

Verkenning land- en tuinbouwplastics

Toelichting onderzoeksresultaten

Informatiesessie landelijke inzameling landbouwplastics



Inhoud van de presentatie

1. Voorstellen
2. Wat hebben we gedaan?
3. Resultaten stap 1
4. Resultaten stap 2
5. Resultaten stap 3
6. Vervolgstappen



1. Uitvoering

Rebel en TAUW in samenwerking met Schuttelaar&Partners



REBEL



 **TAUW**



 **Schuttelaar
& Partners**

2. Wat hebben we gedaan?

Aanpak in drie stappen

Stap 1

Scopebepaling, ketenanalyse en probleemanalyse



- 1.1. Informatieverzameling en beknopte literatuurstudie

- 1.2. Verdieping conceptanalyse met stakeholders

- 1.3. Toetsing van conceptanalyse

1.4. Deelproduct 1: Beknopte notitie

Stap 2

Zoeken naar oplossingen: beleidsmaatregelen (specifiek UPV)



- 2.1. Ontwerp oplossingsrichtingen

- 2.2. In gesprek over oplossingsrichtingen

- 2.3. Voorstel uit te werken hoofdrichting

2.4. Deelproduct 2: Concept-rapportage

Stap 3

Uitwerking oplossingsrichting op hoofdlijnen



- 3.1. Uitwerking op hoofdlijnen van maatregelen

- 3.2. Vervolgstappen

3.3. Deelproduct 3: Eind-rapportage

Uit te voeren werkzaamheden per stap

Resultaat

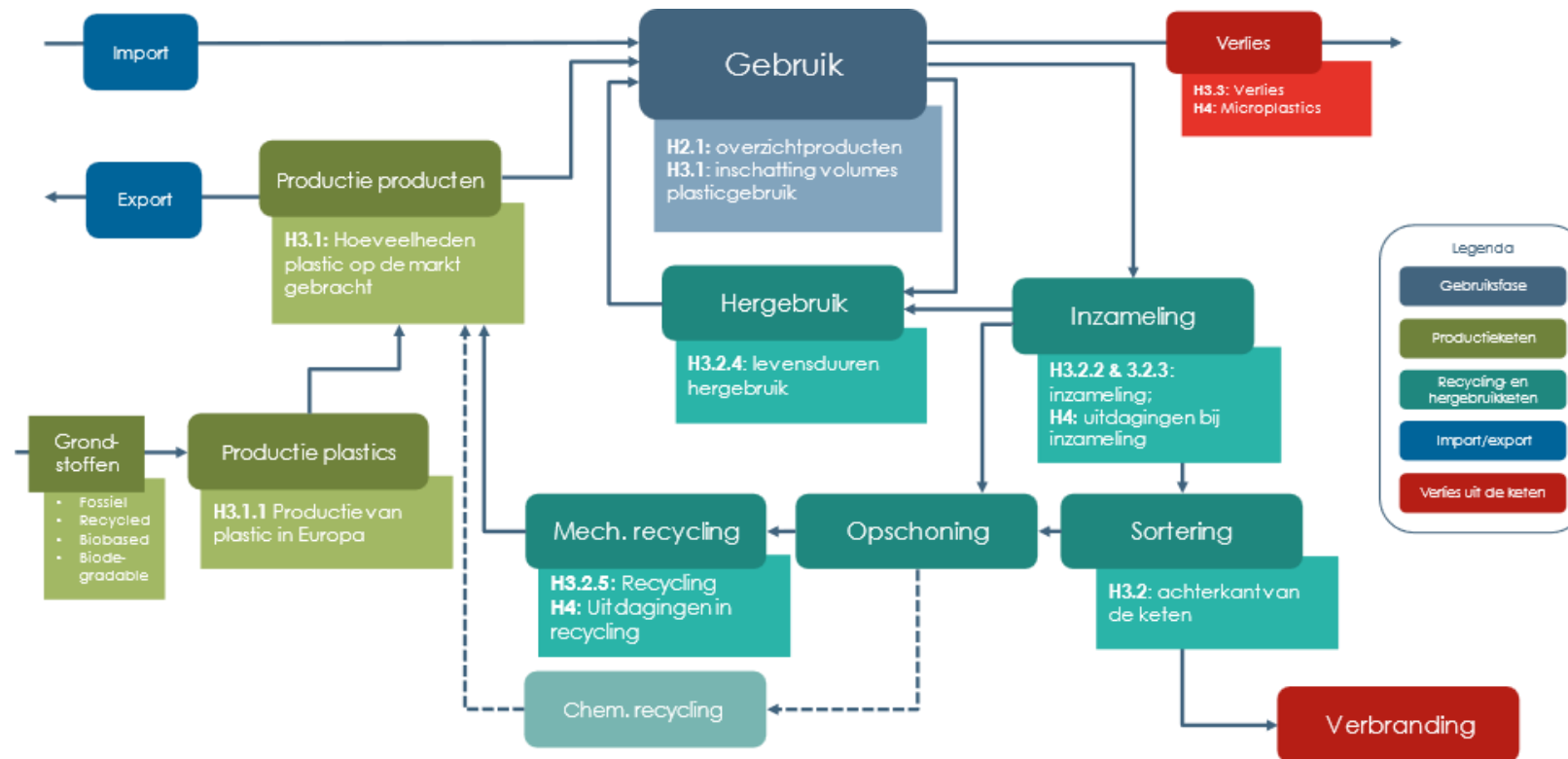
3. Resultaten stap 1

Onderscheid in 4 productcategorieën

<i>Productcategorie</i>	<i>Sector</i>	<i>Toepassing</i>
<i>Folies</i>	Veeteelt	Balenfolies, kuilfolies, mestzakken, afdekfolies mestbassins
	Gewasteelt	Vervroegingsfolies, mulchfolies, condensatiefolies, tunnelfolies, loopfolies
<i>Netten</i>	Veeteelt	Balennetten
	Gewasteelt	Wildnetten, bollennetten
<i>Verpakkingen</i>	Veeteelt	Kunstmestzakken, flessen/jerrycans
	Gewasteelt	Kunstmestzakken, flessen/jerrycans, bigbags, kweekbakjes, bloempotten, plantentrays, plantenhoezen
<i>Overige producten</i>	Veeteelt	Touw, plastics in kunstmest, paaltjes, drainage buizen
	Gewasteelt	Touw, plastics in kunstmest, steek-etiketten, irrigatie slangen, druppelirrigatie pijpen

3. Resultaten stap 1

Onderscheid tussen voorkant, gebruiksfase en achterkant van de keten



3. Resultaten stap 1

Globale inschattingen gemaakt van volumes op en van de markt

- Jaarlijks 70 a 75 kiloton plastics gebruikt
 - Grootste deel gewicht is folies (zo'n $\frac{3}{4}$)
- Ca. 27 kiloton via LMA aangeduid als 'kunststofafval uit landbouwsector'
 - Gescheiden ingezameld en inclusief vervuiling
- Overige deel afgedankt als restafval, via andere routes (verpakkingen/huishoudelijk) of blijft achter in het milieu
- **Problemen en uitdagingen:**
 - Beperkte gescheiden inzameling
 - Businesscase recycling niet goed
 - Kwaliteit recycling
 - Vervuiling
 - Economische motieven beperkte scheiding
 - Microplastics
 - Biobased/biodegradable



4. Resultaten van stap 2

Vanuit een longlist naar een advies per productcategorie

	Voorkant	Gebruik	Achterkant
Normeren	<ul style="list-style-type: none"> Eisen aan recycled content in producten Eisen aan een minimale treksterkte Eisen aan bio-afbreekbaarheid Normering van schadelijke additieven Verbieden specifieke producten (bv. single-use of niet/slecht recyclebaar) 	<p>Versterken toezicht op:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verplicht gescheiden houden voor inzameling Verplicht schoon aanleveren Verbieden plastic achter te laten in de grond 	<ul style="list-style-type: none"> Inrichting van UPV die zich richt op het verbeteren van inzameling en hoogwaardigere recycling Verbrandingsverbod ongesorteerd recyclebaar afval
Beprijzen	<ul style="list-style-type: none"> Heffing op single-use land-en tuinbouwplastic Heffing op alle landbouwplastics Subsidies voor duurzame alternatieven 	<ul style="list-style-type: none"> Extra heffing op aandeel vervuiling in gescheiden ingezameld plastic. Instellen verwijderingsbijdrage bij aanschaf plastic producten Subsidie voor apparatuur/producten/ arbeid die plastic vervuiling tegen gaat (bv. apparatuur die plastic uit de grond haalt). 	<ul style="list-style-type: none"> Verhogen van verbrandingsbelasting (zodat gescheiden aanleveren verhoudingsgewijs goedkoper wordt) Gratis (passend) inzamelsysteem. Statiegeldsysteem op plastic producten. Investeren in recycling.
Stimuleren	<ul style="list-style-type: none"> Voorlichten van producenten Stimuleren opzet vrijwillige UPV (bijv. via AVV) Onderzoek naar duurzame alternatieven stimuleren 	<ul style="list-style-type: none"> Voorlichten boeren over risico's plastics in de bodem Voorlichten boeren over duurzame alternatieven Voorlichten hergebruik/repairatie 	<ul style="list-style-type: none"> Voorlichten bekendheid (bestaande) inzamelsystemen Sturen door afvalinzamelaars op gescheiden inzameling Onderzoek naar hoogwaardige recycling van landbouwplastics stimuleren

5. Resultaten stap 3

Advies per productcategorie

Folies

(Wettelijke) UPV die zich richt op het verbeteren van inzamelen en hoogwaardiger recyclen

Verpakkingen

Samenwerking met de bestaande UPV Verpakkingen

Netten

Statiegeld systeem op de plastic producten, subsidie voor duurzame alternatieven/apparatuur die plastic uit de bodem haalt, voorlichting

Overig

Gratis passend innamesysteem (bij grotere producten), normen voor alternatieve materialen (bij kleine producten), voorlichting

6. Vervolgstappen

Stappen om tot samenhangend pakket van beleidsmaatregelen te komen

Tref voorbereidingen voor een UPV voor folies (evt. inclusief bollennetten)

Implementatie in 2027 (2025 is in onze ogen niet haalbaar).

Tweesporenbeleid (sector en overheid), inclusief nader onderzoek naar kosten van de achterkant van de keten

Faciliteer goede afstemming tussen systemen voor bedrijfsverpakkingen

Werk samen en stimuleer gescheiden inzamelmogelijkheden

Monitoring en onderzoek

Microplastics, stimuleren werkwijzen om te voorkomen dat plastics achterblijven, duurzame alternatieven (minder plasticgebruik), volumes die op en van de markt komen

Flankerend beleid

Europa, NPCN, mechanische sortering restafvalstromen

Stel overlegstructuur in om zaken verder uit te werken

Michiel Kort

+31 6 53 41 68 59

Michiel.Kort@Rebelgroup.com



Wijnhaven 23
3011 WH Rotterdam
Nederland
+31 10 275 59 90

info@rebelgroup.com
www.rebelgroup.com