



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



Op zoek naar groenere geneesmiddelen



Waarom hebben wij geneesmiddelen?

Behandelen
van ziekte

Diagnostiseren
van ziekte

Voorkomen
van ziekte

Kwaliteit van
leven ↑

Levensduur
↑



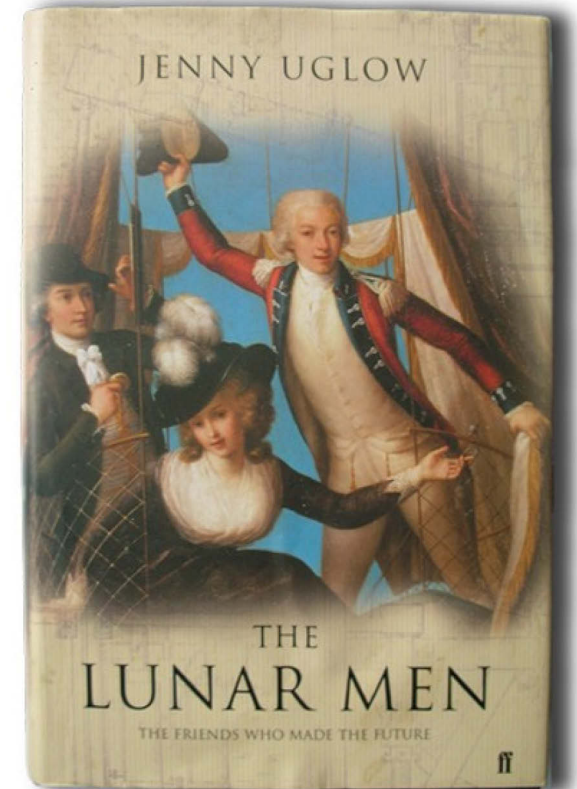
Wat verwachten we van geneesmiddelen?

- > Voordelen moeten opwegen tegen de nadelen
 - Bij nare ziektes accepteren we meer risico
- > Primair patiënt- en maatschappijgericht

Patiënt

Maatschappij

Planeet





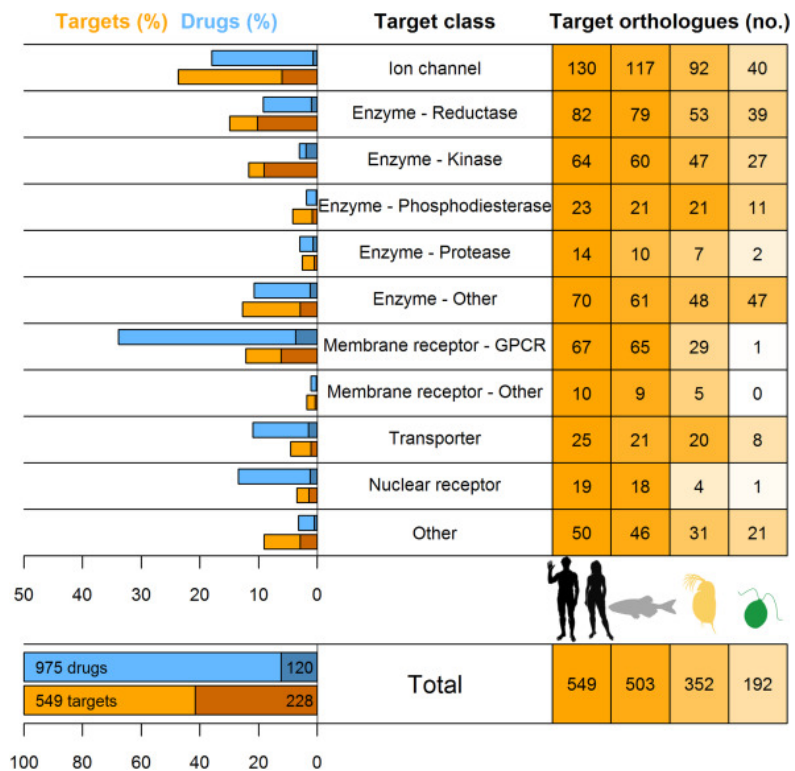
Meer aandacht voor milieu en duurzaamheid

EU STRATEGIC APPROACH to pharmaceuticals in the environment

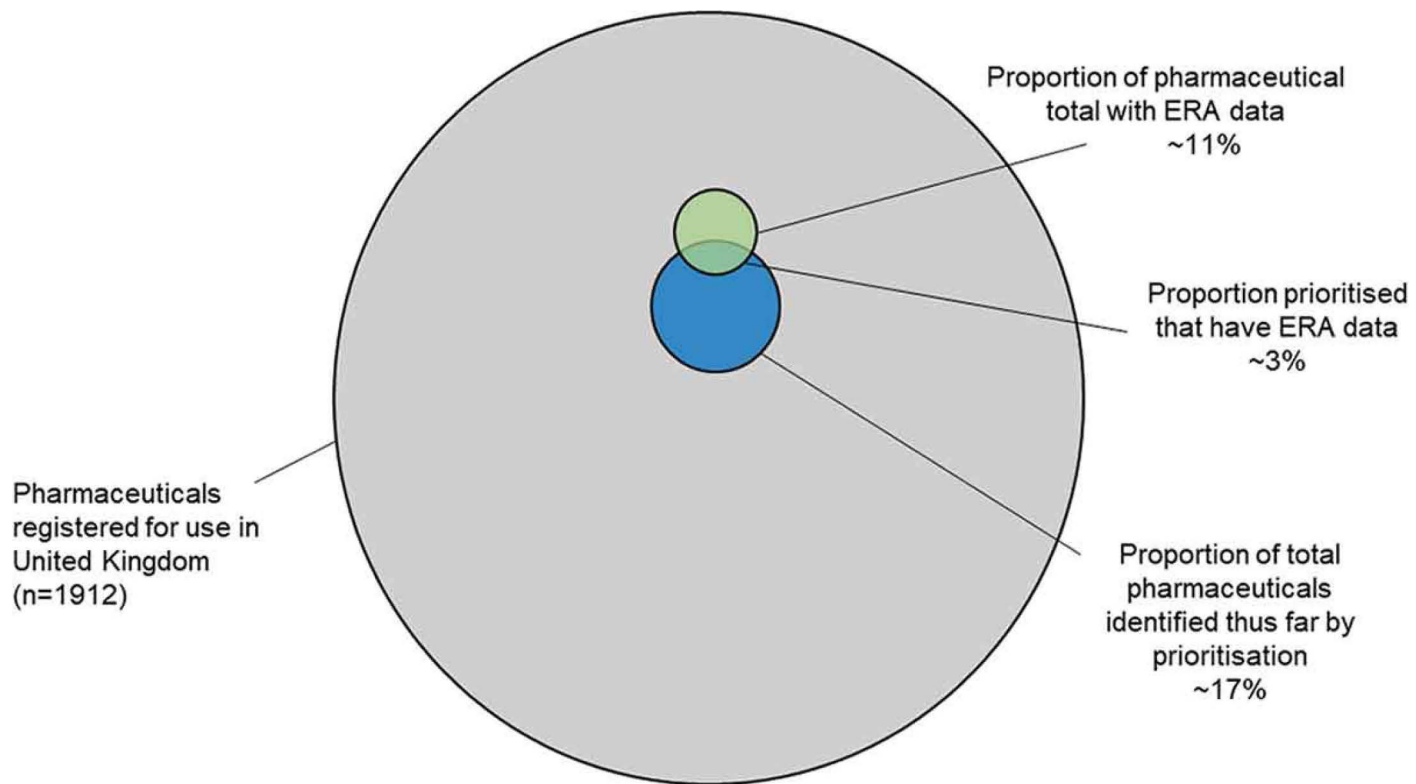
1. Increase awareness and promote prudent use
2. Support greener API design and manufacturing
3. Improve risk assessment and its review
4. Reduce wastage and improve waste management
5. Expand monitoring
6. Fill knowledge gaps



Knowledge gaps?



Gunnarsson et al. 2019



Burns et al., 2018



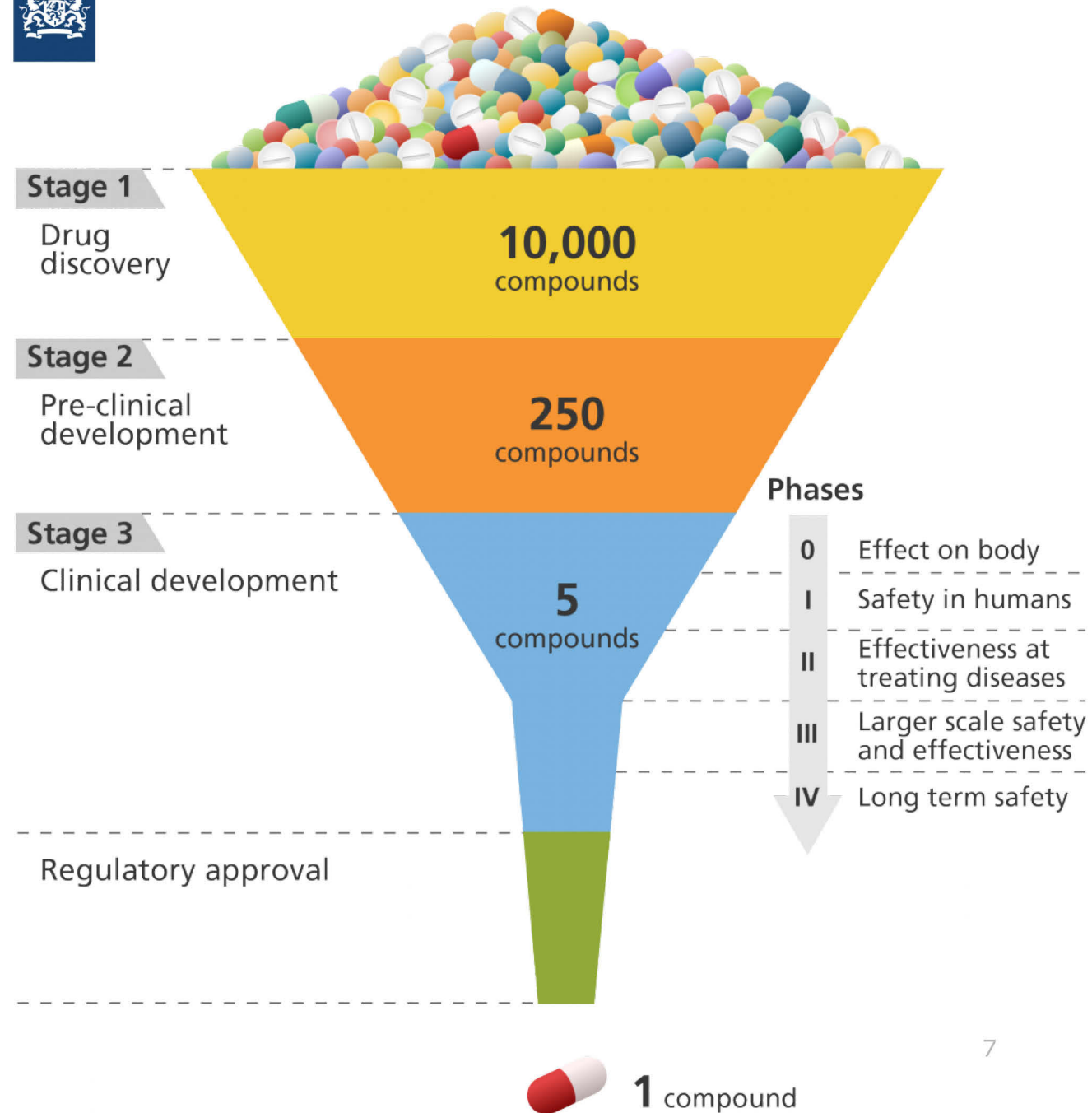
Actueel

- > Herziening EU Farmaceutische wetgeving
 - Rol Environmental Risk Assessment
 - Industriële emissies bij productie antibiotica
- > IMI project PREMIER 2020-2026
 - O.a. prioriteren API voor ecotox en haalbaarheid groenere geneesmiddelen
- > EU Horizon Health call Green Pharmaceuticals
 - 40M euro total; 5 projecten
 - Transpharm (o.a. Radboud en RIVM)
 - O.a. afwegingskader, business case, green chemistry



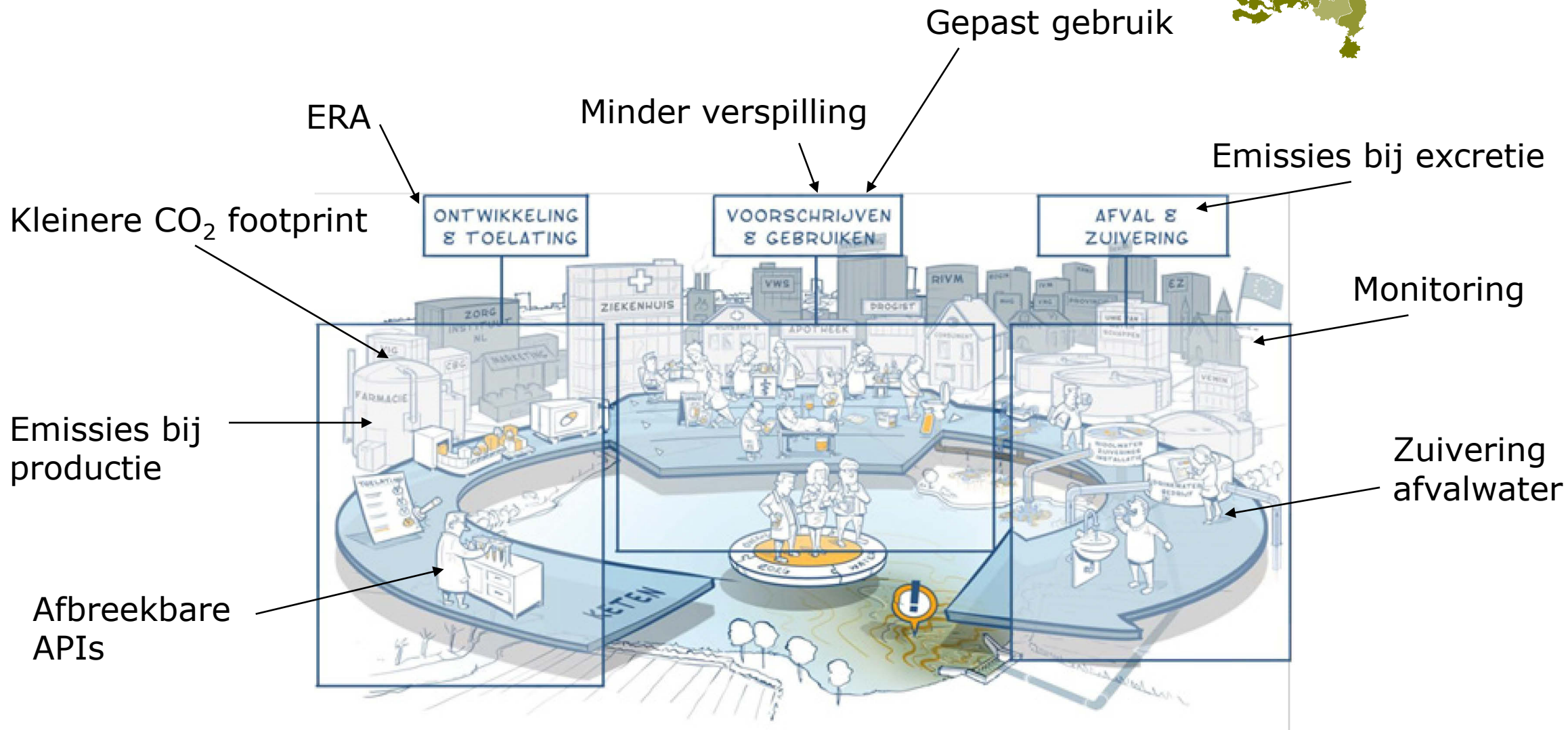
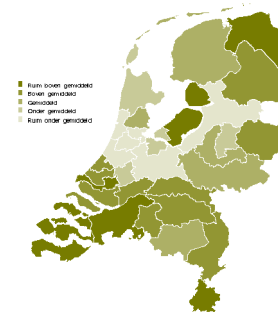
Haalbaarheid en klassiek drug design

- > In welke stap vergroenen?
- > Is er een markt?
 - 75% is generiek
 - Preferentiebeleid en lage prijzen
 - Is er toevoegde waarde?





Waar moeten we het zoeken?





De groene keuze?

- › Workshop Afwegingen in Green Pharmacy
 - Criteria opstellen voor een groene keuze
 - Criteria waarderen vanuit verschillende rollen

