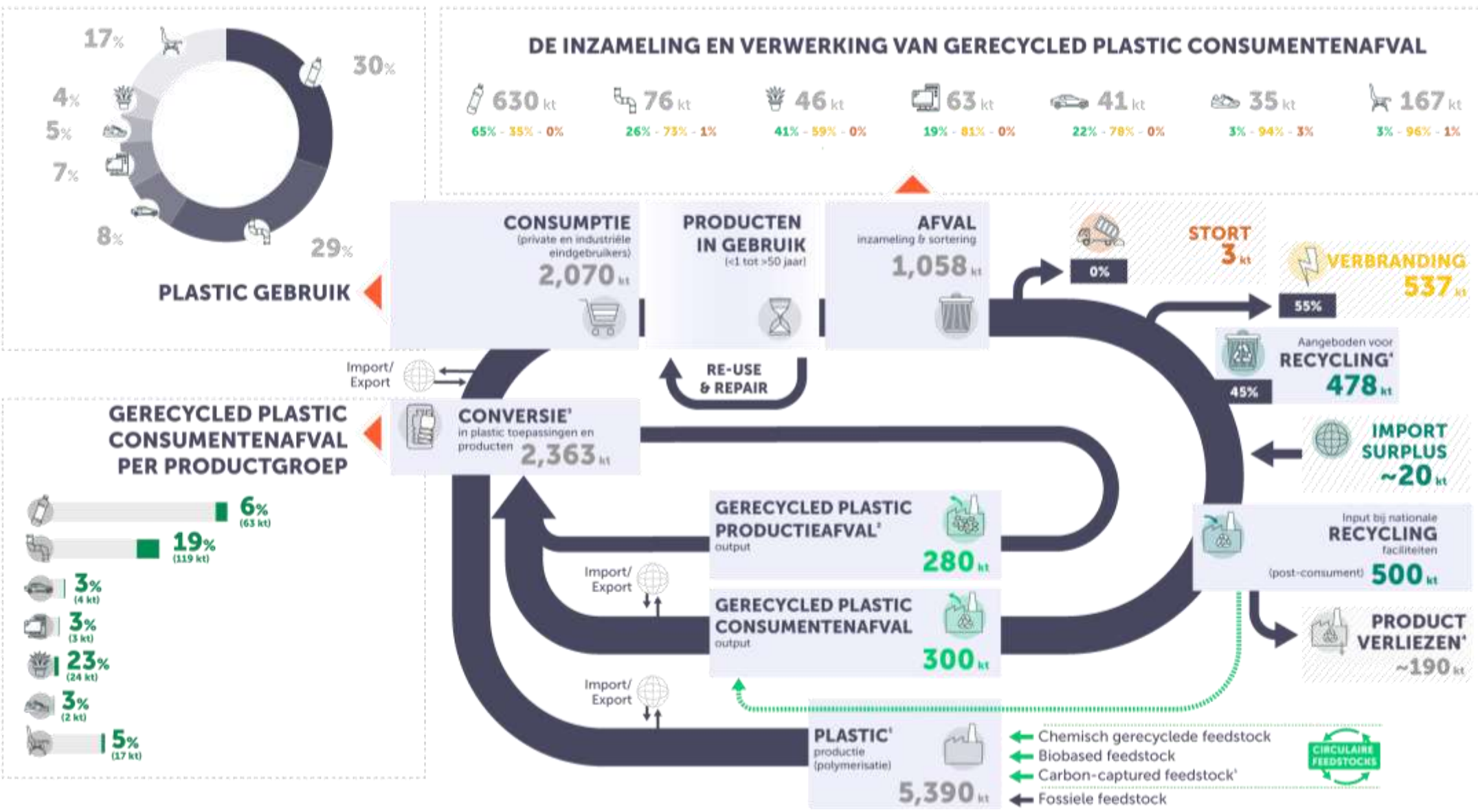


Plastics Europe's visie voor een duurzaam plastic systeem



Aan de basis van de verduurzaming van tal van sectoren





- GERECYCLED PLASTIC CONSUMENTENAFVAL
- RECYCLING
- VERBRANDING
- STORT
- PACKAGING
- BUILDING & CONSTRUCTION
- AGRICULTURE
- ELECTRICAL & ELECTRONIC
- AUTOMOTIVE
- HOUSEWARE, LEISURE, SPORTS
- OTHERS

De data voor plastic consumptie en afval zijn gebaseerd op cijfers over 2019. Het betreft afgeronde getallen.

- Dit is exclusief elastomeren, lijm- en hechtmiddelen en coatings.
- Gebaseerd op interviews met recyclers. Gerecyclede plastic productieafval is vooral afkomstig van plastic conversie en in mindere mate van productie (polymerisatie).
- Bestaande uit 1,966 kt plastics productie (polymerisatie), 165 kt gerecyclede plastic consumentenafval en 232 kt gerecyclede plastic productieafval. De compositie van gerecyclede plastic en het polymeriseren gaat vooraf aan de conversie.
- Procesverliezen worden doorgaans verbrand. Plastic residu is een potentiële bron voor chemische recycling.
- Afvang, opslag en gebruik van CO₂ (CCS/CCU) t.b.v. de productie van plastics vindt in Nederland niet plaats.

In de 2020 gegevens voor plastic recycling in Nederland is ook plastic verpakkingsafval meegenomen dat in 2019 is ingezameld, vanwege een brand in een recyclingfabriek.

Een visie op een duurzaam plastic systeem

WE ZIJN ONDERDEEL VAN DE OPLOSSING, WAARDOOR EEN DUURZAME TOEKOMST MOGELIJK IS



WE MAKEN PLASTICS
CIRCULAIR



WE HELPEN EMISSIES IN DE
LEVENSCYCLUS **NETTO-NUL**
TE MAKEN



WE BEVORDEREN
DUURZAAM GEBRUIK
VAN PLASTICS

SAMENWERKING VAN DE WAARDEKETEN OM VERANDERING TE VERSNELLEN

3 essentiële pijlers voor net zero en circulariteit



WE MAKEN PLASTICS CIRCULAIR

- Omarmen circulair design en businessmodellen
- Verbeteren mechanische recycling
- Benutten potentieel van chemische recycling
- Uitbreiden biobased productie
- Overige alternatieve koolstofbronnen



WE HELPEN UITSTOOT IN DE LEVENSCYCLUS TERUG TE BRENGEN NAAR NETTO-NUL

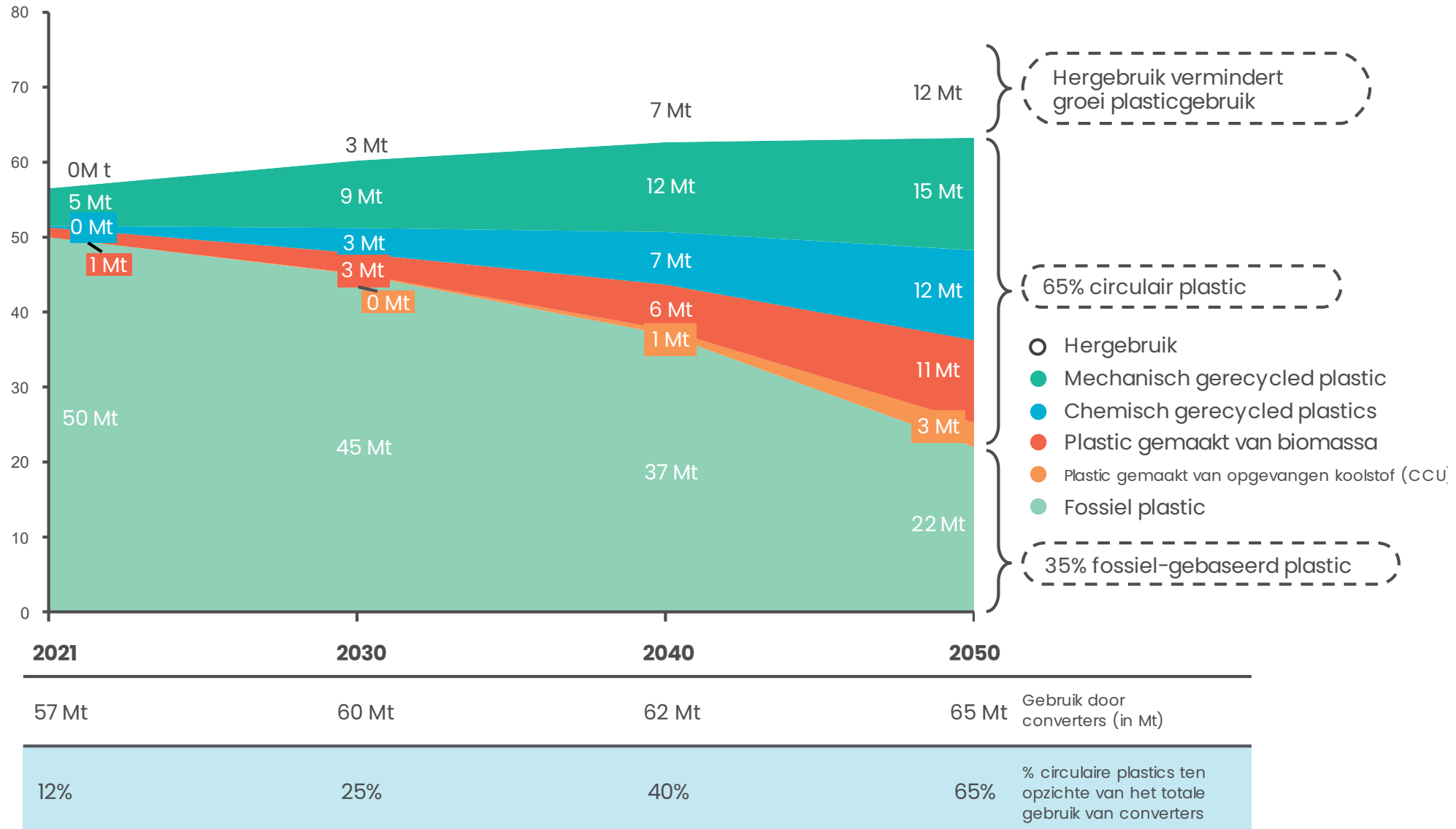
- gebruik te maken van circulaire transitie
- Maximaliseren energie-efficiëntie
- koolstofarme brandstoffen (waterstof, biobrandstof)
- Elektrificatie met groene energie
- Opvang en opslag van CO₂



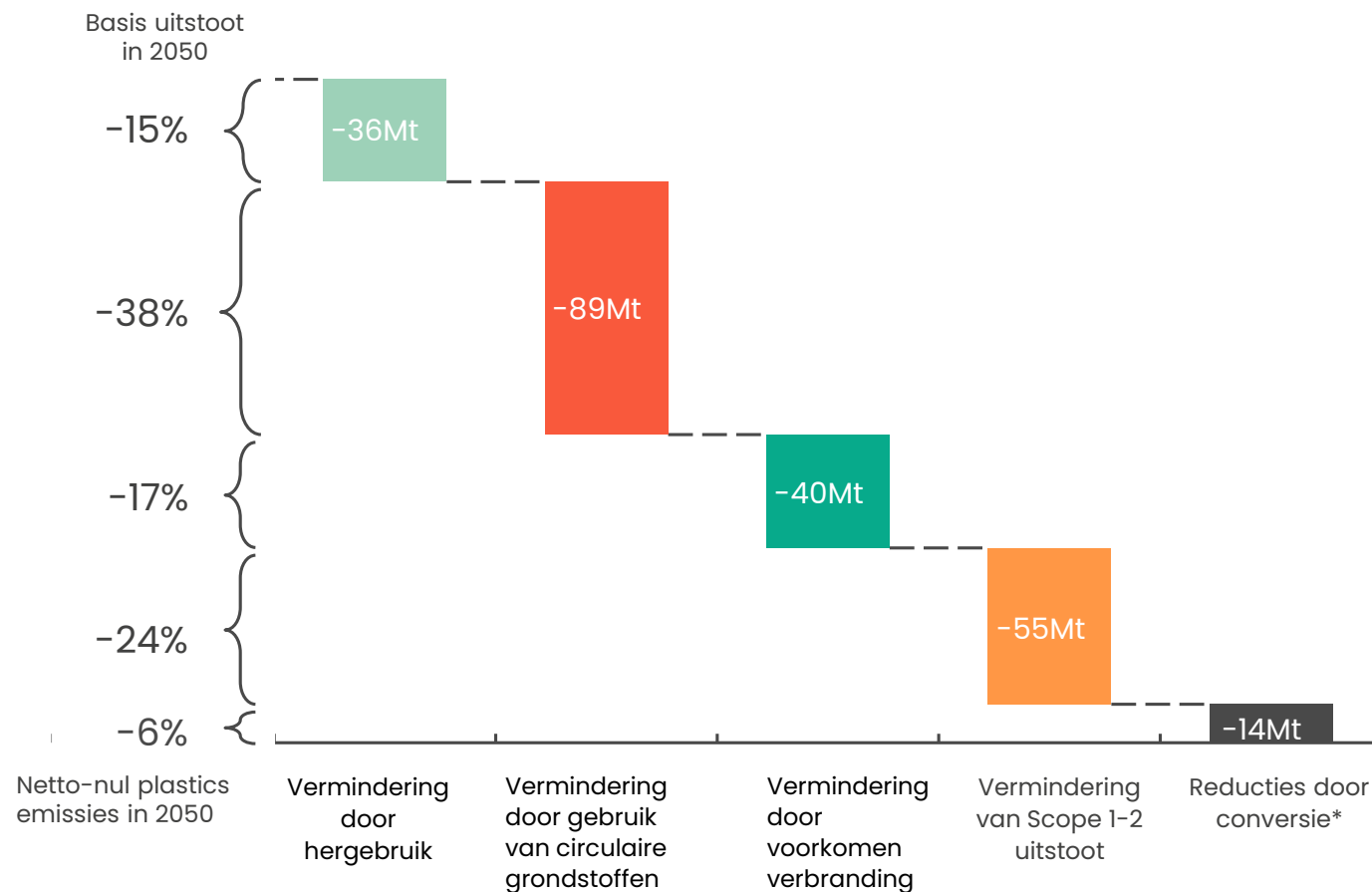
WE BEVORDEREN DUURZAAM GEBRUIK VAN PLASTIC DOOR

- Risicomanagement
- Transparantie
- Samenwerken om lekkage en milieuschade te voorkomen

Plastic Circulair maken – een ambitieus en realistisch scenario



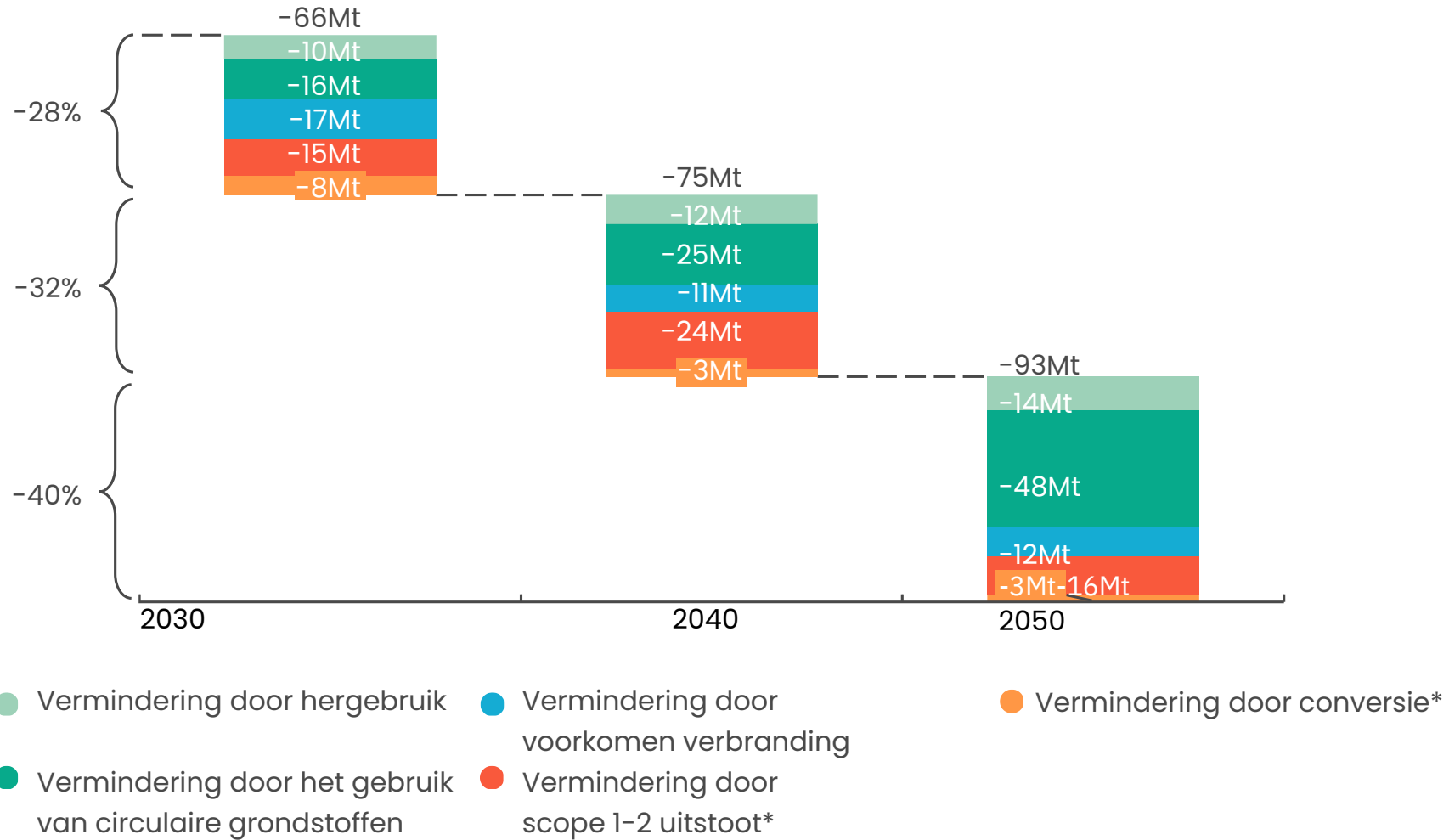
Netto-nul reductie scenario – een haalbaar scenario



Kernpunten

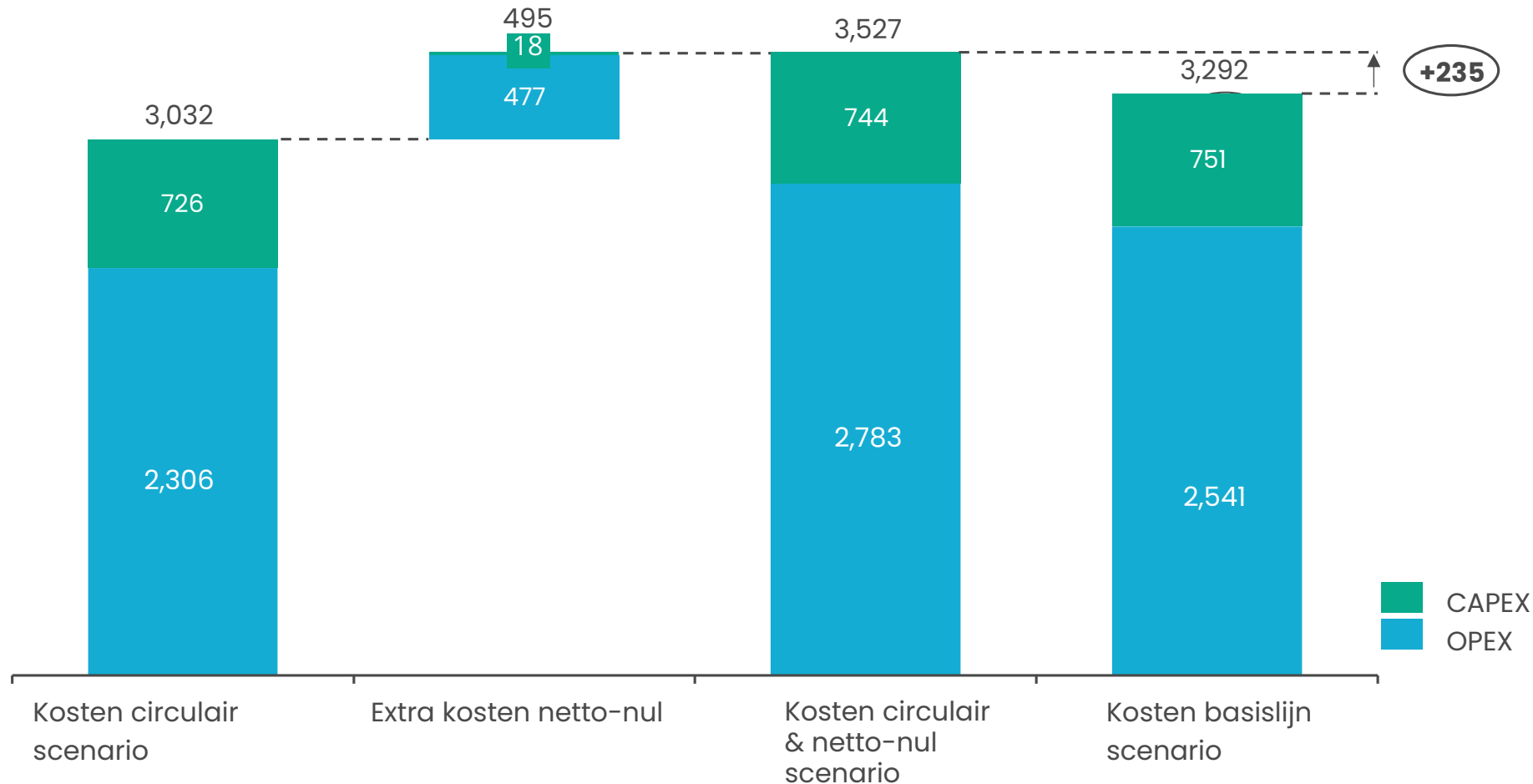
- **Zonder aanvullende maatregelen** nemen scope 1-2 en 3 emissies toe - upstream en downstream naar 233 Mt
- Vermijding van 36Mt CO₂-emissies door **hergebruik**
- **65% circulaire feedstock** – levert een besparing van 89Mt
- Energie efficiency, elektrificatie en koolstofarme brandstoffen – 55 Mt reductie

Het traject naar netto-nul in 2050



* Verminderen door gerichte CO2-maatregelen in plasticproductie: maximaliseren van energie-efficiëntie, plasticproductie met koolstofarme elektriciteit, gebruik van koolstofarme brandstoffen en investeringen in het opvangen, opslaan en gebruiken van koolstof.

Transitie van plastic systeem – additionele systeemkosten van €235 miljard



Kernpunten

- Voor bereiken van 65% circulariteit en net zero plastics lifecycle gecumuleerde kosten **€3.527 miljard**
- Dit telt op naar additionele kosten van €235 miljard, **door hogere operationele** kosten vanwege alternatieve productietechnologie
- Geprojecteerde **additionele kosten in circulair en net zero scenario** - €290 per ton plastic

¹Includes the additional cost of alternative monomer production technologies (steam crackers powered by renewable fuels, electric crackers and steam crackers with CCS capacity installed) compared to steam cracker

Kritieke acties voor de industrie

DIRECT

2023 – 2025

- Stakeholders voorzien van geaggregeerde data en inzicht in status en oplossingen die nodig zijn voor realiseren visie
- Samenwerken met afvalorganisaties om circulaire grondstoffen veilig te stellen en investeringsrisico's te managen
- Investeren in nieuwe technologie en samenwerken voor versnellen ontwikkelingen
- Voorkomen pelletverliezen in toeleveringsketen door Operation Clean Sweep® (OCS) en aanmoedigen dat hele waardeketen dit implementeert
- Vaststellen van minimumeisen voor plastic toevoegingen, vast te leggen in risicobeheerssystemen
- Experimenteren met digitale product paspoorten en versnellen van de ontwikkeling van digitale tools voor het delen van informatie in de waardeketen

KORTE TERMIJN

2026 – 2027

- Op de markt brengen van functionele en betaalbare plastics die makkelijk zijn te recycleren of opnieuw te gebruiken aan het eind van de levensduur
- Van lineaire processen overschakelen naar circulaire door implementeren van nieuwe businessmodellen en technologieën, zoals recycling, plastic productie uit biomassa en alternatieve koolstofbronnen
- Investeren in een gezamenlijke infrastructuur voor waterstof, hernieuwbare energie en koolstofopvang en -opslag (CCS)
- Het goede voorbeeld geven door samen te werken met alle belanghebbenden en partners in de waardeketen om knelpunten op te lossen en kennislacunes ten aanzien van plastic vervuiling op te lossen

LANGE TERMIJN

2028 – 2030

- Stroomafnamecontracten gebruiken voor een versneld overgaan op groen energieverbruik
- Verdere samenwerking met leveranciers van duurzaam geproduceerde biomassa om meer plastics uit biomassa te kunnen produceren
- Chemische recycling op grote schaal operationeel maken door te investeren in capaciteit en samen te werken met technologiepartners
- Maximaliseren energie-efficiëntie en gebruik van CCS om CO₂-uitstoot verder terug te brengen
- Implementeren van door derden geverifieerde risicobeheerssystemen voor plastic toevoegingen

Belangrijkste acties:

- **Partnerships om circulaire grondstoffen veilig te stellen**
- Verkennen van **nieuwe technologie investeringen en samenwerkingsverbanden**
- Overschakelen op circulaire manier van opereren **door recycling en beter design, ontwikkelen plastic van biomassa en CCU**
- **Opschalen** Chemische recycling en plastics van biomassa en carbon capture.
- **Investeren in digitale tools en info-deling om proces verder te versnellen.**
- **Maximeren energie efficiency en gebruik van carbon capture and storage (CCS) om GHG emissies te reduceren.**

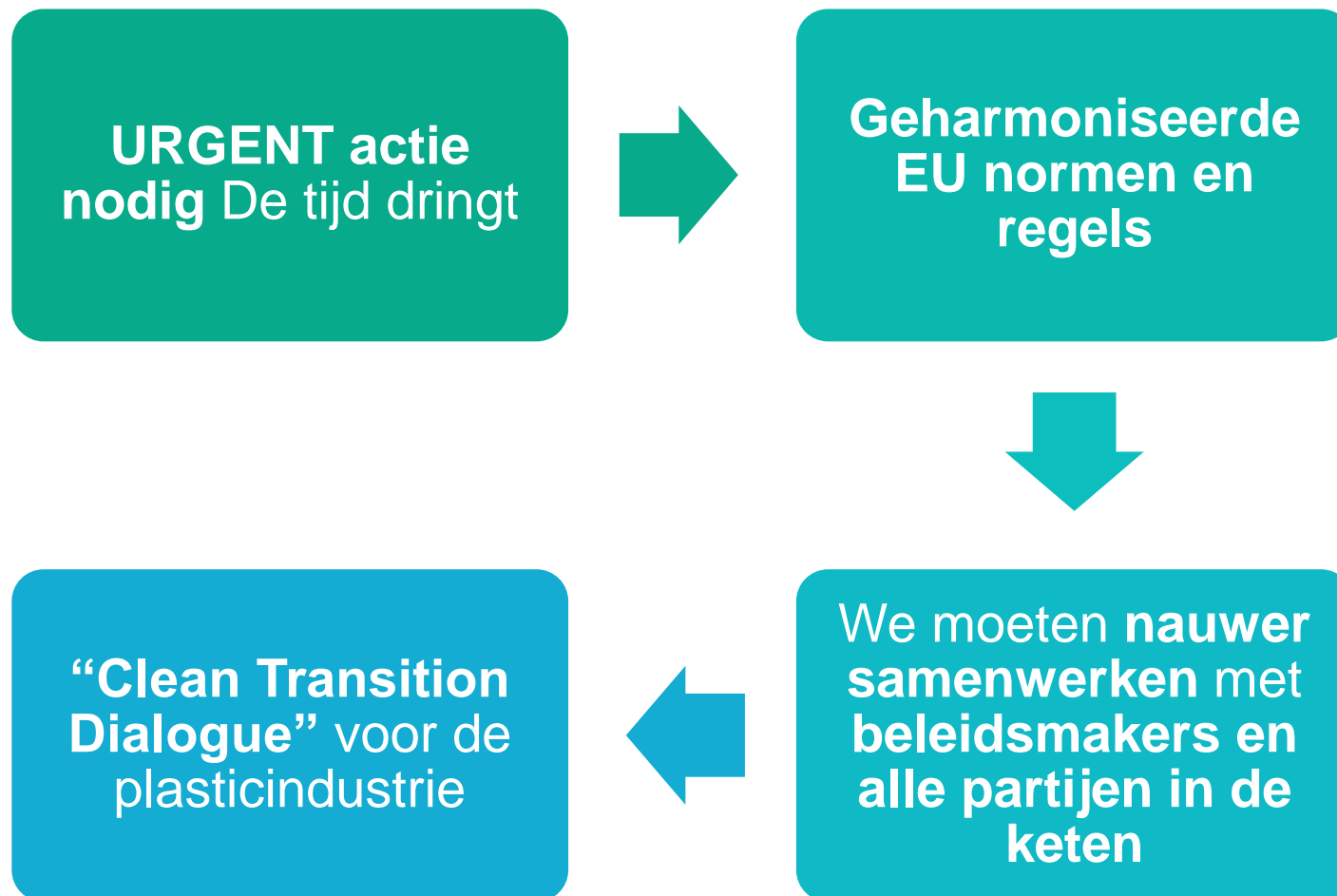
Vragen aan beleidsmakers

DIRECT 2023 – 2025	KORTE TERMIJN 2026 – 2027	LANGE TERMIJN 2028 – 2030
<ul style="list-style-type: none">• Ontwikkel Europees equivalent van de US Inflation Reduction Act om circulaire plasticproductie in Europa concurrerend te maken• Zorg voor een materiaal-neutrale visie bij aanpak van wegwerpplastics (single use plastics)• Codificeer de 'fuel use exempt' massabalansbenadering voor chemische recycling. Harmoniseer eisen voor het meten van gerecycled materiaal in producten en certificeer dit• Verbeter het proces van afvalinzameling en sortering en intensiveer investeringen in recyclinginfrastructuur door uitgebreide producenten-verantwoordelijkheid (UPV/EPR) en/of andere instrumenten• Zorg voor uitfasen van stort en verbranden van recyclebaar plastic afval door gebruik te maken van instrumenten als het EU ETS en afvalbelastingen• Versimpel en versnel het proces van vergunningverlening voor realisatie van een circulaire en netto-nul infrastructuur• Maak OCS-achtige vereisten en certificering wettelijk bindend voor partijen die in Europa met plastic pellets werken	<ul style="list-style-type: none">• Bevorderen en afdwingen van 'ontwerp voor recycling' om de kwaliteit van ingezameld afval te verbeteren• Vergemakkelijk verschepen van recyclebaar afval binnen Europa en behandel plastic afval als secundaire grondstof bestemd voor recycling, die zo onder productwetgeving zou moeten vallen• Harmoniseer definities en verbeter statistieken voor plastic afvalbeheer• Zorg voor economische prikkels om gebruik van duurzame biomassa als grondstof voor plastics te stimuleren en maak de massabalansbenadering ook van toepassing op biograndstoffen gebaseerd plastic• Ondersteun betrouwbare certificeringssystemen en standaarden voor normering voor duurzaam gewonnen bio grondstoffen• Vergroot het bewustzijn van burgers en benut de macht van circulair publiek inkopen en aanbesteden voor het creëren en stimuleren van markt voor circulaire producten. Doe meer onderzoek naar CCU• Betrek de industrie bij de impact assessment van invoering van het Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)• Zorg voor een drastische uitbreiding van de capaciteit voor hernieuwbare energie	<ul style="list-style-type: none">• Verbeter de kwaliteit en hoeveelheid van ingezameld bio afval dat geschikt is als grondstof voor plastic• Zorg voor adequate financiering van groene waterstofproductie en bijbehorende infrastructuur• Creëer prikkels en een wettelijk kader voor het valideren van CO₂-emissie besparingen door CCU• Stel lange termijncontracten veilig voor de productie van basischemicaliën uit opgevangen CO₂• Zorg dat risicobeheerssystemen voor plastics verplicht zijn voor de hele sector. Maak het vrije verkeer van elektriciteit tussen EU-landen mogelijk en zorg voor een hernieuwbare energieprijs die de industrie concurrerend maakt• Verminderen van CO₂-uitstoot bij de verwerking van plastic

Wat we nodig hebben:

- **Ontwikkeling van afvalmanagement systeem, toegesneden op net-zero en circulaire economie**
- **Creëren van voldoende vraag naar gerecycled plastic**
- **Benut potentieel van industrie investeringen**
- **Zorg dat het Europese plastic systeem international competitief blijft en levensvatbaar gedurende de transitie**
- **Oproep tot een “Clean Transition Dialogue” voor de plastic industrie.**

Cruciale stappen voor succes





Groene golf op komst bij plasticmakers: industrie steekt ruim €200 miljard in recycling

Door GERT VAN ILARSKAMP

Aangepast: 15 min geleden · 2 uur geleden in FINANCIËL



AMSTERDAM - Europese plasticproducenten gaan honderden miljarden steken in recycling en CO2-reductie. Nieuwe plastics moeten in 2050 voor 65% uit gerecycled plastic bestaan en volledig emissieloos worden geproduceerd. Dat staat in een routekaart die de sector donderdagmiddag presenteert.



The Plastics Transition



Our industry's roadmap for plastics
in Europe to be **circular** and have
net-zero emissions by 2050.

Executive Summary



<https://plasticseurope.org/changingplasticsfor good/theplasticstransition/>

Volg de Plastic Transitie op plasticseurope.org/NL
Of [Plastics Europe LinkedIn](#)



Thank you!