



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

RAMMONIA

DEMO VARKENS

PVL
8 April 2026



Agenda

1. Doel project
2. Maatregelen Varkens
 1. Voeradditief
 2. Staltechniek
 3. Dagontmesting
3. Traject naar erkende maatregel
 1. Aanvraag
 2. Meetplan
 3. Metingen
 4. Erkende maatregel

1. Context & doelstelling RAMMONIA

Context



24 februari 2024

DECREET
inzake de
programmatische
aanpak stikstof (PAS) in
werking



2030

PAS-REFERENTIE 2030
geeft voor elke varkens-, pluimvee- of
rundveehouderij de maximale
ammoniakemissie weer die tegen 31
december 2030 nog mag plaatsvinden.

1. Context & doelstelling RAMMONIA

RAMMONIA-project



ILVO



5 jaar (start: 1 mei 2025)

1. Context & doelstelling RAMMONIA

Doelstellingen RAMMONIA-project

HOOFDDOELSTELLING

verhogen van de keuzemogelijkheden qua ammoniakemissie reducerende maatregelen voor veehouders



1. Selectie van 4 (combinaties van) ammoniakemissie reducerende (AER) maatregelen
 2. Opmaak aanvraag bij VLM
 3. Uitvoering van meetcampagnes
 4. Opleiden van proefcentra om emissiemeetcampagnes uit te voeren

1. Context & doelstelling RAMMONIA

Stand van zaken

Start Mei 2025



Alle mogelijke maatregelen verzamelen



Workshops in Geel en Roeselare



Mogelijke maatregels besproken met Agentschap

Systeembeschrijving en mogelijke locaties



Discussiemomenten met sector



Meetplan schrijven



Meetplan indienen bij WeComV

2. Maatregelen varken

- Mogelijke maatregelen:
 - Voederadditief
 - Mestadditieven
 - Drinkwateradditieven
 - Klimaatmaatregelen
 - Staltechnieken



2. Maatregelen varken

- Voederadditief
 - Gemakkelijk toe te passen
 - Bij elk type stal
 - Bij elke diercategorie
 - Redelijk goedkoop
 - Laag reductiepotentieel
 - Vb Yucca Schidigera, gesteentemeel,



2. Maatregelen varken

- Mestadditieven
 - Breed toepasbaar
 - Aanzuren
 - Welk product
 - Welke pH
 - Veiligheidsmaatregelen
- Reductiepotentieel t.o.v. kostprijs



2. Maatregelen varken

- Drinkadditieven
 - Makkelijk toepasbaar
 - Relatief goedkoop
 - Elk type stal
 - Borging



GUTPRO®
Reg No. V26234(Act 36 of 1947), Technological Additive

An aqueous solution of organic acids that acidifies the drinking water, reducing biofilm build-up, improving gut health, and firming manure droppings.

For use in poultry, pigs, ostriches, and pigeons.



SUPER AGRI SCIENCE
salesadmin@super.co.za
www.superagriscience.co.za

FOR ANIMAL USE ONLY

2. Maatregelen varken

- Klimaatmaatregel
 - Verbouwingen
 - Beperkt toepasbaar
 - Kostprijs



2. Maatregelen varken

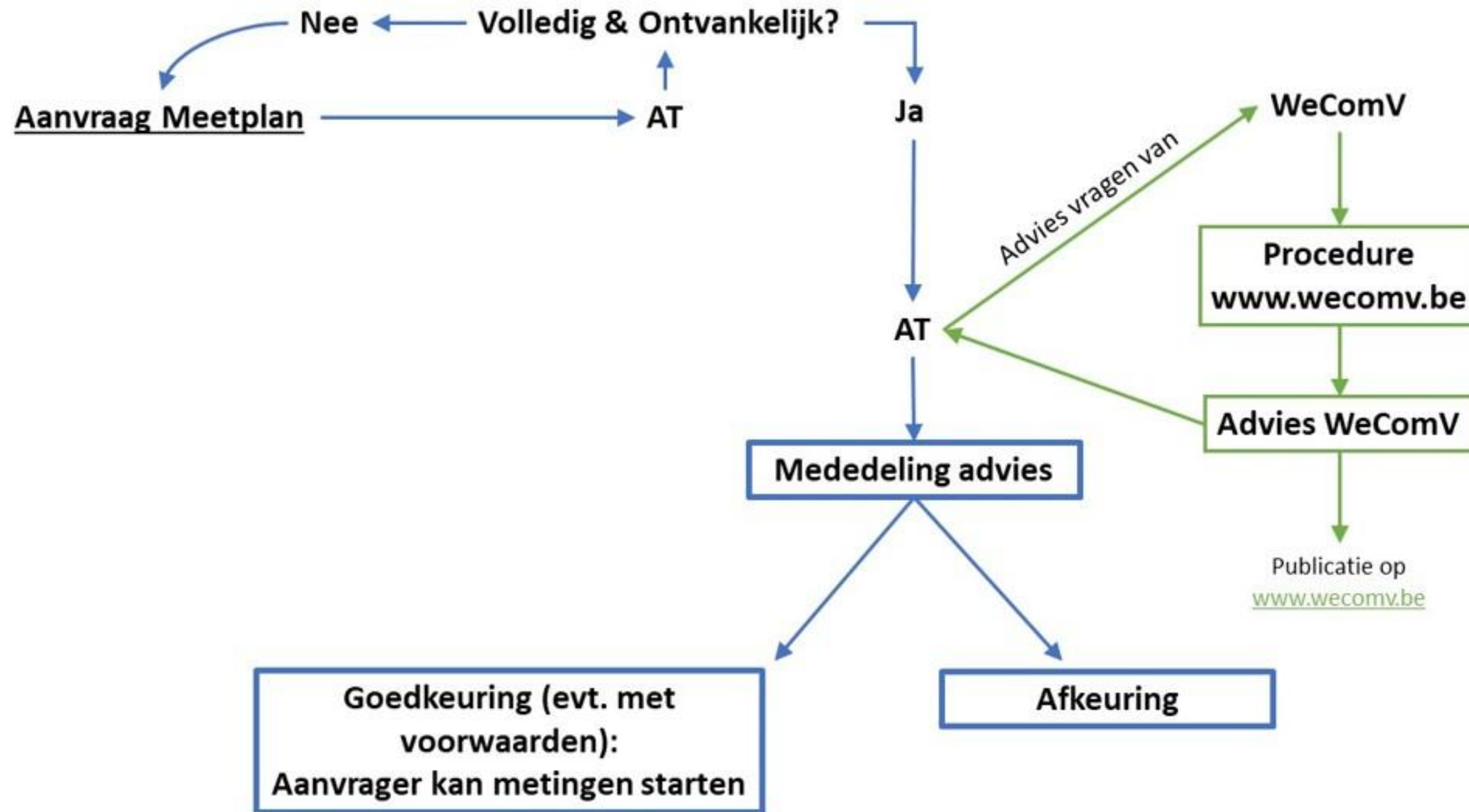
- Staltechniek
 - Moeilijker toe te passen bij oudere stallen
 - Duurder dan voederadditief
 - Hoog reductiepotentieel
 - Vb: dagontmesting, TracVac-mestrobot, gescheiden afvoer met vloerkoeling, ...



2. Maatregelen varken

- Dagontmesting veel potentieel maar hoe in de praktijk?
 - Hoe vaak ontmesten
 - Verstoppingen
 - Welke manier
 - Robot, schuif, aflaten, vijzel, spoelen,...
 - Registratie
 - Externe mestopslag
 - Mestverwerking

3. Traject tot erkende techniek

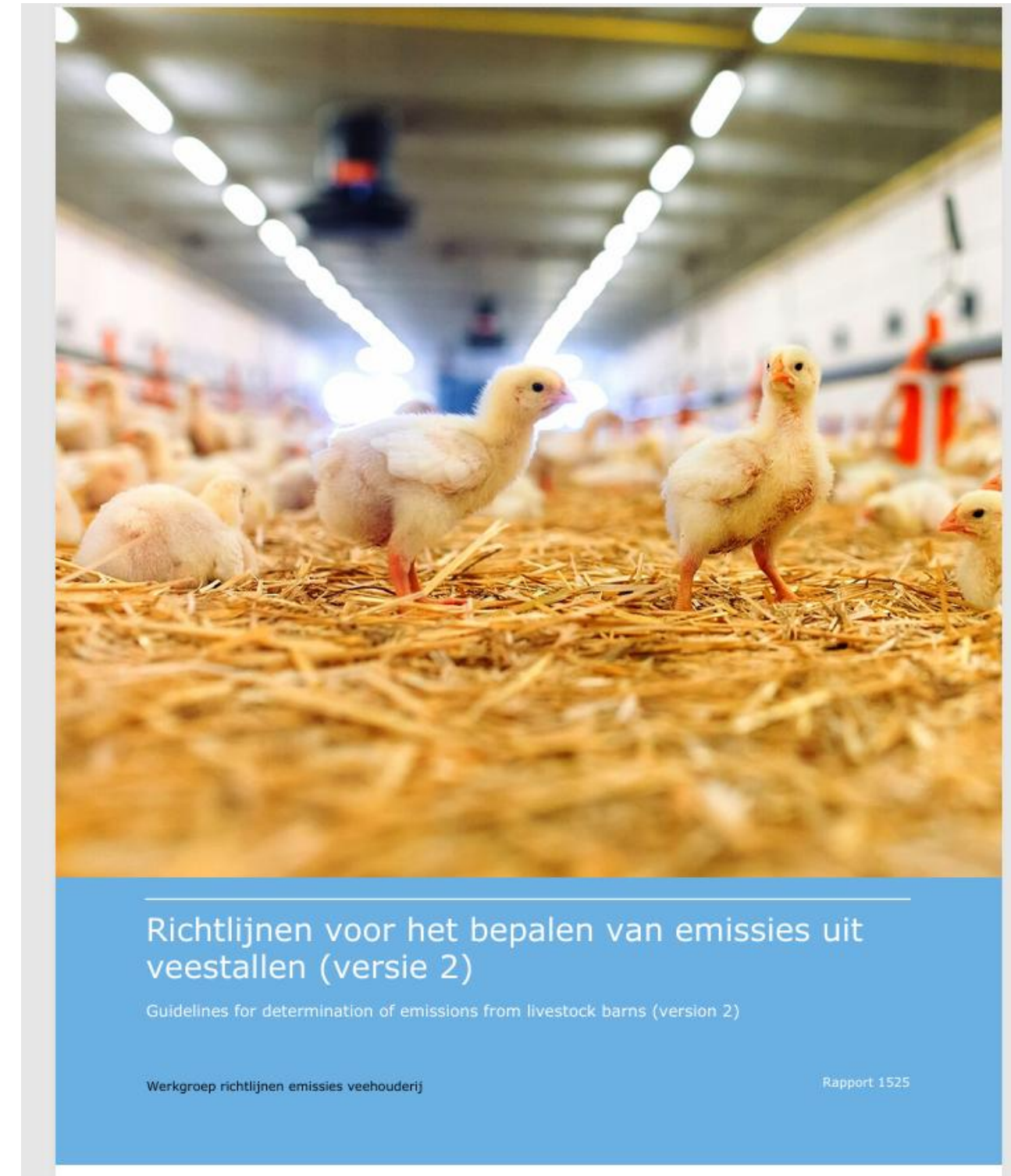


3. Inhoud aanvraag

- Aanvraagformulier
- Systembeschrijving
- Meetplan
- Checklist inhoud meetplan
- Checklist kwaliteitseisen meetinstantie

3. Inhoud meetplan

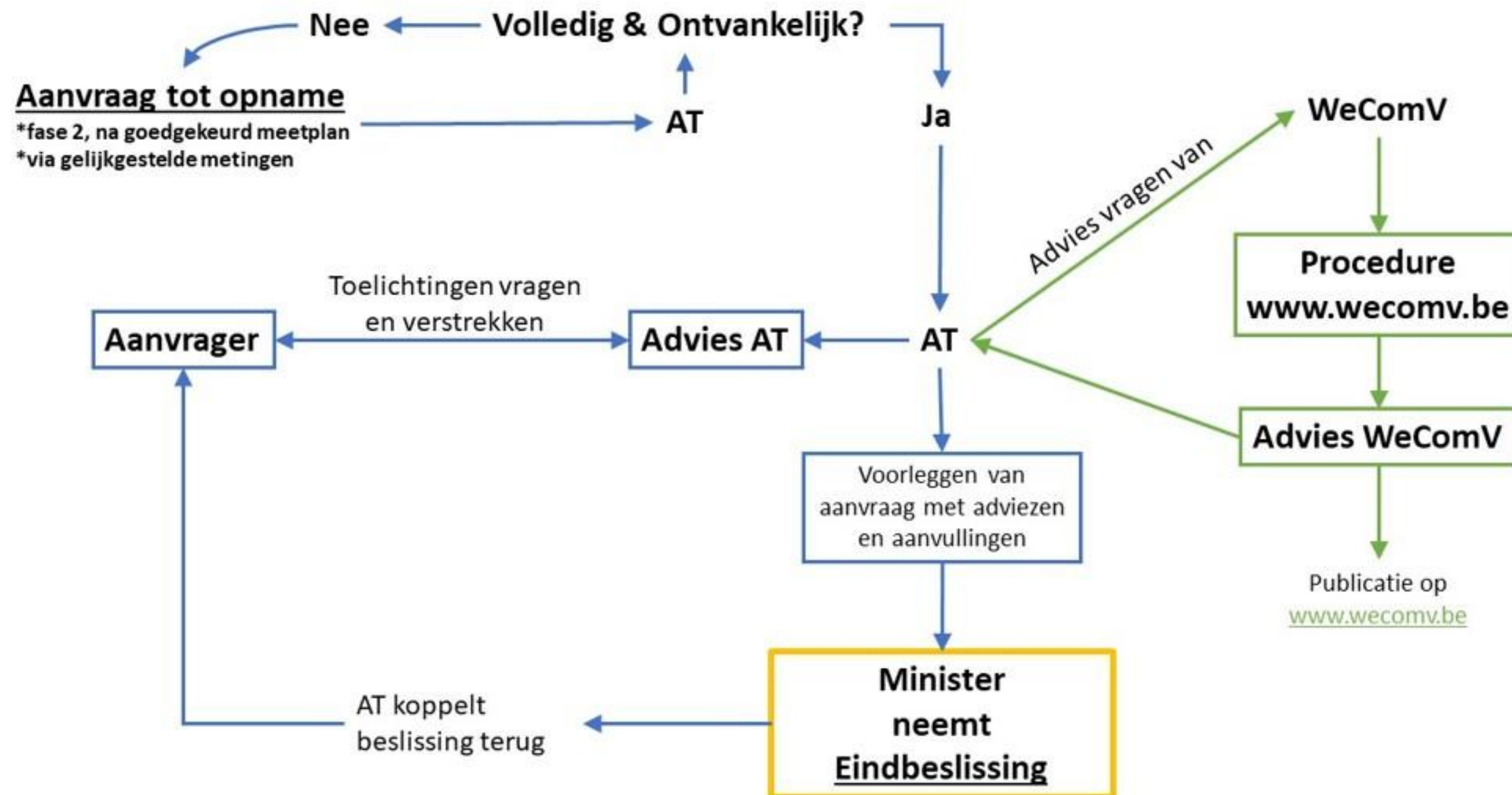
- Meetplan volgens richtlijnen
 - Proefopzet
 - Case control
 - Multi- bedrijfslocatie
 - Beschrijving van meetlocatie
 - Te onderzoeken interventie
 - Meetstrategie
 - Meetmethode
 - Landbouwkundige voorwaarden



3. Meetstrategie + metingen

- Meetstrategie
 - Meetsysteem
 - Welke sensoren
 - Kalibratie – validatie
- Metingen
 - Jaarrond meten
 - Elke afwijking melden en onderzoeken waarom

3. Erkenning





Bedankt

Contact:
Rammonia@pvl-vzw.be
T +32 472883454



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

