

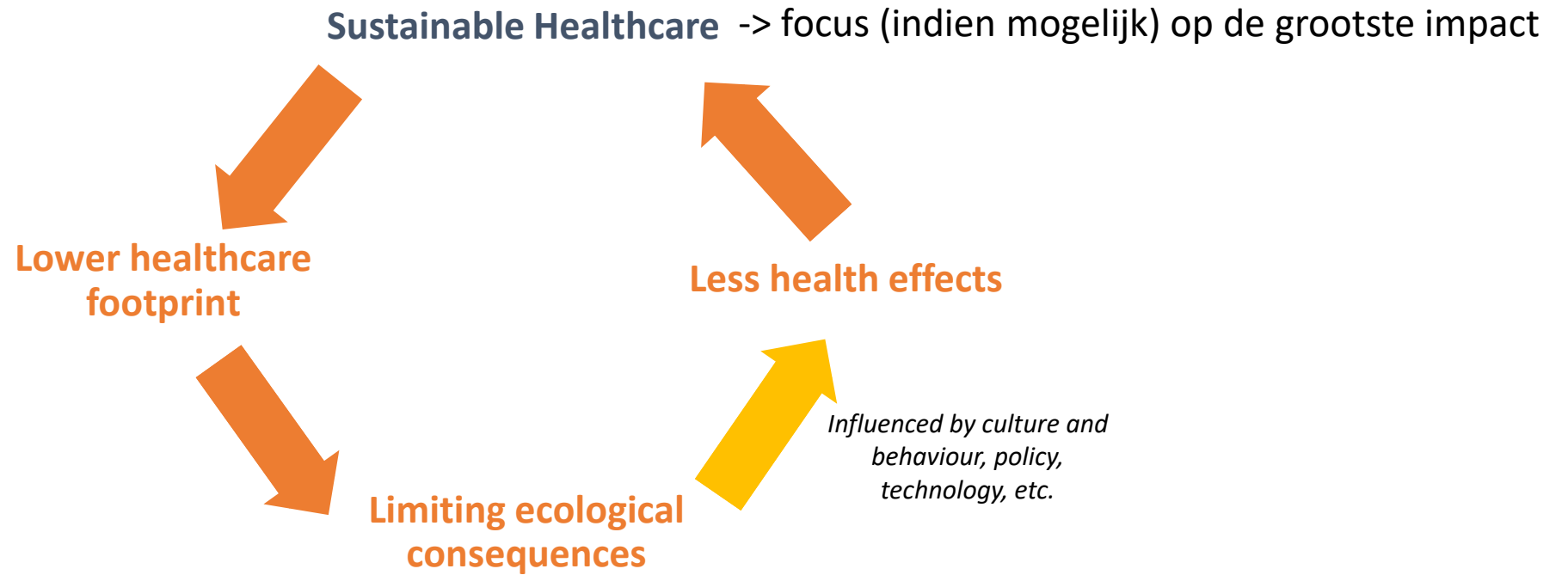
Overbruggen van kennislacunes voor milieubewust voorschrijven: de rol van onderwijzers

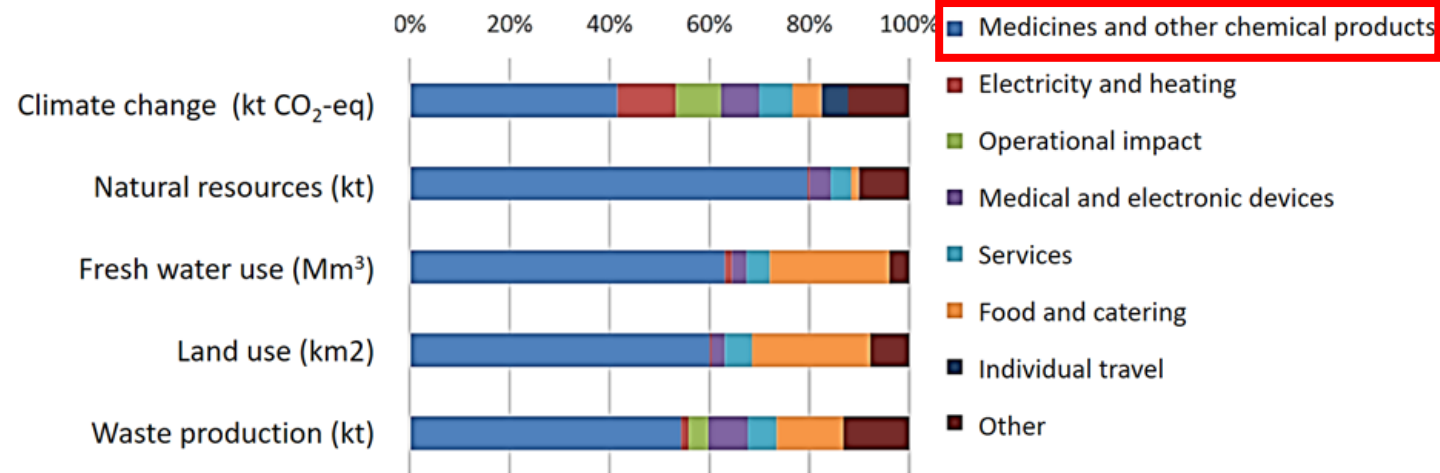
Joost Piët: Arts-docent farmacotherapie | PhD Integreren Planetary Health in farmacotherapie (onderwijs)



(Potential) conflicts of interest	None
Possibly relevant relationships with companies for the meeting	None
• Sponsorship or research money • Honorarium or other (financial) compensation • Shareholder • Another relationship, namely...	Coördinator project PlanED Prescribing (2023-1-NL01-KA220-HED-000166537) with Erasmus+ funding

Verduurzaming van de zorg

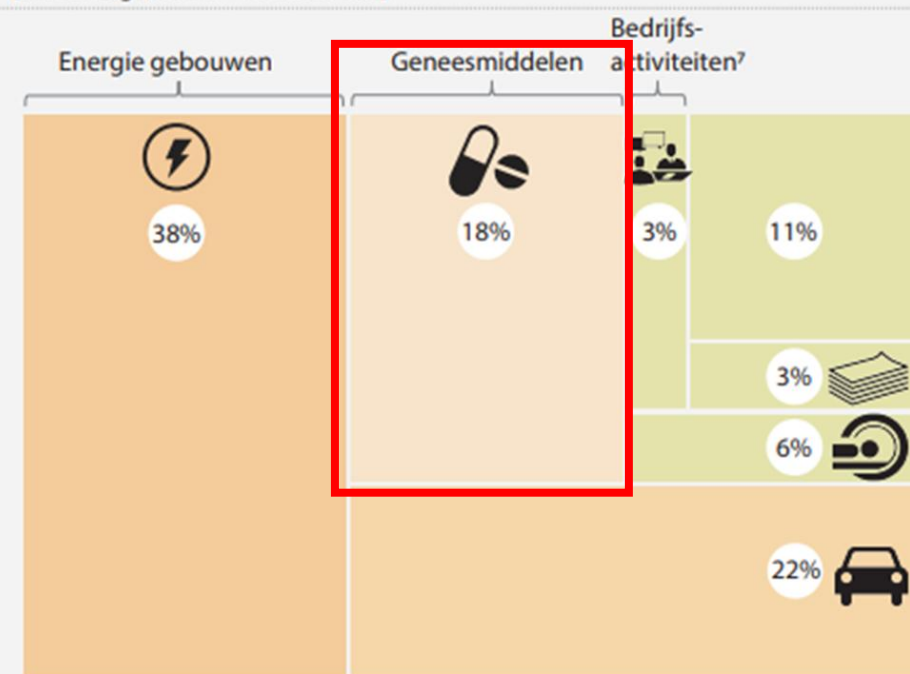




M.A. Steenmeijer et al. (2023); Verduurzaming van de zorgsector - Het effect van de zorgsector op het milieu, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu; Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; beschikbaar via: [De impact van de zorgsector op het milieu.pdf](#)

CE Delft (september 2018): Impactanalyse MVI UMC Utrecht

Aandeel in totale CO₂-voetafdruk gezondheidszorg [Percentage; 100%=11 Mton CO₂]



Gupta Strategists (mei 2019): Een stuur voor de transitie naar duurzame gezondheidszorg

Productgroep	Klimaatimpact kton CO ₂ -eq.	Uitgaven mln euro
Geneesmiddelen	41	120
Energie	36	6
Implantaten	12	26
Mobiliteit	11	3
Disposables	11	31
Diagnostiek	10	41
ICT	7	17
Huisvesting	6	34
Medische apparatuur	5	34
Voeding	4	6
Afvalverwerking	0,7	1
Reusables	0,6	4
Kantoor	0,5	9
Textiel	0,4	2





Medicatie in het milieu

- Hoeveel kg medicatie komt jaarlijks minimaal in Nederland in het water terecht?
 - 190.000kg (38 🐘 !)
(Enkel vanuit openbare apotheek; vrije verkoop en ziekenhuis niet meegenomen)
(Geen rekening gehouden met metabolieten die weer terug kunnen vormen)
- > Impact op ecosystemen



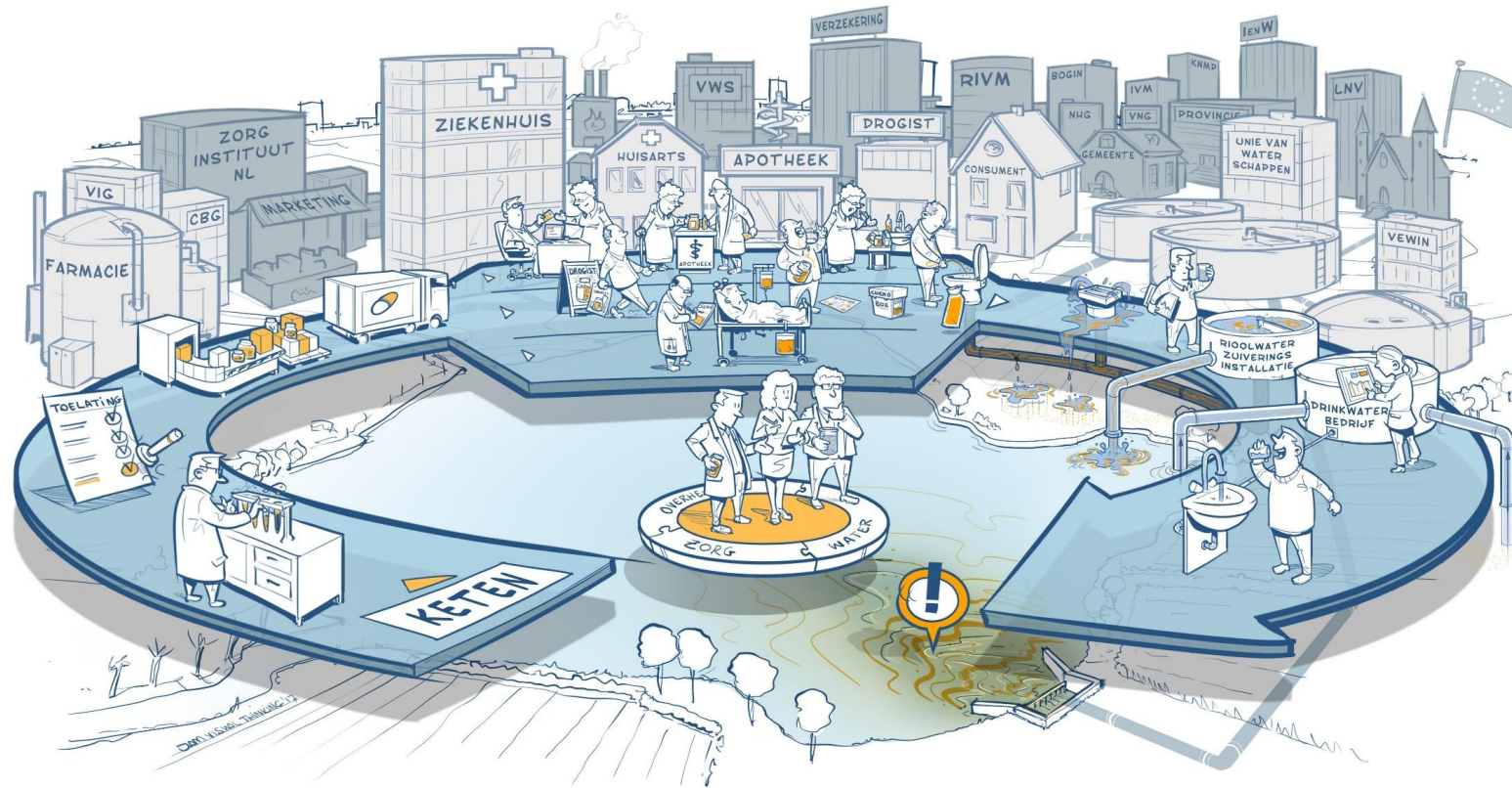
Planetary Health en voorschrijven

Hoe kan bij het voorschrijven de milieu-impact van medicatie worden verkleind?

- Algemene adviezen
- Duurzaamheid meenemen in de argumentatie voor therapiekeuzes
Naast effectiviteit, veiligheid, kosten etc.



Totale milieu-impact van medicatie





Wat moet er gebeuren?

- In kaart brengen welke informatie/factoren essentieel zijn
- In kaart brengen welke informatie beschikbaar is
- Zorgen dat de ontbrekende informatie beschikbaar wordt
- Per indicatie de totale milieu-impact van behandelingen in kaart brengen en vergelijken
- Deze informatie effectief delen met alle betrokkenen



PlanED Prescribing





PlanED
Prescribing

Partners en associate partners

- Amsterdam University Medical Center
- Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
- Inholland University of Applied Sciences
- Maastricht University
- Radboud University Medical Center
- Transilvania University of Braşov
- University Medical Center Groningen
- University of Bologna
- University of Lisbon
- University of Zagreb
- WHO Europe
- University of Oxford
- University Hospital of Limoges
- Dutch Society for Clinical Pharmacology
- EACPT
- ESMO - Climate Change Task Force
- NFU - working group Green Deal Sustainable Healthcare 3.0 'Medication'
- CO2-assistent
- RECIPE
- Northwest Academy Alkmaar





Wat moet er gebeuren?

- In kaart brengen welke informatie/factoren essentieel zijn
- In kaart brengen welke informatie beschikbaar is
- Zorgen dat de ontbrekende informatie beschikbaar wordt
- Per indicatie de totale milieu-impact van behandelingen in kaart brengen en vergelijken
- Deze informatie effectief delen met alle betrokkenen



PlanED
Prescribing

From the PlanED Prescribing Consortium
May 30, 2024

To the European Commission

CC: European Medicines Agency

Recommendations to improve environmental sustainability in EU pharmaceutical legislation

Dear European Commission,

I am writing on behalf of the Consortium of the Erasmus+ project 'Planetary Health Education in Prescribing' (PlanED Prescribing; a collaboration between eight European medical schools and the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), with advisory support from, among others, the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics) to express our concern about the way in which environmental sustainability is included in the ongoing reform of the EU pharmaceutical legislation.





COMMENT · Volume 8, Issue 10, E715-E716, October 2024 · [Open](#)

Access

[Download Full Issue](#)

Environmentally sustainable prescribing: recommendations for EU pharmaceutical legislation

[Joost D Piët](#)^{a,b,c}  · [Amy Booth](#)^d · [Erik M Donker](#)^{a,b} · [Fabrizio de Ponti](#)^e · [Carlotta Lunghi](#)^e · [Elisabetta Poluzzi](#)^e · [Ben J A Janssen](#)^f · [SanYuMay Tun](#)^g · [Charlotte Bekker](#)^h · [Lorena Dima](#)ⁱ · [João Costa](#)^j · [Mathilde Jalving](#)^k · [Thijs H Oude Munnink](#)^l · [Patricia M L A van den Bemt](#)^l · [Marc Labriffe](#)^m · [Tomás van Emden](#)^a · [Vera van Waardenburg](#)^c · [Robert Likic](#)ⁿ · [Milan Richir](#)^{a,b} · [Michiel A van Agtmael](#)^{a,b} · [Caroline T A Moermond](#)^o · [Jelle Tichelaar](#)^{a,b,c} [Show less](#)





Take home

- Planetary Health is essentieel binnen de farmacotherapie, zorg en onderwijs
- Kennislacunes verhinderen nog veel 'groene' mogelijkheden
- Als onderwijzer kun je hier wat tegen doen
 - Merk op welke kennislacunes jouw onderwijsplannen verhinderen
 - Bedenk stapsgewijs wat er nodig zou zijn om dit te overbruggen
 - Zoek collega's, idealiter met verschillende expertises, om samen sterk te staan
 - Bedenk welke organisaties een essentiële rol hebben en spreek je naar hen uit
 - Publiceer hierover om er extra kracht aan te geven



Vragen of ideeën?

j.piet@amsterdamumc.nl

https://www.prescribingeducation.eu/planned_prescribing/