

# Recente ILVO-onderzoekresultaten pluimvee



## Welzijnsmonitoring in slachthuizen

Noémie Van Noten  
Anneleen Watteyn

16 september 2022

# Omkadering

- Welzijn leghennen: actueel
  - EU Richtlijn 1999/74/EG en KB 17 oktober 2005
    - “**Minimumnormen voor de bescherming van legkippen**”
  - Evaluatiecommissies:
    - Evaluatie huisvestingssystemen
    - Eventueel verbod op verrijkte kooihuisvesting
    - Specifieke acties
- Oproep Vlaamse overheid (zomer 2018):
  - Opzetten van een snel en kostenefficiënt monitoringssysteem**
  - Meten welzijn van legkippen aan slachthuis
  - Terugkoppelen naar pluimveehouder en andere schakels
  - Benchmarking

# LEGMONI project

- Doel:

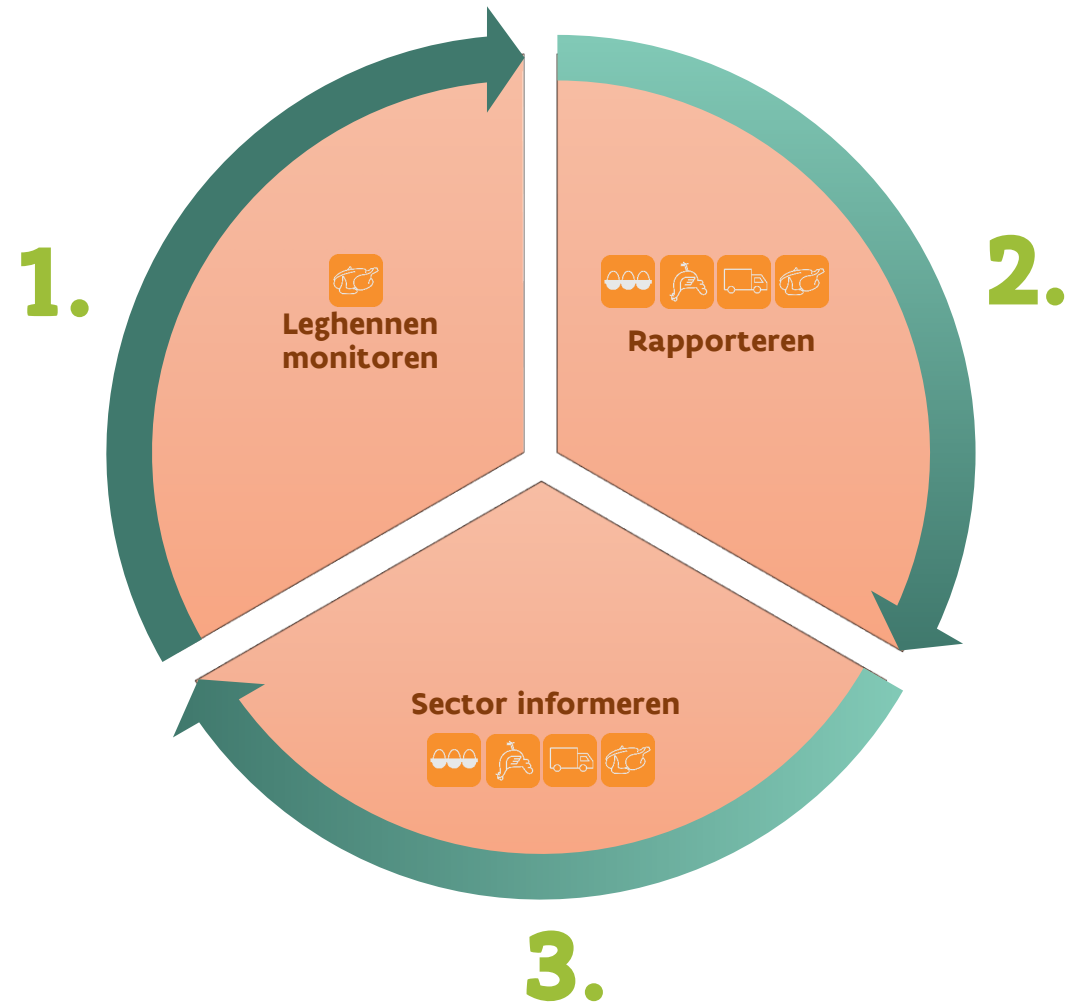
**Ontwikkeling van een onmiddellijk implementeerbaar monitoringssysteem voor het meten van het welzijn van legkippen aan de slachtlijn**

- Projectpartners: ILVO & Proefbedrijf Pluimveehouderij
- Looptijd: Maart 2019 – April 2023 (48+2 maanden)
- Financiering: Vlaamse Overheid – Departement Omgeving – Dienst Dierenwelzijn



**Naar een steeds beter welzijn voor leghennen**

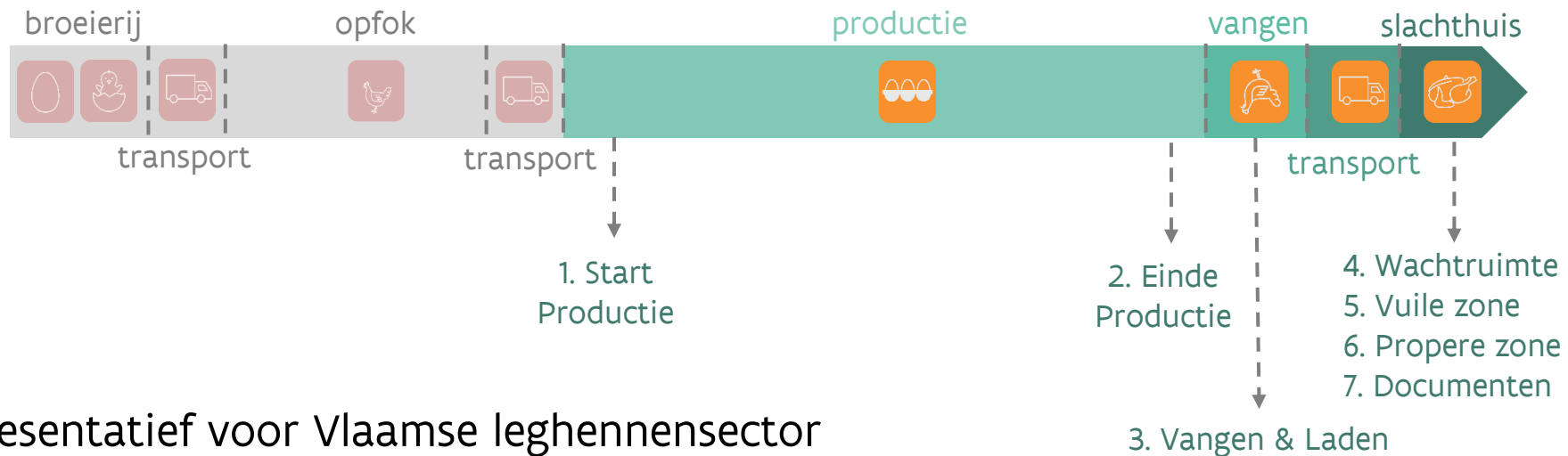
# LEGMONI project



# 1. Data verzamelen

## Leghennenhoudерij:

- Verschillende fases
- Verscheidene invloeden
- Gedeelde verantwoordelijkheden

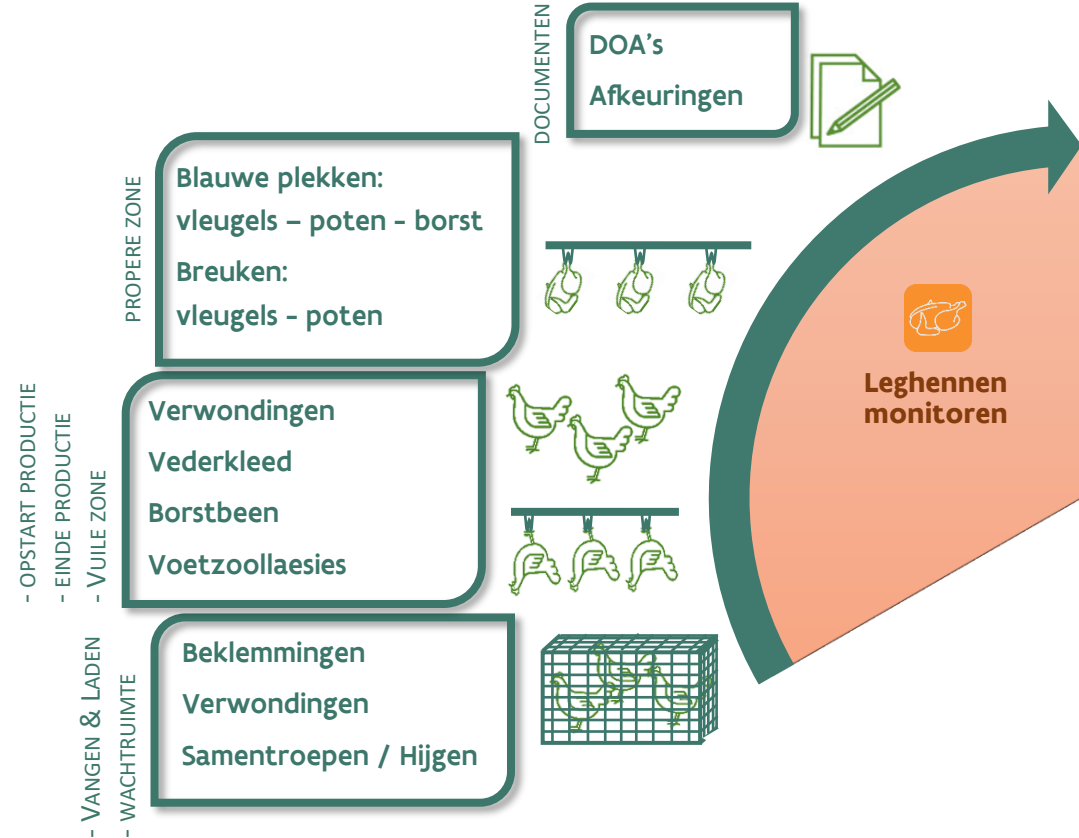


## Criteria:

- Representatief voor Vlaamse leghennensector
- Per huisvestingssysteem: verrijkte kooi, scharrel zonder en met buitenloop (incl. bio)
- Zowel bruine als witte hennen
- Slachthuizen in België

# 1. Data verzamelen

- Vragenlijsten (7)
- Diergebonden indicatoren
- Objectief & Betrouwbaar
- Praktisch haalbaar
- Productieparameters & randinformatie
- Via mobiele applicatie



# Legmoni App

← Vragenlijst

Naam van de stal

Geef uw antwoord in

Huisvesting

Verrijkte kooi

Volière

Beunstal

Huisvesting - buitenloop

ZONDER buitenloop

MET buitenloop

BIO

Kleur van het ei

wit

bruin

Hybride van de hennen

Dekalb White

Lohmann white (LSL)

Lohmann brown

ISA brown

ander

Legmoni

 **LEGBEDRIJF**  
OPZET

 **LEGBEDRIJF**  
EINDE

 **VANGEN EN LADEN**

 **SLACHTHUIS**  
DOCUMENTEN

 **SLACHTHUIS**  
WACHTRUIMTE

 **SLACHTHUIS**  
VUILE ZONE

 **SLACHTHUIS**  
PROPERE ZONE

← Vragenlijst

2%

Welzijnsindicatoren - hen 1-10

Meting per hen 1/10

Poten

Letsels tenen

nee

ja

Hyperkeratose van de voetzool / tenen

nee

ja

Dermatitis (score de slechtste poot)

score 4

score 3

score 2

score 1

1%

Welzijnsindicatoren - hen 1-10

Meting per hen 1/10

Vederscore ⓘ

	score 4	score 3	score 2	score 1
nek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
rug	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
staart	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
vleugel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
borst	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
buik / cloaca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

← Vragenlijst

2%

Welzijnsindicatoren - hen 1-10

Meting per hen 1/10

Poten

Letsels tenen

nee

ja

Hyperkeratose van de voetzool / tenen

nee

ja

Dermatitis (score de slechtste poot)

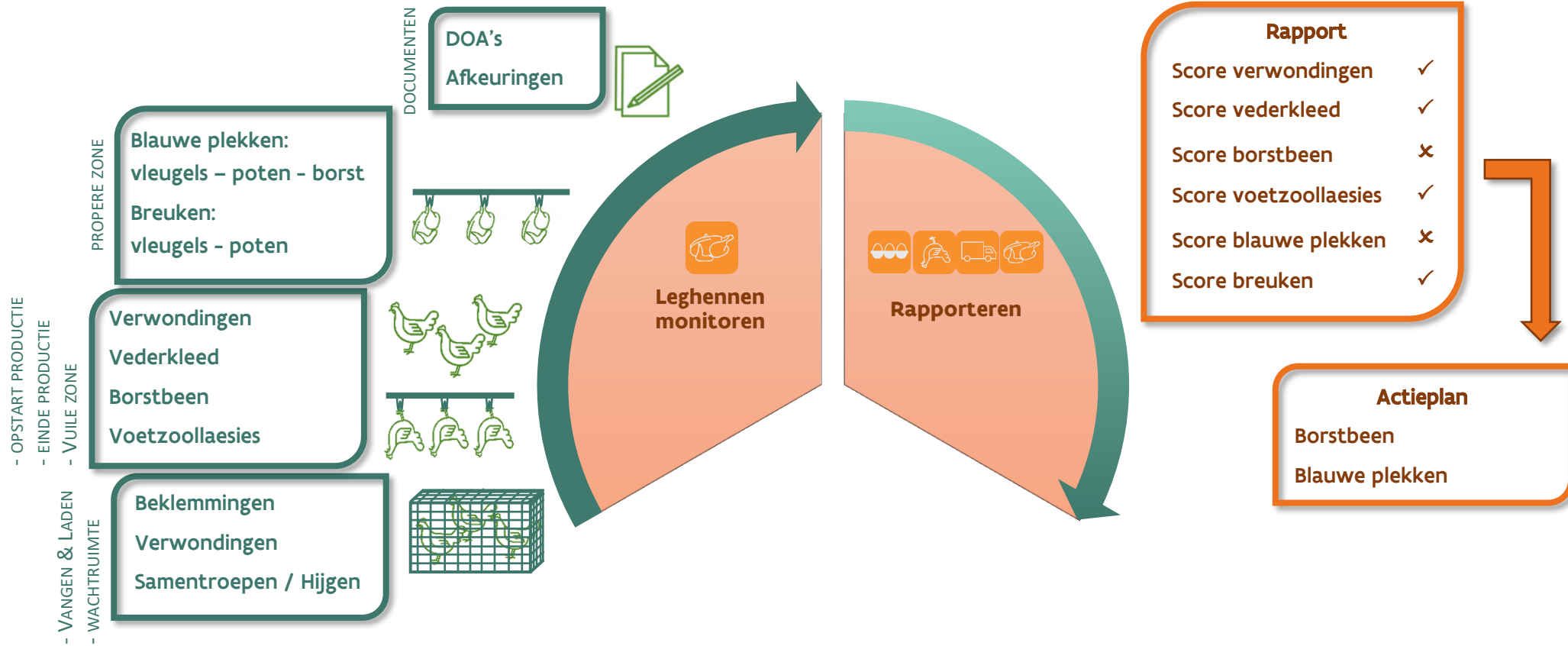
score 4

score 3

score 2

score 1

# 2. Rapporteren





# 2. Rapporteren



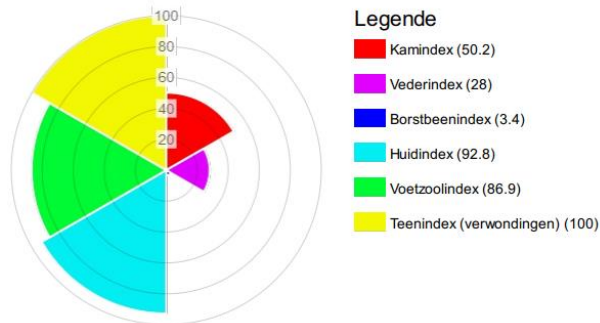
## Rapport

Stalhuis: Vuile zone  
Datum: 09/06/2022 15:06  
Landbouwbedrijf: BE

### Algemene gegevens

Stalnummer	1
Unieke identificatiecode	22006

### Welzijnsradar

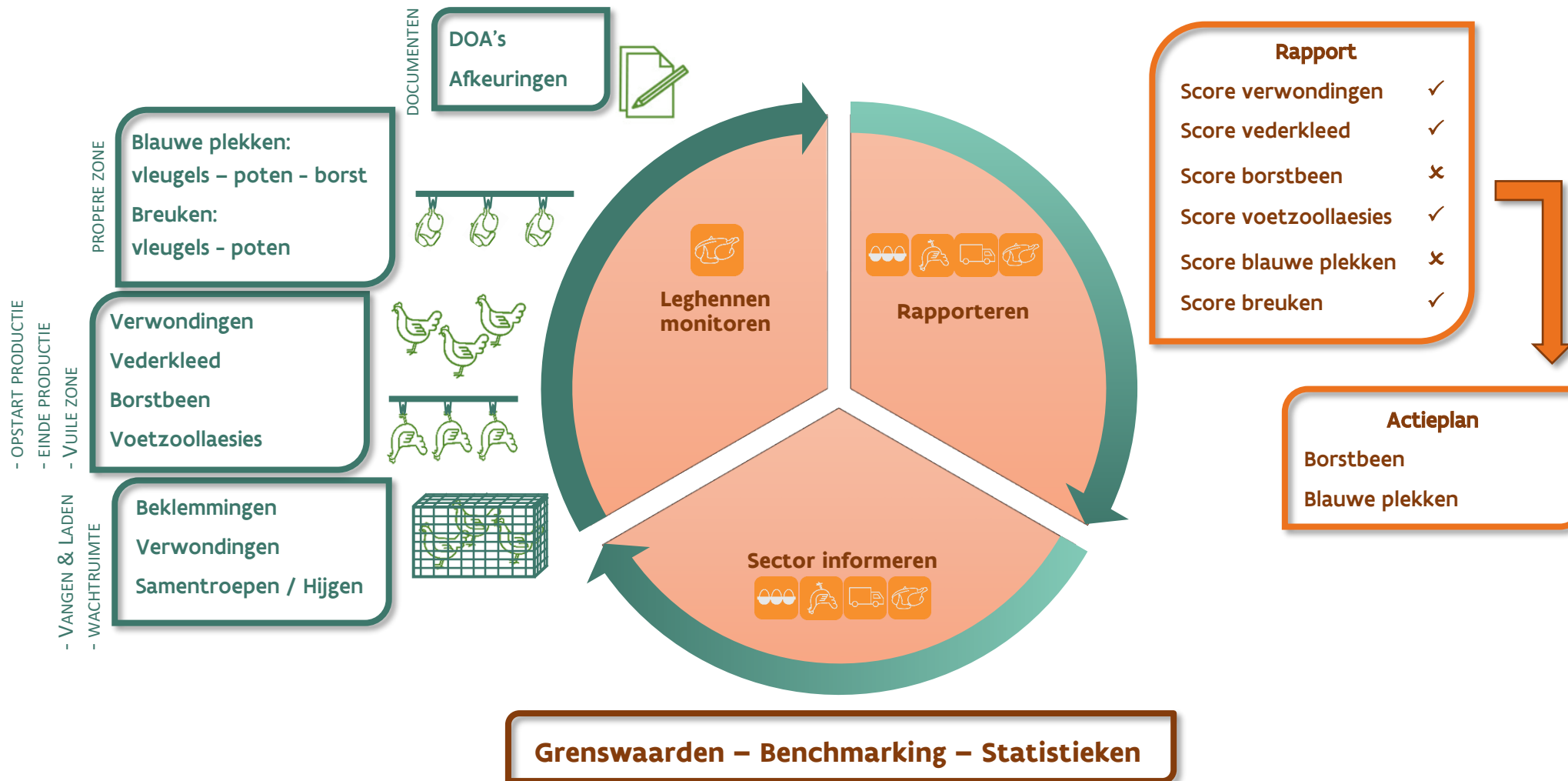


### Detail Kamscore

% hennen met score 0 (geen letsels)	27
% hennen met score 1 (< of = 3 letsels)	58
% hennen met score 2 (> 3 letsels)	15
Gemiddelde kamscore (tussen 0 en 2)	0,9

- Van elke doorgestuurde vragenlijst
- Visuele welzijnsradar & detailscores
- Geen overkoepelende score
- Niet publiek beschikbaar

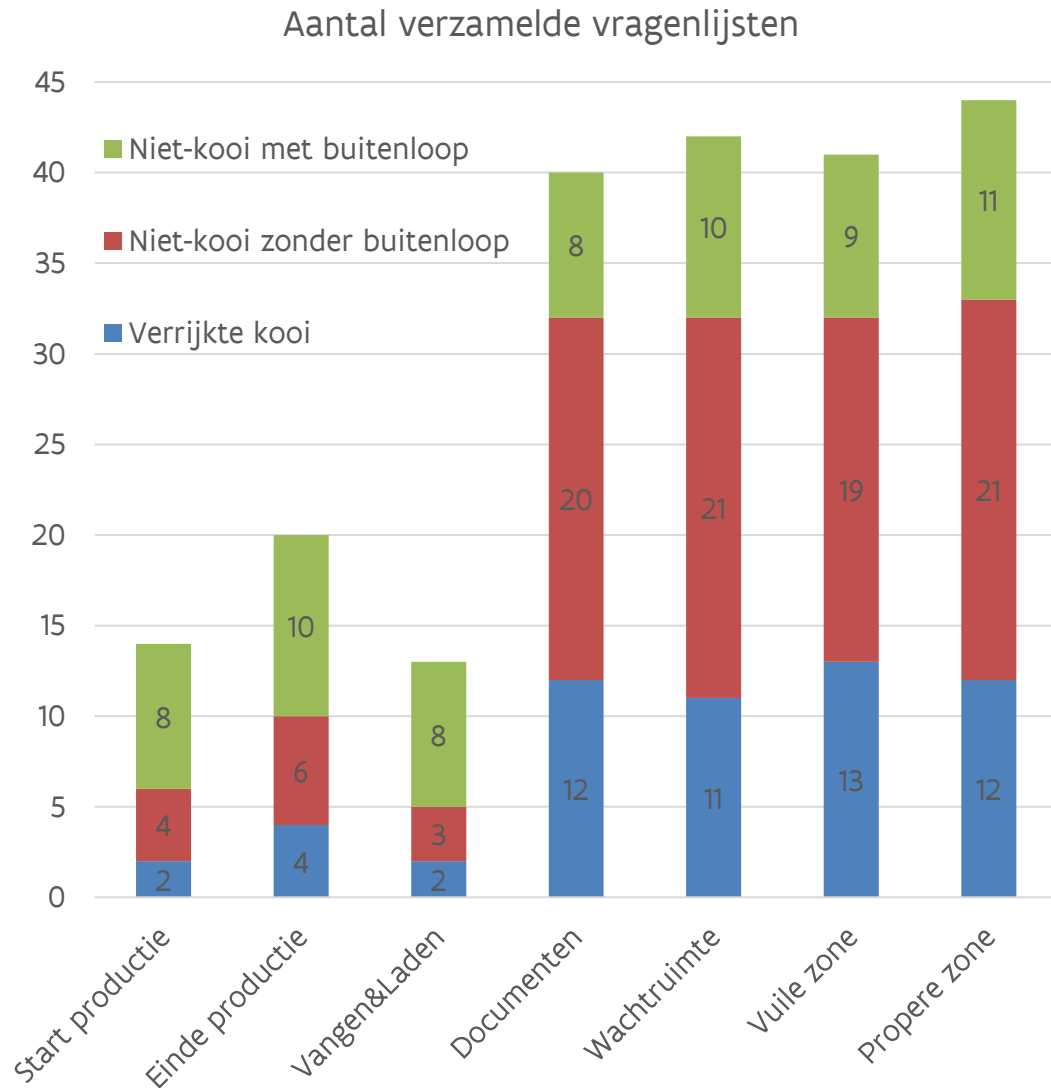
# 3. Dataverwerking – Sector informeren



## 3. Dataverwerking – Sector informeren

- Statistieken (dynamisch)
- Evaluatie indicatoren
  - Welke ID geeft info over welke fase
  - Evolutie ID tussen fasen
  - Welke ID finaal behouden aan de slachtlijn
- Grenswaarden & benchmarking
  - Onderscheid huisvestingssystemen

# 3. Dataverwerking – Sector informeren



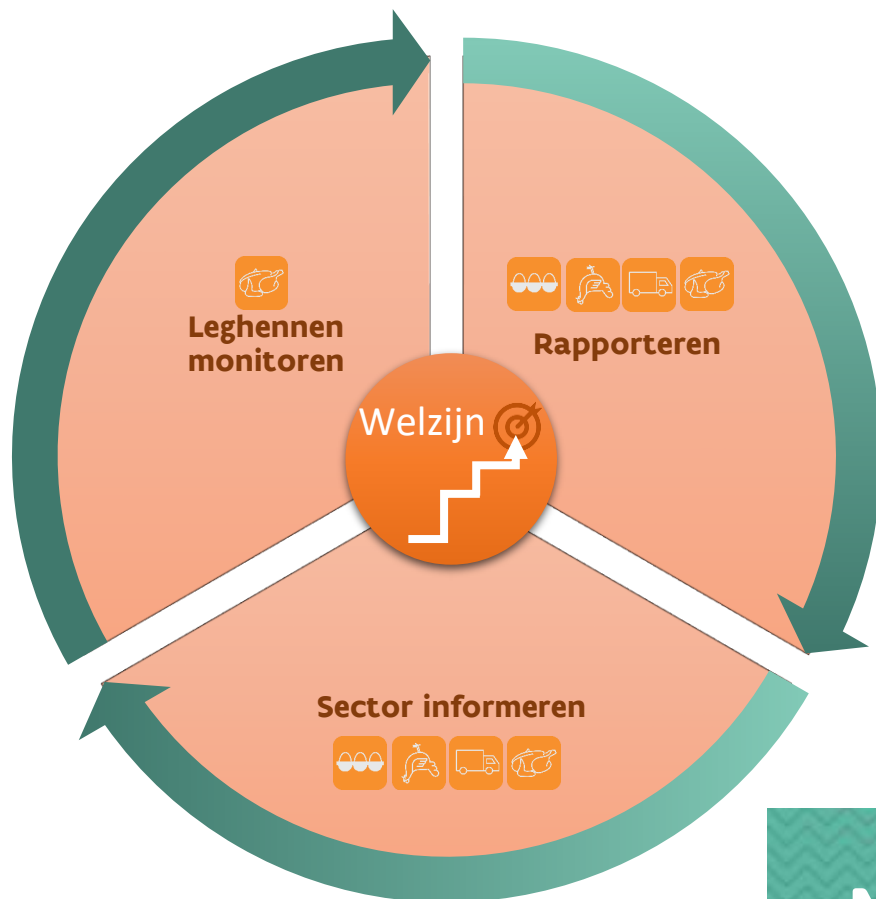
## Stand van zaken:

- Al heel wat data verzameld
- Hindernissen:
  - Slacht in buitenland
  - Vogelgriep: enkel slachthuisbezoeken
  - Covid: geen bedrijfsbezoeken
- Gegevens verzamelen tot eind project

### 3. Dataverwerking – **Sector informeren**

---

- Inlichten sector
  - Verschillende schakels
  - Infomomenten
- Implementatie
  - Opleiden slachthuispersoneel en DMO's
  - Systeem opstarten
  - Oprichten adviesorgaan



Naar een steeds beter welzijn voor leghennen

# Nog vragen?

noemie.vannoten@ilvo.vlaanderen.be

**legmoni**   
welzijnsmonitoring

<https://www.legmoni.be/>



**ILVO**

**PLUIMVEELOKET**