



Eenmalig versus herbruikbaar

Duurzaamheid en disposables in de
zorg



CE Delft

- Onafhankelijk onderzoek en advies sinds 1978
- Energie, transport en grondstoffen
- Economische, technische en beleidsmatige expertise
- 78 medewerkers
- Not-for-profit



Klanten



Bedrijven
(MKB, industrie,
transport, energie en
brancheorganisaties)



Overheden
(Europese Commissie,
Europees Parlement,
ministeries, provincies,
gemeenten, waterschappen)



NGO's

Partusset

Onderzoek in opdracht van UMC
Utrecht

Quickscananalyse

- Levenscyclusanalyse (LCA)
 - Directe en indirecte impacts
 - De gehele productieketen (waar mogelijk)
- Quickscan = schatting, onzekere uitkomst. Wel gevoel voor hotspots.



Huidige situatie UMC Utrecht



Partusset

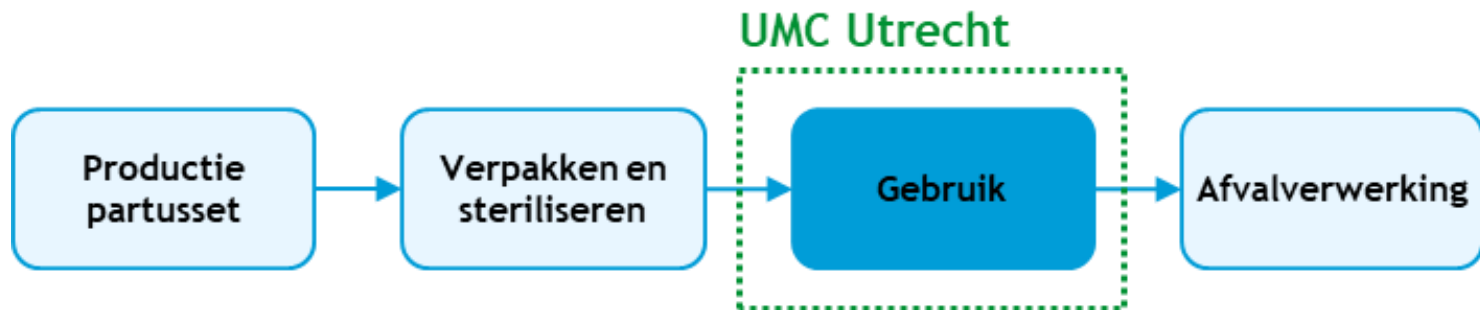
Eenmalige partusset



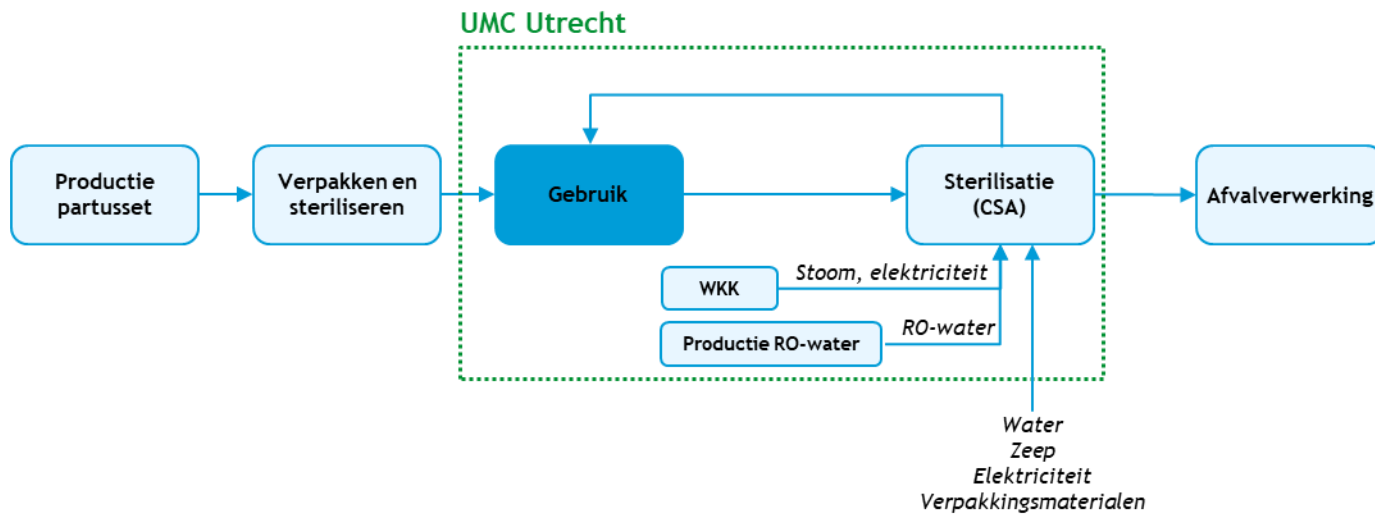
Herbruikbare partusset



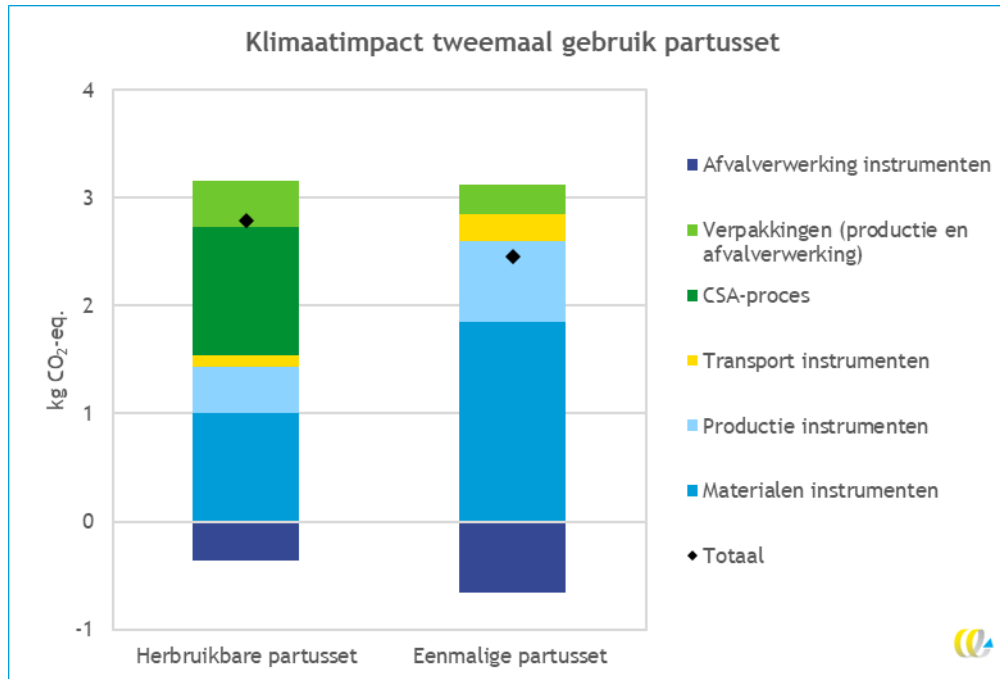
Levenscyclus eenmalige set



Levenscyclus herbruikbare set



Resultaat: twee bevallingen



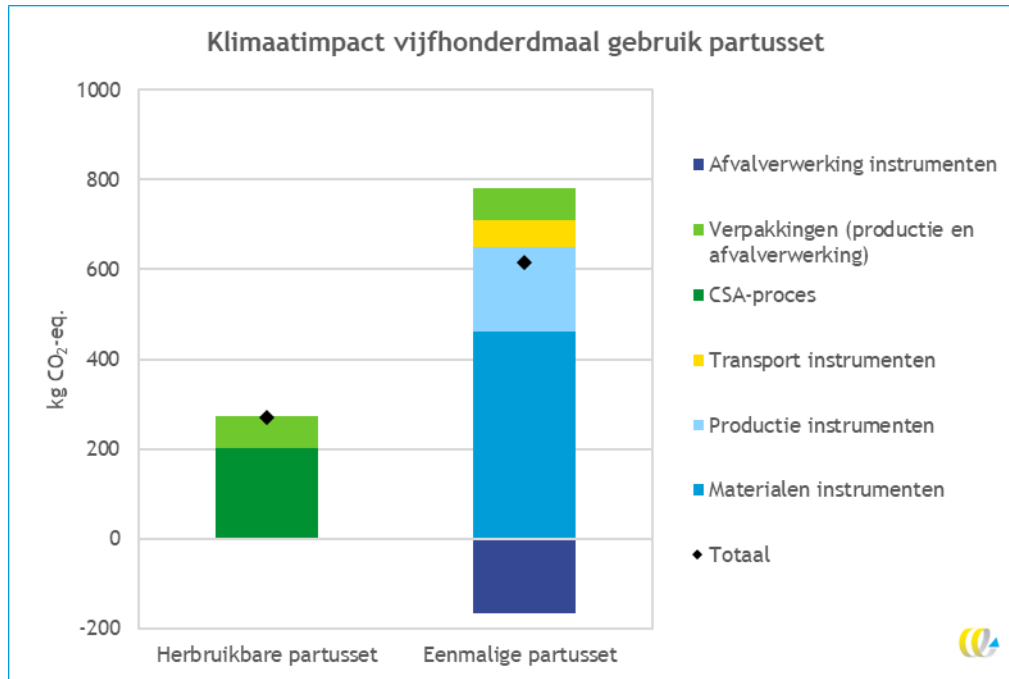
Herbruikbare

- 1x productie set
- 3x CSA
- 1x afvalverwerking

Eenmalige

- 2x productie set
- Geen CSA
- 2x afvalverwerking

Resultaat: vijfhonderd bevallingen



Herbruikbare

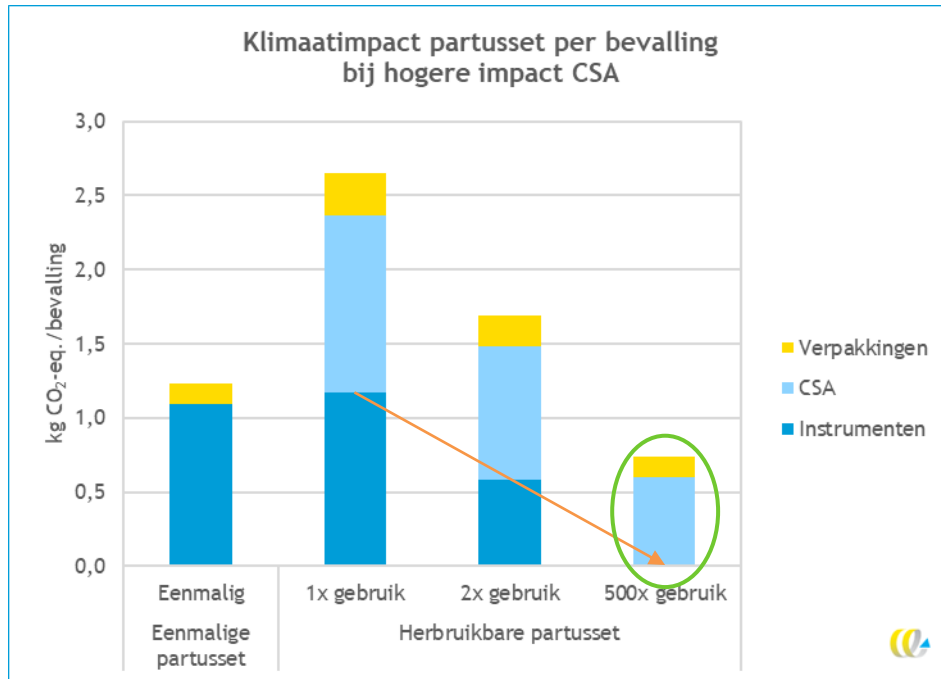
- 1x productie set
- 501x CSA
- 1x afvalverwerking

Eenmalige

- 500x productie set
- Geen CSA
- 500x afvalverwerking

Hix data gemiddeld gebruik partusset UMC Utrecht

Klimaatimpact per bevalling

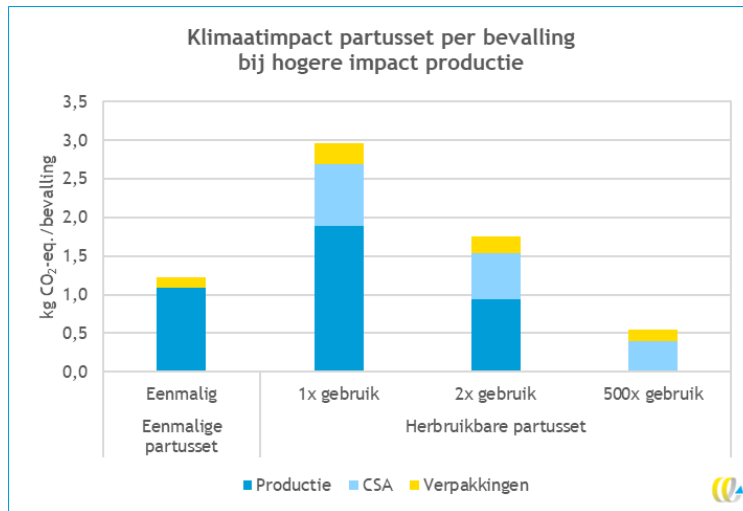


→ Hoe vaker je een herbruikbare set gebruikt, hoe lager de klimaatimpact.

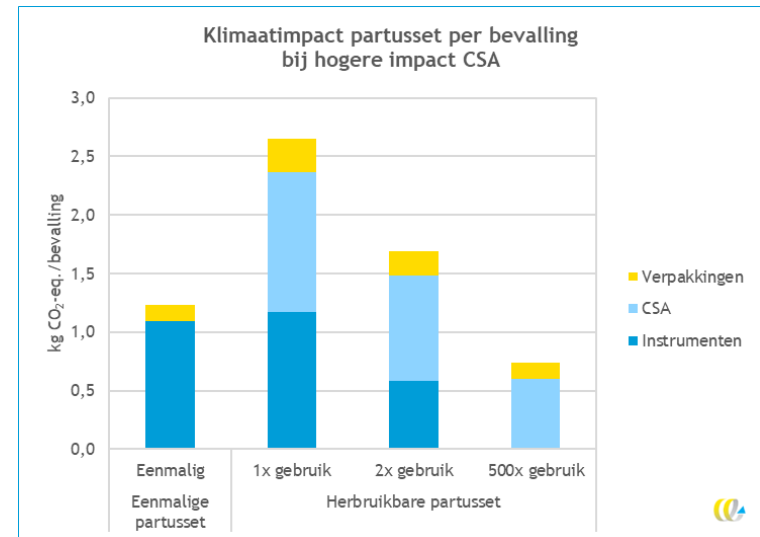
○ De klimaatimpact is dan volledig afhankelijk van het CSA-proces en de verpakking.

Maar wat als...

... de impact van de productie 1,5x hoger is?

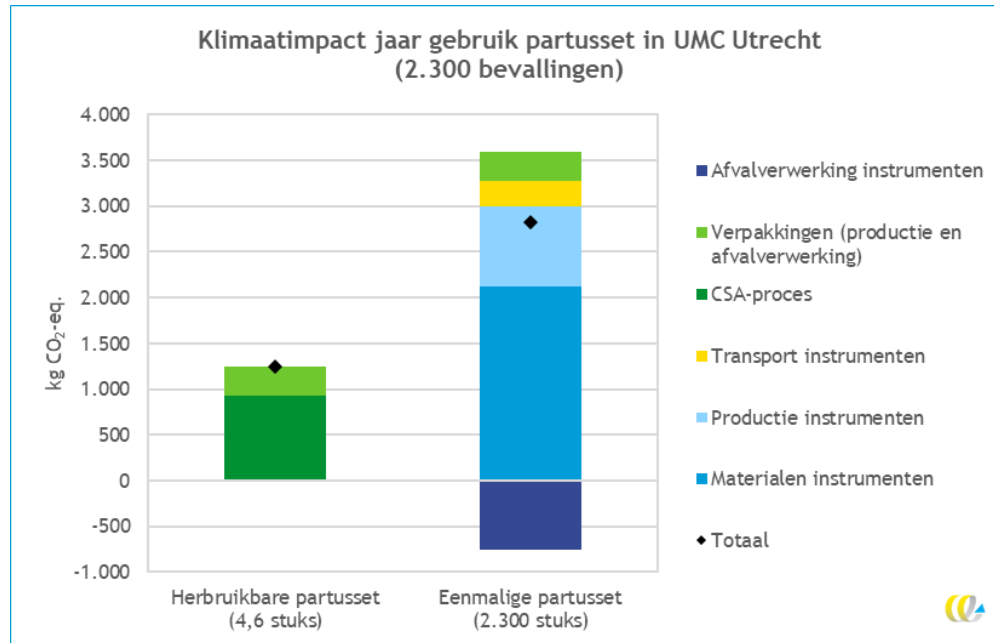


... de impact van de CSA 1,5x hoger is?



In beide scenario's:
Na 4x gebruik is de klimaatimpact
van de herbruikbare partusset
lager.

Ordegrootte partusset in UMC Utrecht



Besparing:
~1.580 kg CO₂-eq./jaar

Volgende stap: speculum

- In opdracht van UMC Utrecht
- Meer variatie:
 - Eenmalig en herbruikbaar verschillend materiaal
 - Warmhoudkasten
 - Sterilisatie nodig?



Duurzaamheid binnen ziekenhuizen

Zichtbaarheid impact

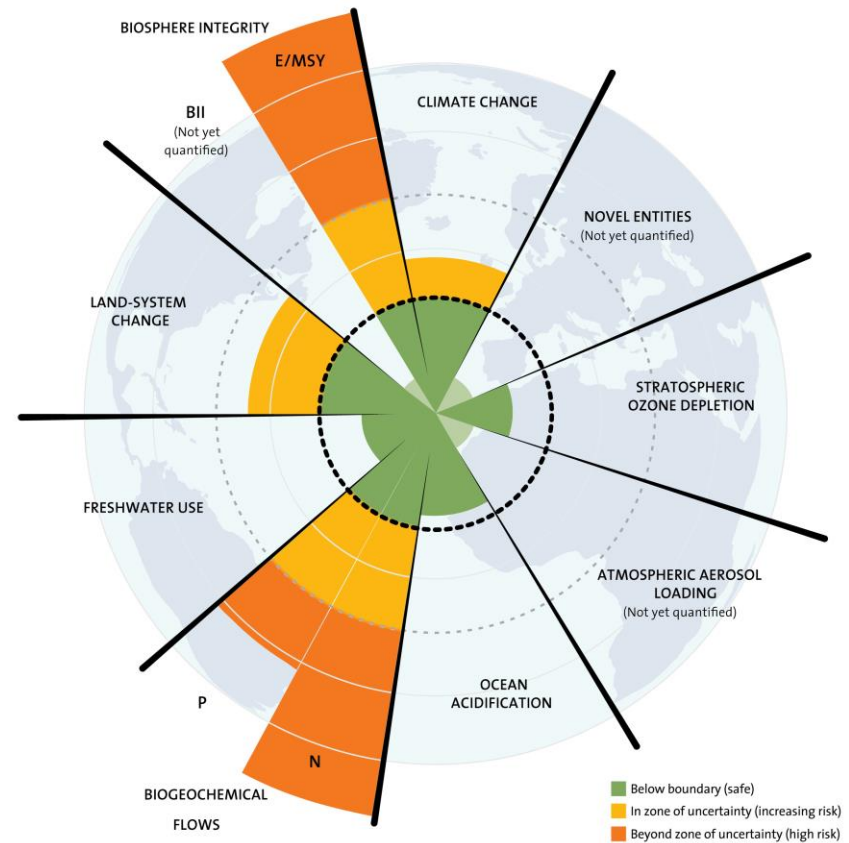


2



Meten van duurzaamheid

- Klimaatimpact
- Grondstoffen schaarste
- Menselijke gezondheid
- Aantasting van ecosystemen



Referentie afbeelding: J. Lokrantz/Azote based on Steffen et al. 2015

Wat is duurzaamheid binnen een ziekenhuis?

En wat kun je meten
en vergelijken?

Overige informatie

Inschatting kosten opdracht voor CE Delft

- Afhankelijk van:
 - Complexiteit
 - Detailniveau
 - Impactfactoren

Alle opdrachten zijn 'op maat gemaakt' naar behoefte van de opdrachtgever. Voor een kosteninschatting kun je contact met Lynn of Martijn opnemen.

Contactpersonen



Lynn Snijder

snijder@ce.nl

06-82802029

015-2150163



Martijn Broeren

broeren@ce.nl

06-23499955

015-2150164