

# **De Groene Veterinair**

**Caring movement congres 19.10.24**



# Wie zijn wij?

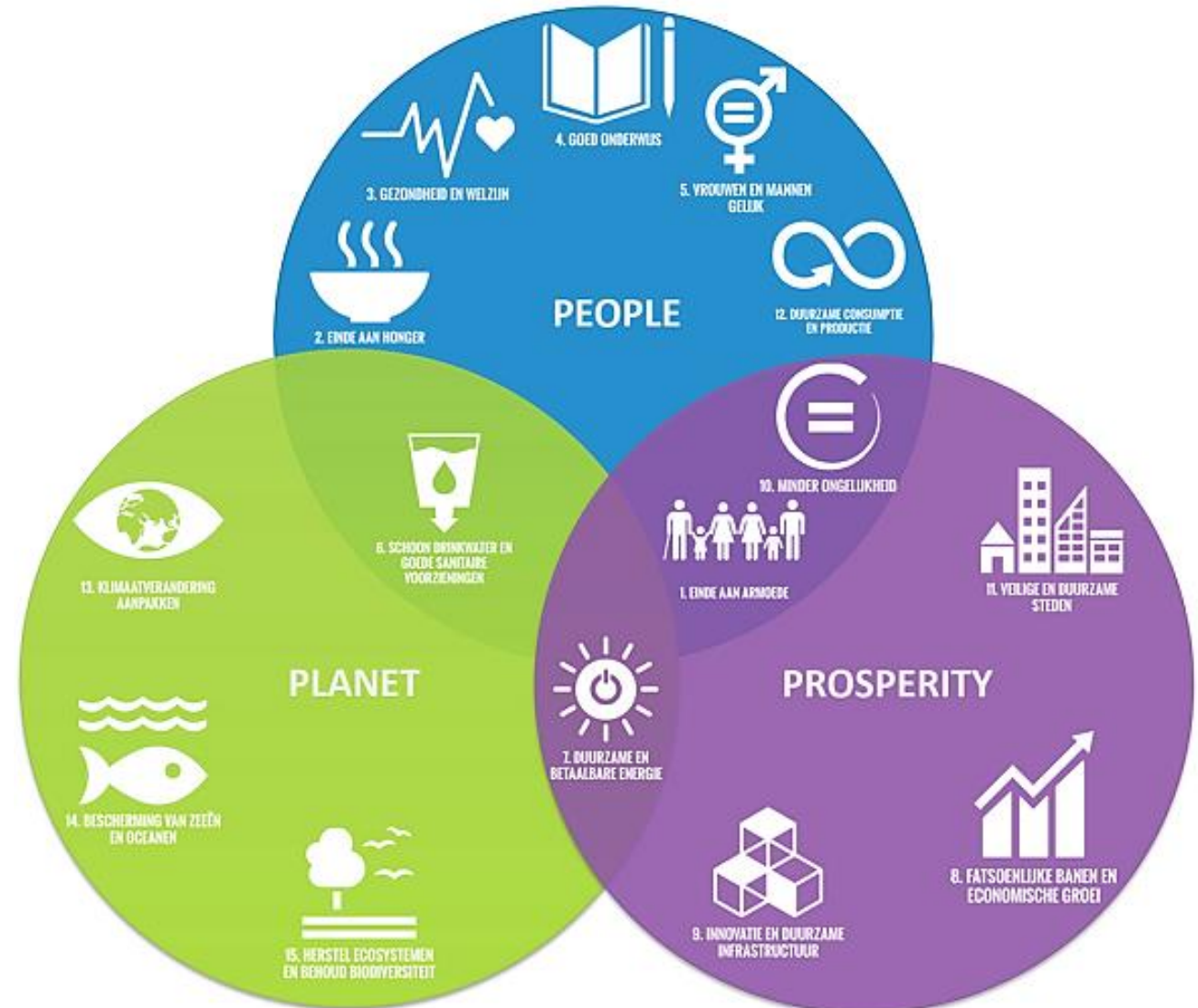


Merel Rooijmans,  
werkgroep medicatie  
Groene Veterinair en  
Veterinary adviser QHSE  
bij IVC Evidensia

Thomas Ploegers,  
werkgroep meten is  
weten en communicatie  
Groene Veterinair,  
startend dierenarts GD

# De Groene Veterinair

De Groene Veterinair is een informatieplatform om duurzaamheid in de DAP te bevorderen in de breedste zin van het woord



# Ontstaan van de Groene Veterinair



Sep '21  
Idee van Hans  
Nieuwendijk

Aug '22  
Oprichting Stichting de  
Groene Veterinair

Feb '23  
Website live  
Verschillende  
werkgroepen actief

Mei '24  
Lancering  
Duurzaamheidsscan

## Visie van de Groene Veterinair

In 2027 is het voor geen enkele dierenartsenpraktijk meer onduidelijk wat duurzaamheid voor de eigen praktijk betekent en hoe die duurzaamheid bereikt kan worden.

# Waarom aan de slag met duurzaamheid?



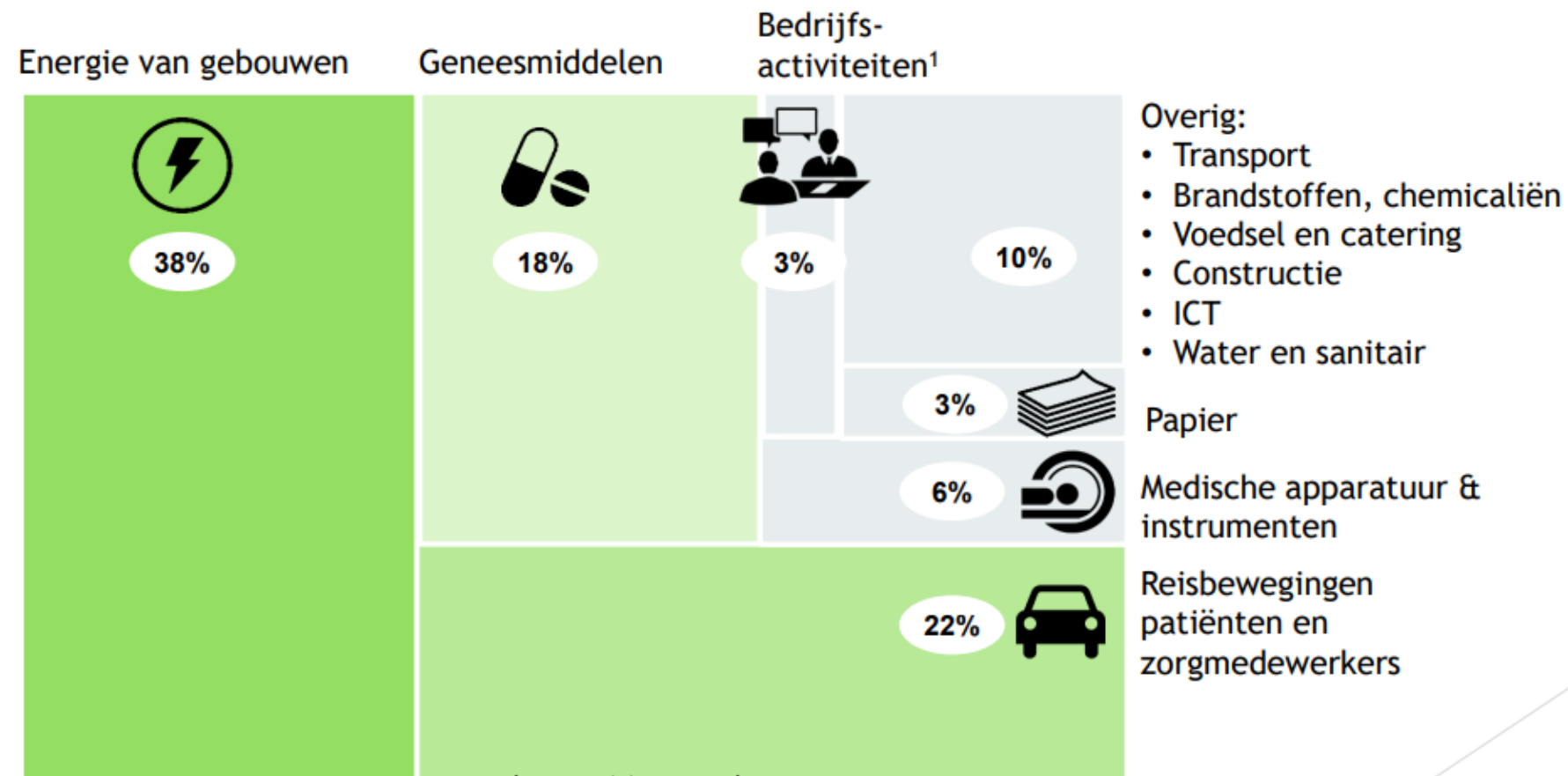
- Intrinsieke motivatie
- Marketingstrategie klant/personeel
- Motivatie vanuit doelstelling overheid: NL circulair en klimaatneutraal in 2050



# Voetafdruk in de zorg

## Aandeel in totale CO<sub>2</sub>-voetafdruk gezondheidszorg

[Percentage; 100%=11 Mton CO<sub>2</sub>]



Zorg: 7% CO<sub>2</sub> in NL  
1-8% wereldwijd

- Overig:
- Transport
  - Brandstoffen, chemicaliën
  - Voedsel en catering
  - Constructie
  - ICT
  - Water en sanitair

Papier

Medische apparatuur & instrumenten

Reisbewegingen patiënten en zorgmedewerkers

# Nulmeting Carbon footprint

- 53 % Inkoop
- 16 % Gebouwen
- 12 % Transport patiënten
- 11 % Transport personeel
- 2 % Uitstoot narcosedamp
- 6 % Rest

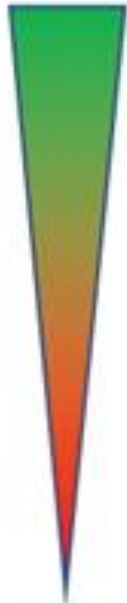
Bron; Een van de veterinaire ketens (buitenlands onderzoek)



# Waar te starten?

## Niveaus van circulariteit (10 R's)

Meest duurzaam



Minst duurzaam

Refuse	weigeren/voorkomen gebruik
Reduce	gebruik minder grondstoffen
Redesign	herontwerp met oog op circulariteit
Re-use	product hergebruik (2e hands)
Repair	onderhoud en reparatie
Refurbish	product opknappen
Remanufacture	nieuw product van 2e hands
Re-purpose	hergebruik product maar anders
Recycle	verwerking en hergebruik materialen
Recover	energie terugwinning

Bron; <https://www.ing.nl/zakelijk/sector/industry/trend-industry-circulaire-maakindustrie>

# Praktische tools van de groene veterinaire

- Afvalwijzer
- Reductie isofluraan
- Handvaten antiparasitica
- Duurzaamheidsscan
- ....?.....

## ALWIJZER

www.degroeneveterinair.nl

ier, makkelijk scheurbaar is, schoon en droog



Afvalwijzer



Ontwormen kleine herkauwers



Parasietenadvies op maat voor de hond



Veterinaire Duurzaamheidsscan

# Werkgroep Afval

## Verminderen gebruik

- Celstofmatje versus reusabel matje of handdoek
- Gebruik isofluraan


## Recyclen

- Correcte scheiding dmv afvalwijzer
- Kansen in de markt?

## Geen/verminderden schade bij afvoer


- Medicatie/kleuringen niet door de gootsteen
- Papier container aanstampen



**AFVALWIJZER** 

www.degroeneveterinair.nl

**Alles dat voelt als papier, makkelijk scheurbaar is, schoon en droog, zonder plasticlaag**


**PAPIER** 

Papieren deel verpakkingen disposables  
Papieren deel geautoclaveerde sets  
Papierverbruik van de balie  
Versterkenvelop

Papier en karton

Gebruikte natte torkrol/keukenpapier  
Ordniers  
Bubbeljesenvelop  
Vieze pizzadoos

**Plastic moet indrukbaar zijn en geen lijmen of coatings erop**


**PLASTIC** 

Zacht plastic van verpakking disposables  
Plastic van geautoclaveerde sets  
Lege drankpakken

Plastic en drankverpakkingen

Plastic spuiten / plastic naaldendoppen  
Lege infuuszakken (= restafval)  
Achterzijde van stickers (zit lijm op)  
Weggeperhandhoeden (= restafval)  
Piepschuimvulmiddel of -verpakkingen  
Hard plastic

**Afval dat in aanraking is geweest met medicatie of (mogelijk) infectieuze dieren**


**ZIEKENHUIS** 

Bloedingverband en omwringel  
Gebruikte spuitpipetten voor afname bloed/urine  
Scherp afval en voorwerpgevoel (overpomp en naaldcontacten)  
Fleesjes en spuiten met restanten vaccinogelaten  
Verbruiksmaterialen bloed-, urine en feces-onderzoek, incl. monsters als ur-kult en glandozipjes  
Sodalinne korrels (overpomp in plastic zak)

Specifiek ziekenhuisafval

Spuiten gebruikt voor infuus zonder contact bloed/urine (= restafval)  
"Schoon" OK doeken zonder bloed of urine (= restafval)  
Verbruiksmateriaal dat in contact is geweest met lichaamsvloeistoffen van niet-infectieuze dieren (= restafval)

**Groente-, fruit- en tuinafval**


**GFT** 

Theezakjes, koffiepakkjes  
Koffie (los / filter)  
Etenwaren

Groente-, fruit- en tuinafval

Koffiecaps (= restafval)  
Kattenbakgrit (= restafval)

**Niet-infectieus afval van verbruiksmaterialen**

**REST** 

"Schoon" verbandmateriaal  
Gebruikte tork/keuken  
Kattenbakgrit  
Caféof melkzuurdrankjes (zonder bloed/urine)  
OK mouwen en mondkeppen  
Restanten voor uit optname  
Weggeperhandhoeden

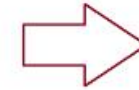
Alles wat op andere wijze gescheiden kan worden volgens deze afvalwijzer

# Isofluraan

- = Sterk broeikas gas, tast ozonlaag aan;
- Sevofluraan is minder slecht maar vereist investering in andere verdamper

## Verbruik isofluraan **vermindere**n

- [Alternatieven](#)
- [Verstandig met gasflow omgaan](#)
- [Welk toedieningssysteem \( rebreathing versus non-rebreathing\)](#)
- [Opvangen en hergebruik?](#)

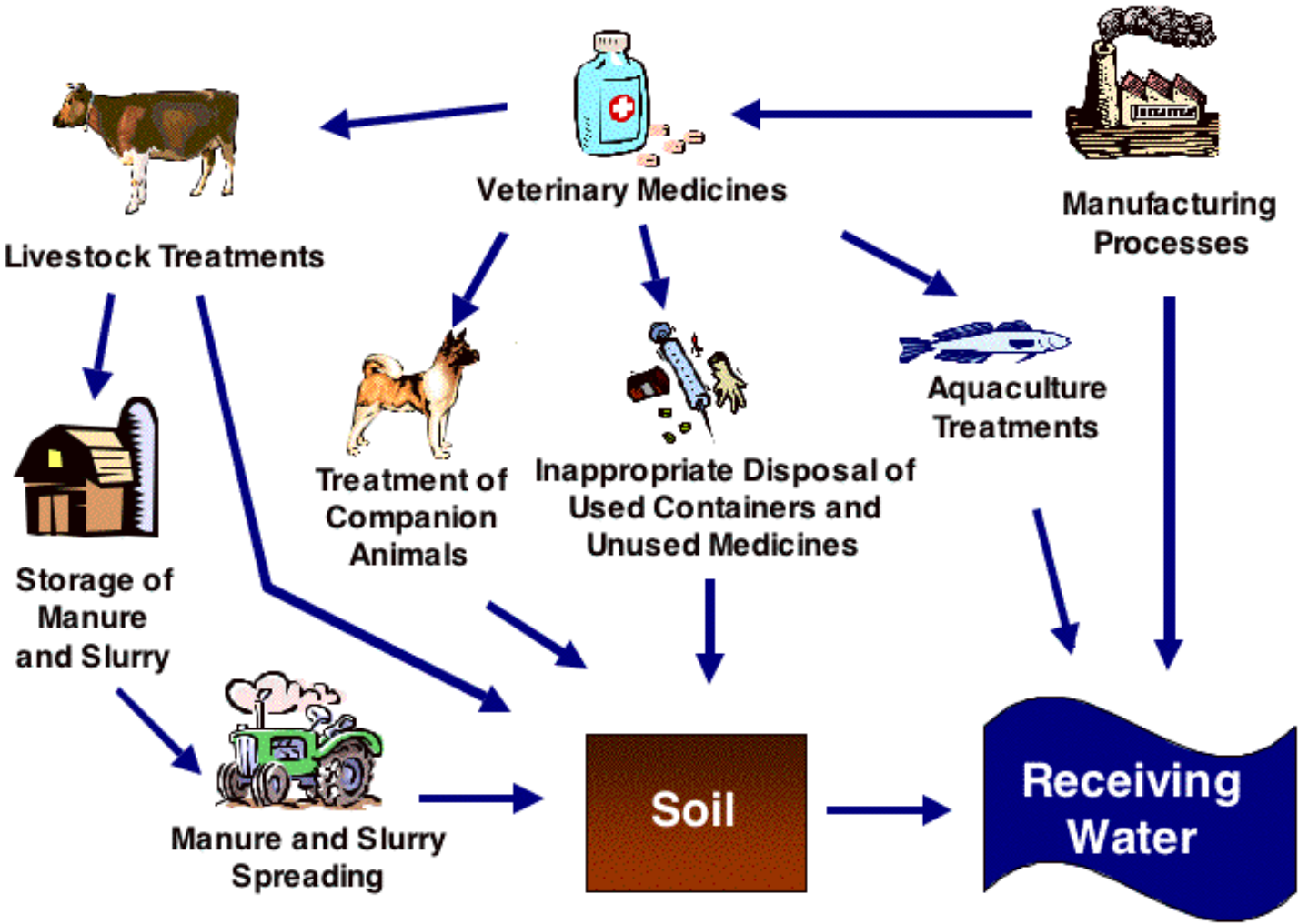


# Werkgroep medicatie

- Diversiteit werkgroep (LBH, Paard, GD en farmacie)
- Wat is de impact van verschillende medicatie?
  - CO2 impact
  - Impact biodiversiteit
- Verantwoord gebruik?
  - Therapietrouw > bijsluiters + extra adviezen aan eigenaar
  - Veiligheid mens
- Verbruik
  - Duurzaam voorschrijven
  - Terugname medicatie voor hergebruik?



# Impact medicijnen?



# Parasietenhandvaten van de Groene veterinaire

- Weinig bekend over de milieu impact van veel middelen.
- Ivermectine blijft lang aanwezig en heeft veel impact op de biodiversiteit
- Bestrijding parasieten noodzakelijk, maar geen 'standaard' advies.
- Focus op bewustwording, preventie en vermindering gebruik
  - Ontlastingsonderzoek
  - Ontlasting/ mest opruimen
  - Losse haren niet in de natuur



# Handvat ontworming paard

Vermindering impact op milieu door:

- Wormbesmetting op de wei te verminderen
- Gericht te ontwormen; gebruik het juiste middel in de juiste dosering op het juiste moment (onderzoek!)
- Als je toch moet ontwormen:
  - Paard 4 dagen op stal in paddock óf 1 klein perceel opofferen
  - Voer deze mest apart af óf composteren (na 24dgn ivermectine afgebroken in compost)
  - Vermijd doramectine en ivermectine waar mogelijk (meest toxisch)



\*SPs (Synthetic Pyrethroids) include *Deltamethrin, Permethrin, Cypermethrin & Alphacypermethrin*

\*\*IGRs (Insect Growth Regulators) include *Dicyclanil, Cyromazine*

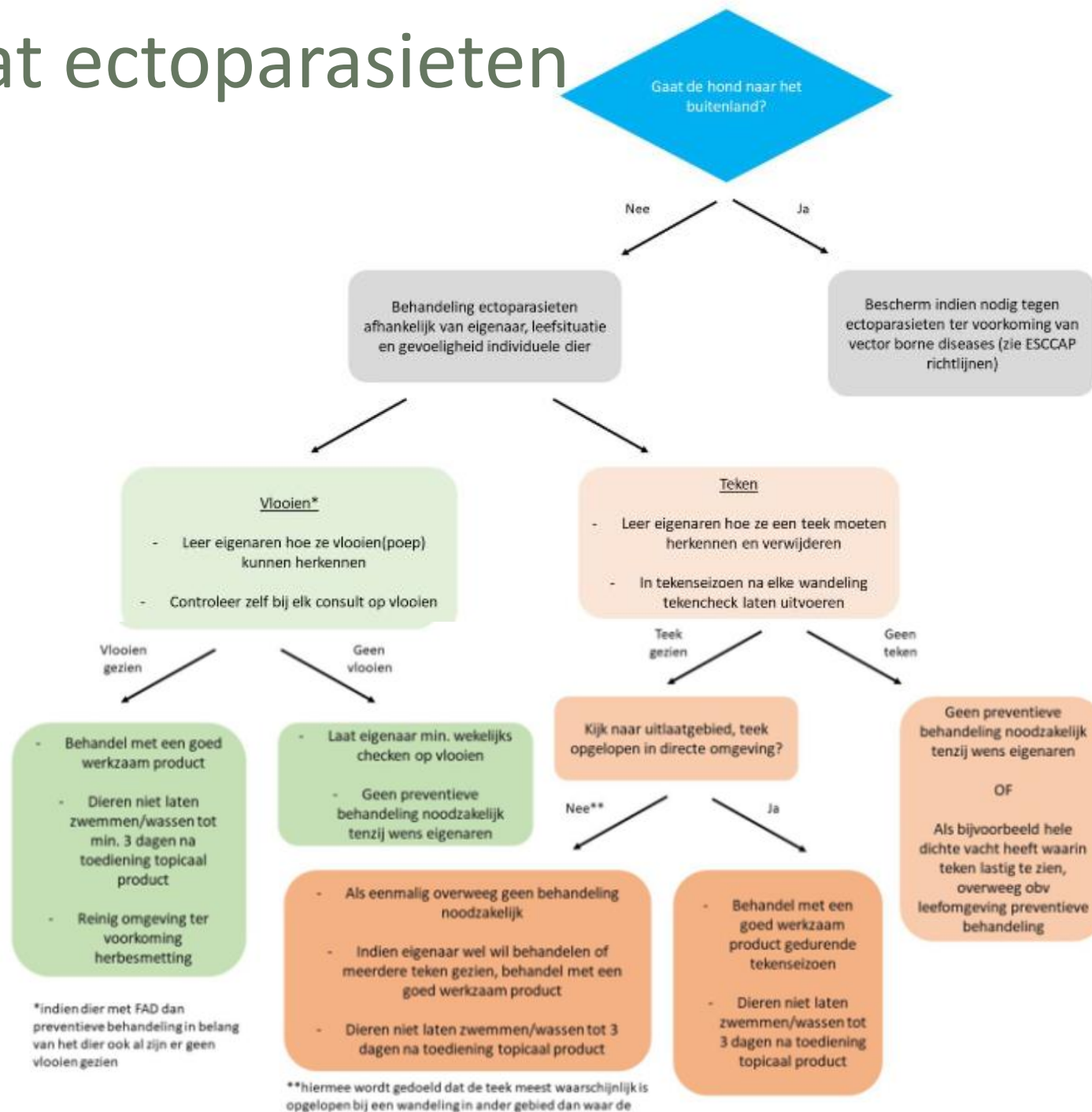


# Handvat endoparasieten hond

Leefsituatie	Aanbeveling
<b>A</b>  <b>Hond komt buiten, komt in contact met andere honden. Eet GEEN rauw vlees en slakken</b>	4x per jaar ontlastingsonderzoek. Bij een gezonde, volwassen hond tussen de twee en zeven jaar kan overwogen worden bij een herhaaldelijk negatieve uitslag de frequentie van het onderzoek te verlagen naar 2x per jaar wanneer zij niet in huis leven met kinderen, zwangeren of mensen met een verminderde weerstand. CAVE: Bij gebruik corticosteroiden kans op spoelworminfectie ( <i>Toxocara spp.</i> ) groter
<b>B</b>  <b>Hond komt buiten, komt in contact met andere honden. Eet rauw vlees en/of slakken</b>	Groter risico op zowel spoel- als lintworm. Advies blijvend 4x per jaar ontlastingsonderzoek inclusief snaptest op <i>Angiostrongylus vasorum</i> .
<b>C</b>  <b>Hond komt buiten, komt in contact met andere honden. Woont in vossenlintwormgebied</b>	Maandelijks behandelen tegen lintwormen. Aangezien spoelwormen ook meteen worden meegenomen is structureel ontlastingsonderzoek hierdoor niet nodig bij de gezonde hond.
<b>D</b>  <b>Pups en lacterende teven</b>	Elke 2 weken ontwormen tot 2 weken na het spenen, daarna maandelijks tot 6 maanden. Ontworm de lacterende teef met de pups mee. Op 9 maanden leeftijd eerste keer ontlastingsonderzoek.

Bron; [De Groene Veterinair](#)

# Handvat ectoparasieten hond



Bron; [De Groene Veterinair](#)

# Veterinaire duurzaamheidsscan

- Betrokkenen
- Doelen
- Verloop
- Inhoud
- Hoe werkt het
- Toekomst



# Betrokken bij de duurzaamheidsscan

- KNMvD
- De Groene Veterinair
- Aeres Hogeschool Dronten

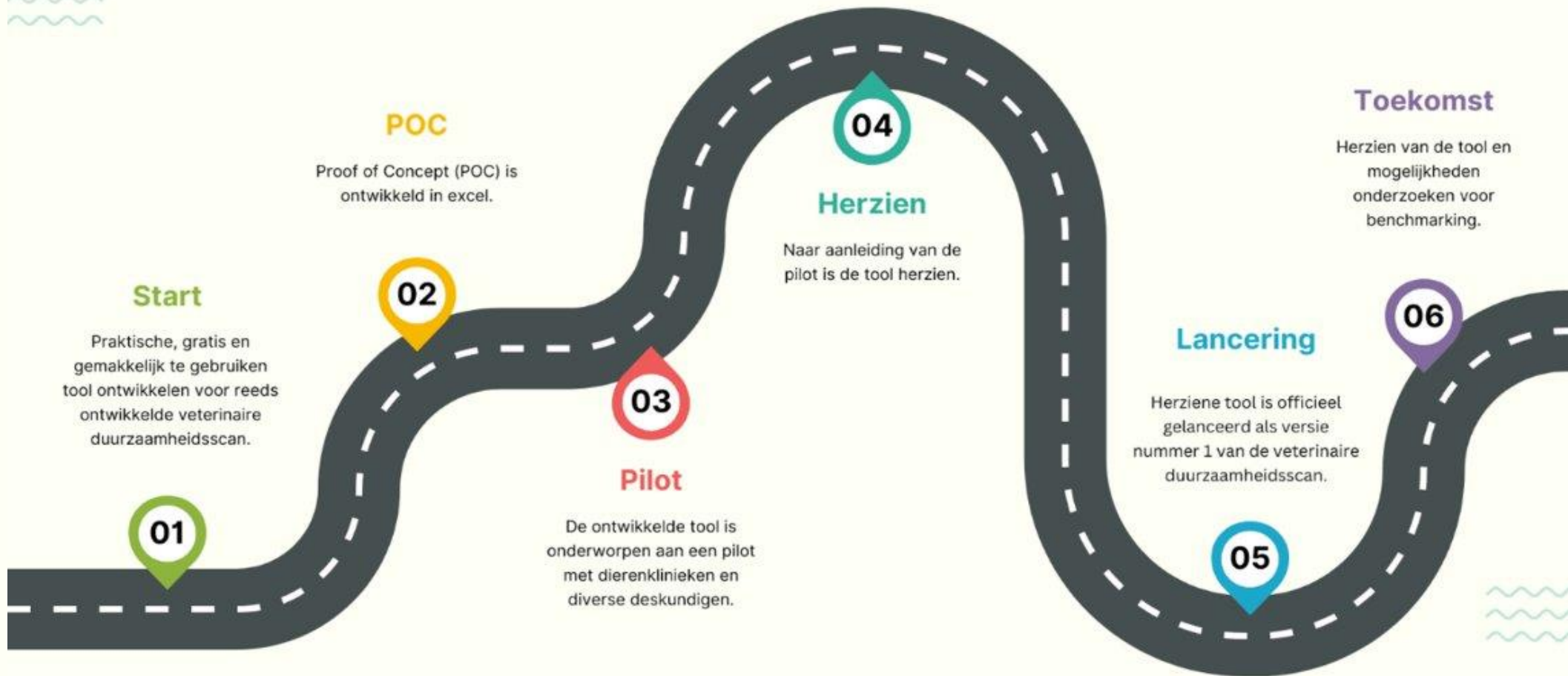


# Doelen van de duurzaamheidsscan

- Bewustwording creëren
- Inzicht geven in gebruik van energie
- Aanzetten tot actie

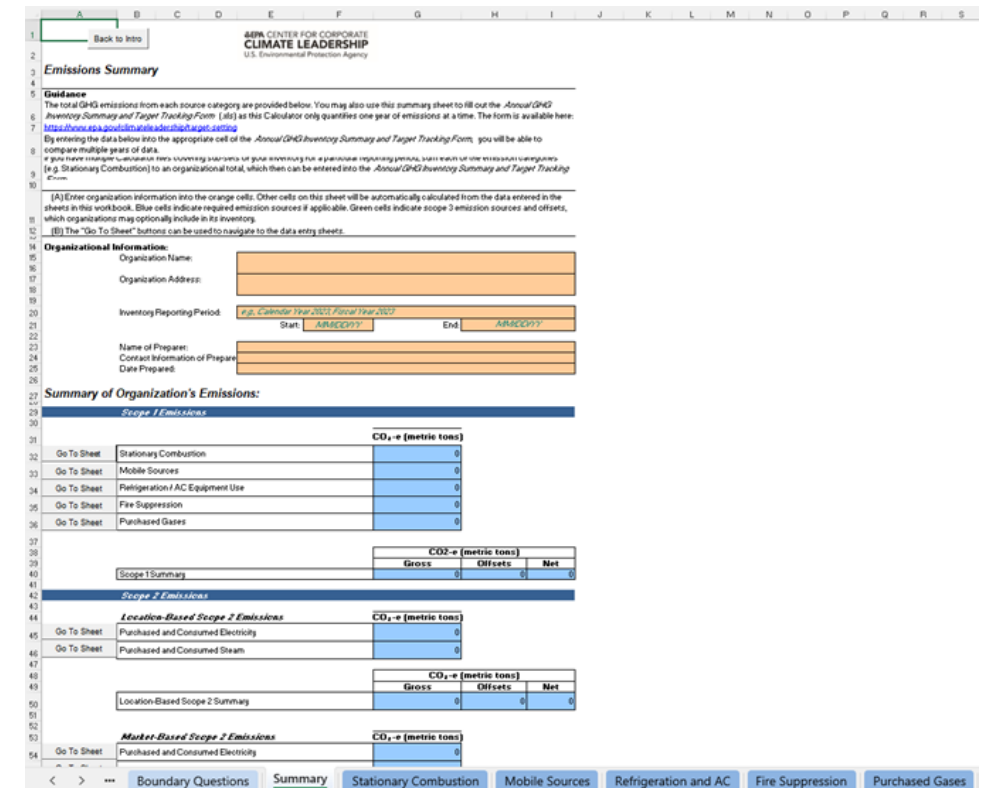


# Ontwikkeling veterinaire duurzaamheidsscan



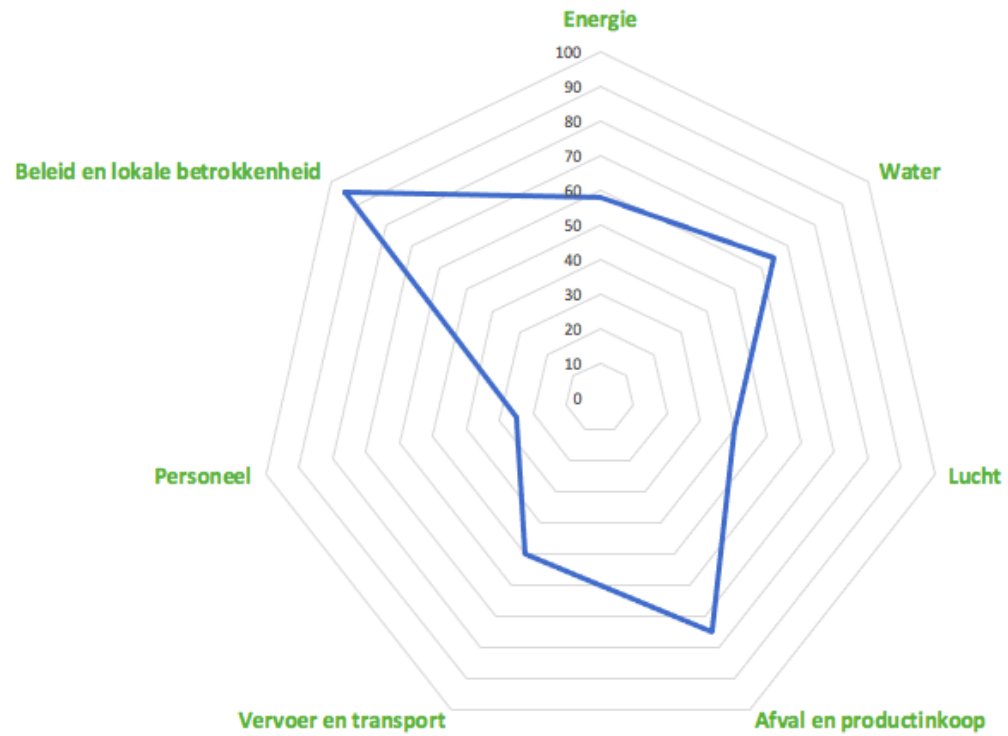
# Inspiratie duurzaamheidsscan

- CO2 reductie tool (Stimular)
- Simplified GHG Emissions Calculator by U.S. EPA (Environmental protection agency)



# Inhoud duurzaamheidsscan

7 pijlers



Praktijkprofiel



C02  
rekeningtool





# Demonstratie veterinaire duurzaamheidsscan

2024-05-23 10:30 UTC

Recorded by

Ploegers, T. (Thomas)

Organized by

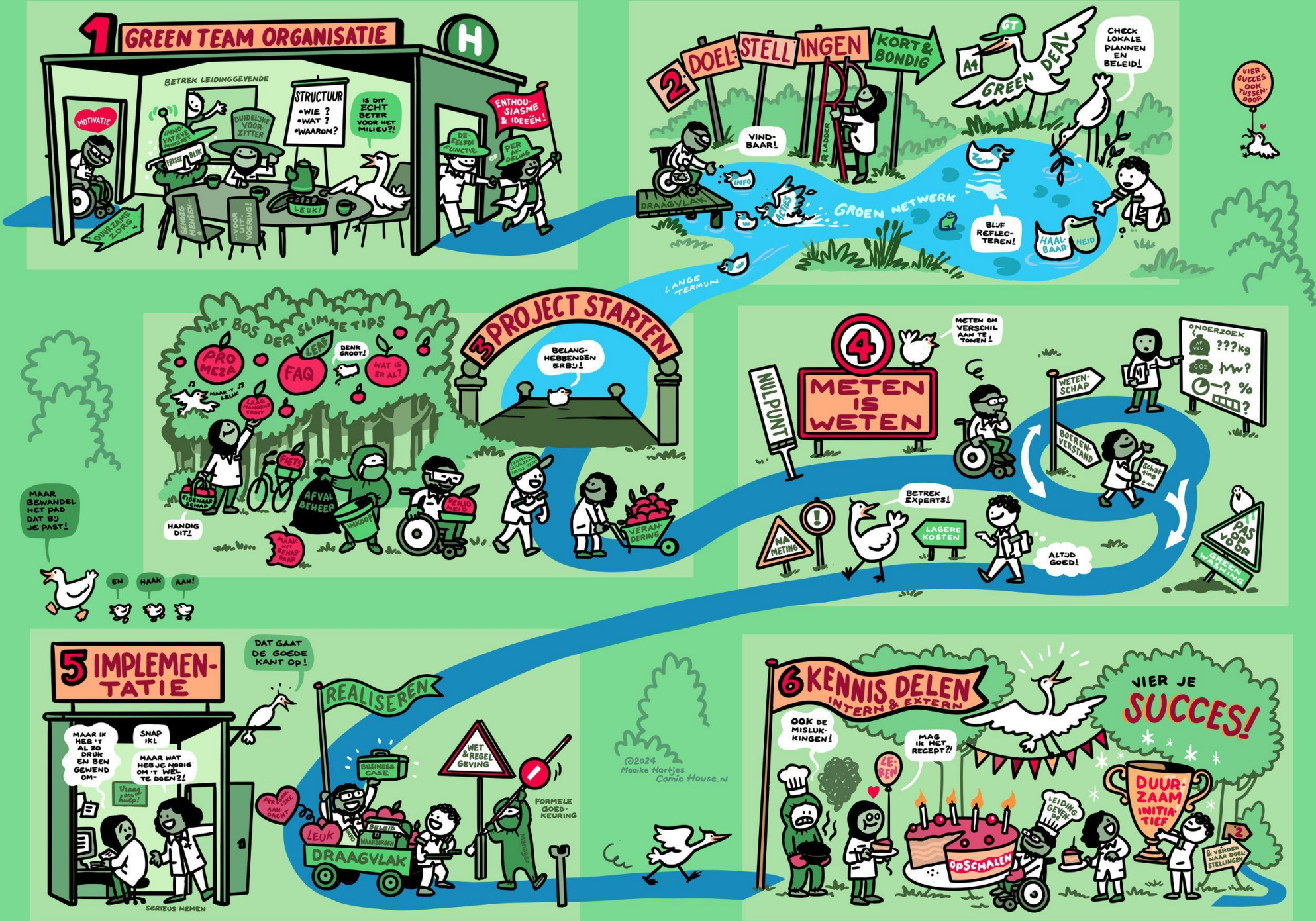
Ploegers, T. (Thomas)

# Toekomst duurzaamheidsscan

- Benchmarken
- Implementatie pijler dierenwelzijn
- Inzichten en tools delen buiten de grenzen



Aan de slag in de praktijk!



# Care to join?

Enthousiast geworden?

Sluit je aan bij de groene veterinaire!



Mee helpen?

Vul de enquête in en laat weten hoe jij medicatie afvoert.

