



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Safe and Sustainable by design (SSbD)

Puzzels
en
Prikkelende mogelijkheden

Safe and sustainable by design (SSbD) Over zandzakken en dijken





Ftalaten:
2004 naar agenda
2021 nog een thema



Wat zien we

PFOA
2015: naar agenda
2021: EU restrictie in de
maak





SSbD: elementen

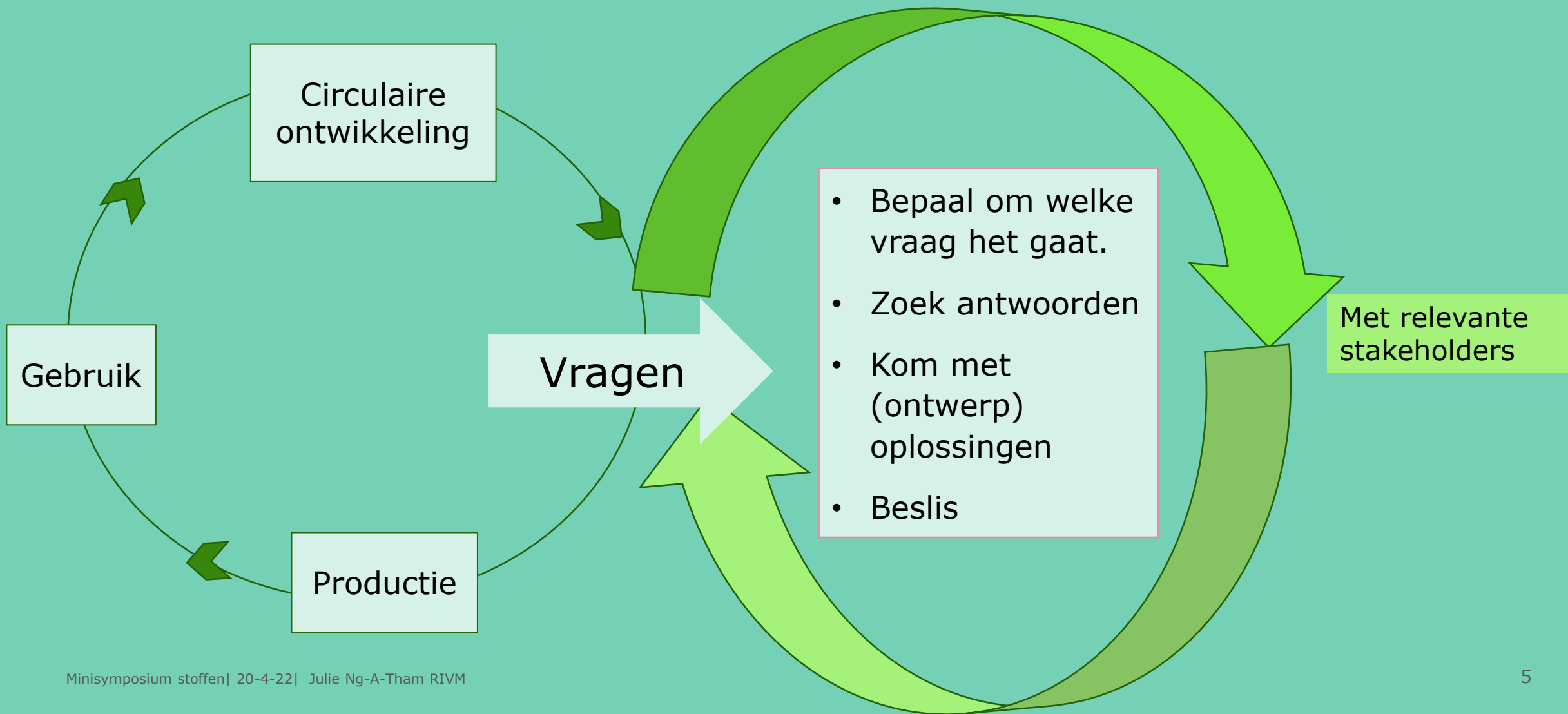
1. Vanaf het begin
2. Met oog op multiple ketens en stappen hierin
3. Integrale blik samen met stakeholders
4. Niet lineair; iteratief en parallel

Centraal:

- Vragen over veiligheid, duurzaamheid en circulariteit
- Antwoorden leidend tot oplossingen, keuzes en nieuwe vragen



Safe and Sustainable by Design





Regelgeving

Is compliance voldoende?

Regelgeving voor:

- Ontwikkeling, het op de markt brengen en toepassen (REACH, CLP, POP etc).
- Specifiek
 - Gewasbeschermingsmiddelen, gmo's, levens- en geneesmiddelen.
 - Werkers.
- Vervoer gevaarlijke stoffen
- Afvalfase en hergebruik

Per compartiment:

Lucht, water, bodem (grond, grondwater, bagger).



In de praktijk: puzzels

- Regelgeving: nog lineair, gesegmenteerd, toetsing achteraf
 - Levert knelpunten voor de ontwikkeling naar CE
 - Hoe gaan we naar proactief
- Er ontbreekt vaak kennis: wat gaat er door de ketens heen
- Er zijn legacy problemen; belangrijk hierbij:
 - naar welk systeem kijk je
 - met welke tijdshorizon?



Er wordt gewerkt aan de puzzels

- Innovaties
 - EU: o.a. Zero Pollution Action Plan, Framework of S&S chemicals and materials, Circular Economy Action Plan, Ecodesign richtlijn
 - Nationaal: o.a. Toekomstig stoffenbeleid, Circulair Materialen Plan
-
- Omgaan met knelpunten
 - Versnellingshuis
 - Het groene brein
 - Loketten en kennisschakelen OD's en provincies



We zoeken veilige, duurzame en circulaire oplossingen

Voor de **kortere** termijn:

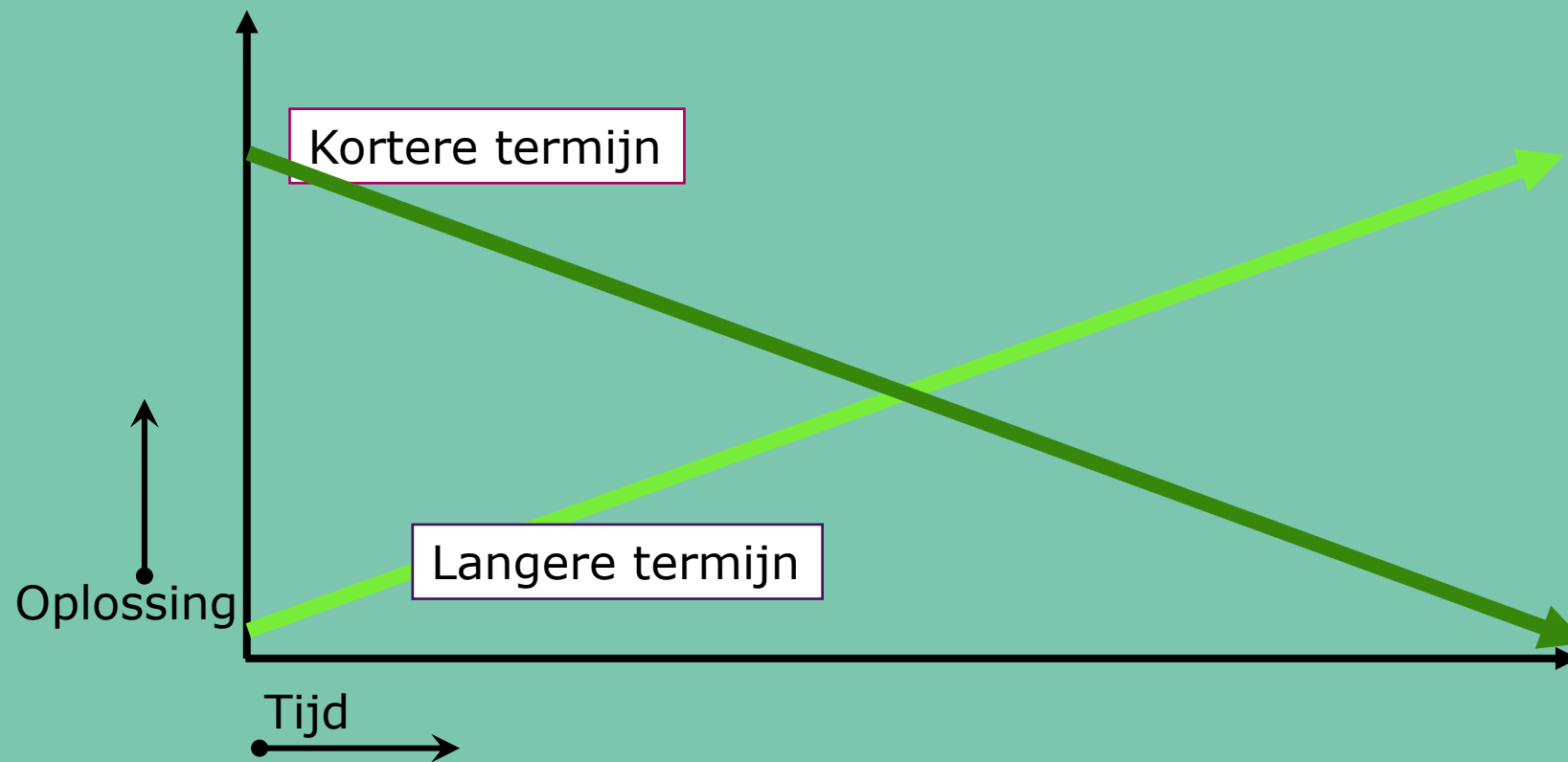
- Geen (nieuwe) zorgstoffen
- Omgaan met legacy
- Gericht op **veilige duurzame en circulaire ketens** (trade offs)
- Kennis wordt gedeeld

Voor de **langere** termijn:

- Veilige en duurzame en circulaire systemen: Gezonde Planeet



SbD oplossingen

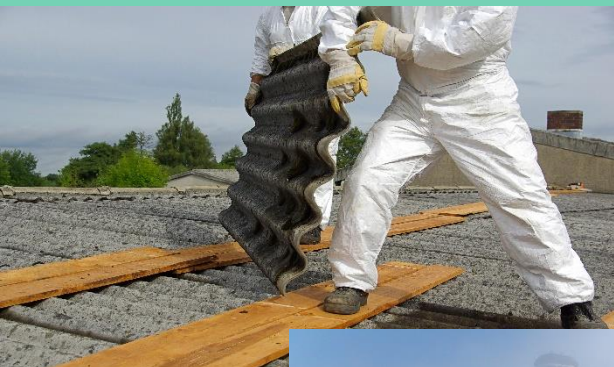




Prikkelende voorbeelden

Voorbeeld **legacy kortere termijn**:

<https://www.asbeter.com/>



- Verwerking asbest mbv zuur uit reststromen in zand, gips, calcium chloride en magnesium hydroxide CO₂ neutraal



Langere termijn
(uit comfort zone?)

Micro-organismen



+

Grondstof



Resultaat

- Biobased stoffen en producten
- Opruimen vervuiling
- Voedingsstoffen



Tot slot

Zandzakken en degelijke dijken we gaan ervoor

- Ontwikkelaars en producenten: innovaties
- Beleid en uitvoering: passende regelgevende systemen
- Burgers: gedragsverandering
- RIVM: kennis en (afwegings)instrumentarium