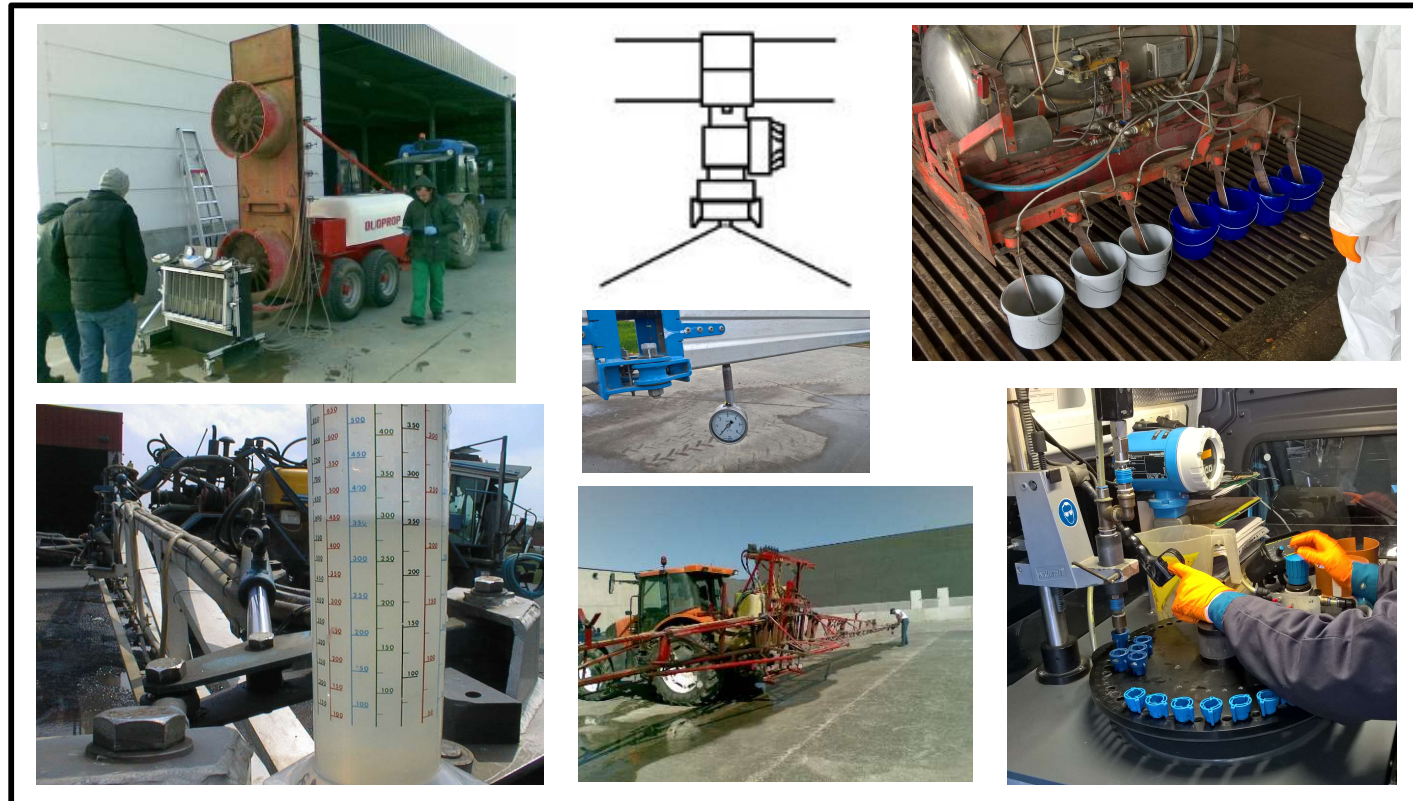


The Belgian national PAE register



Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO)
Johan Declercq

*contact: Johan.declercq@ilvo.vlaanderen.be
Spise 8, May 2-4, 2023, the Netherlands*

Organisation

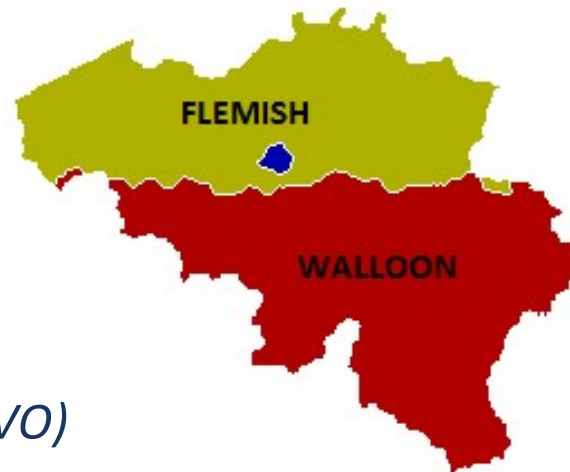
General overview

- Federal agency for food security is responsible (FAVV/AFSCA)
- Delegates the inspection to 2 independent regional authorities



Flemish Region:

- *Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO)*
- *Responsible for the Flemish region and Brussels capital region.*



Walloon region:

- *Agricultural research centre (CRA-W)*
 - *Responsible for the Walloon region and the German speaking region.*
- Regional authorities are responsible for organisation, administration, accreditation ISO 17020, inspections, follow up,....
 - Close collaboration between the two regional authorities (same equipment, software, accreditation, ...)

SUR requirements

Article 29: Electronic PAE register for equipment in professional use

- For all PAE
- Except what is exempted by member state → risk analysis
- Selling/buying to notify within 30 days
- Removed from use also to notify within 30 days
- Returned to use to notify within 30 days

CHAPTER VIII APPLICATION EQUIPMENT

Article 29

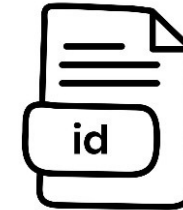
Electronic register of application equipment in professional use

1. By ... [*OP please insert the date = first day of the month following 9 months after the date of entry into force of this Regulation*], an owner of application equipment in professional use shall enter the fact that he or she is the owner of the application equipment in the electronic register of application equipment in professional use referred to in Article 33, using the form set out in Annex V, unless the Member State in which the owner uses the equipment has exempted that equipment from inspection in accordance with Article 32(3).

Belgian registration database

How to assign a unique ID to each sprayer for the registration?

- Not the serial number from the machine:
 - On older machines not present or not visible
 - Different structures → difficult to use



Belgium chose to use the inspection sticker number as unique ID:

- Every cycle new inspection number
- When a machine is re-inspected → former number expires
- But all inspections are kept in the database!
- The first 3 numbers have a unique “cycle ID”



PAE



Inspections

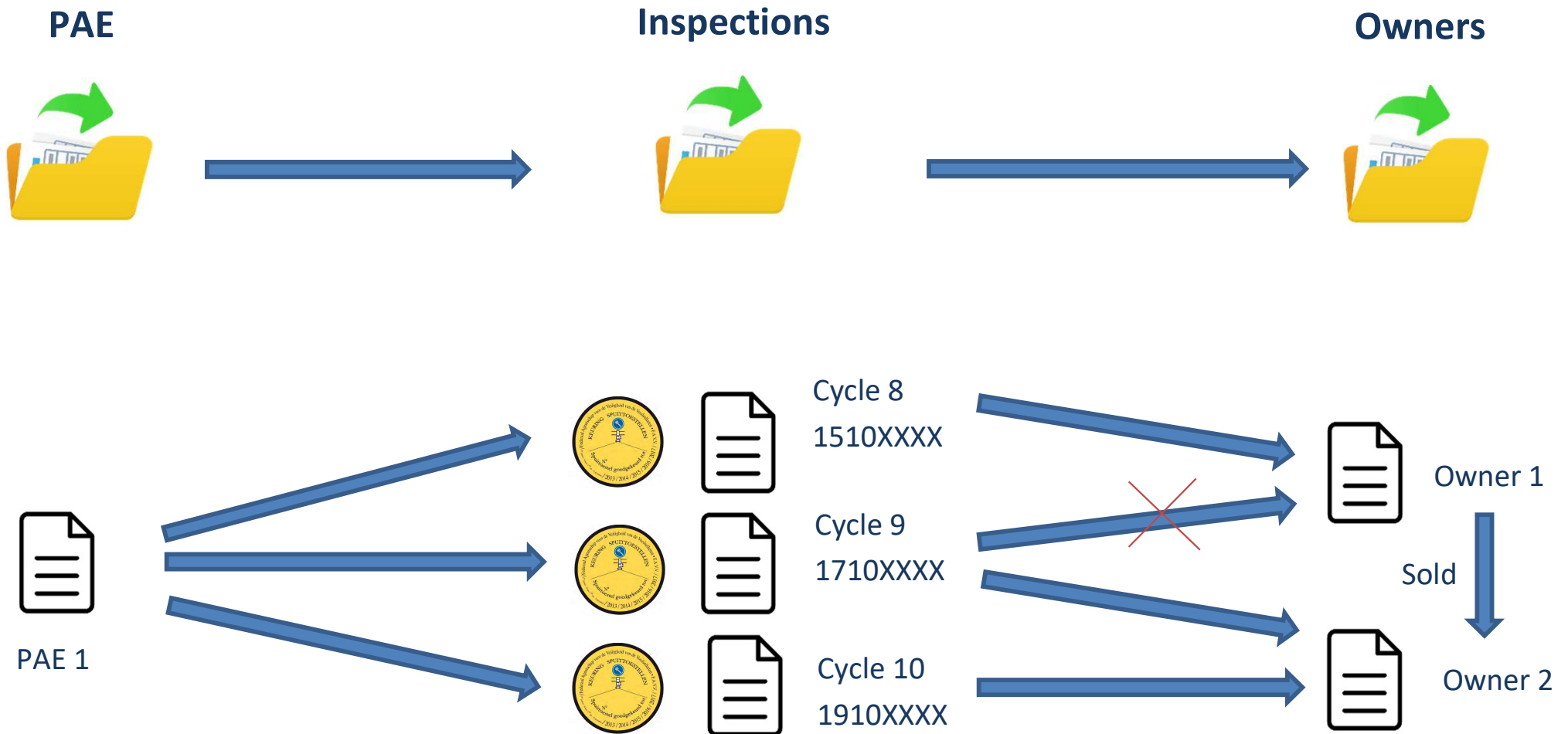


Owners



Belgian registration database

Database structure





Collect PAE data: Notification

The notification form contains all relevant PAE owner data:

- Name, Address, E-mail,

INFORMATIE BETREFFENDE DE AANKOPER	
Naam + Voornaam :	
Straat + nummer :	
Postcode :	Gemeente :
GSM : /	Telefoon : /
E-mail:	

The owner data is registered in the regional databases:

Eingenaar 	
Eigenaar: JANSSENS JAN 	Web Site: <input type="text"/>
Adres: SINT-JANSSTRAAT 2	Tel: 012/32 66 99
Postcode: 1000 <input type="text"/>	Fax: <input type="text"/>
Gemeente: BRUXELLES <input type="text"/>	Gsm: 0476 80 81 82
E-mail: jan.jannssens@gmail.com	BTW: BE262.2262.262

Owners



Collect PAE data: Notification

The notification form also contains all relevant PAE data:

- Serial number, brand, tank contents, Last inspection number, ...

INFORMATIE BETREFFENDE HET SPUITTOESTEL		
Merk :	Bouwjaar :	Tank :..... liter
Werkbreedte : meter	Totaal aantal dophouders:.....	
Chassisnummer :	Nr. laatste keuring (desgevallend) ¹ :	
Type : <input type="checkbox"/> veldspuit <input type="checkbox"/> boomgaardspuit <input type="checkbox"/> lansspuit <input type="checkbox"/> tuinbouwspruit <input type="checkbox"/> bodemontsmetting <input type="checkbox"/> verneveltoestel (fogger/ULV/LVM) <input type="checkbox"/> graanbehandelingsinstallatie <input type="checkbox"/> ander :		
Model : <input type="checkbox"/> gedragen <input type="checkbox"/> getrokken <input type="checkbox"/> zelfrijdend <input type="checkbox"/> opbouw <input type="checkbox"/> manueel voortbewogen		
Regelsysteem : <input type="checkbox"/> Constante druk <input type="checkbox"/> D.P.M. (Debiet evenredig met motortoerental) <input type="checkbox"/> D.P.A. m (Mechanisch regelsysteem met debiet evenredig met rijsnelheid) <input type="checkbox"/> D.P.A. e (Elektronisch regelsysteem met debiet evenredig met rijsnelheid)		
Ventilatortype : <input type="checkbox"/> axiaal <input type="checkbox"/> radiaal <input type="checkbox"/> toren <input type="checkbox"/> ander		
Aandrijving : <input type="checkbox"/> aftakas <input type="checkbox"/> motor <input type="checkbox"/> elektrisch (voltage :)		
Verkoopdatum :..... /..... /.....		Thuiskeuring gevraagd: Ja/Neen

PAE



All the PAE data is registered in the regional databases

Spuittoestel		
Chassis Num:	<input type="text" value="UF10022708"/>	Model
Merk:	<input type="text" value="AMAZONE"/>	<input checked="" type="radio"/> Gedragen <input type="radio"/> Getrokken <input type="radio"/> Zelfrijdend <input type="radio"/> Opbouw
Tankinhoud (l):	<input type="text" value="1200"/>	Regelsysteem
Constructiejaar:	<input type="text" value="2017"/>	<input type="radio"/> P.C. <input type="radio"/> D.P.A.m <input type="radio"/> Injectie
Totaal aantal dophouders:	<input type="text" value="54"/>	<input type="radio"/> D.P.M. <input checked="" type="radio"/> D.P.A.e
Werkbreedte (m):	<input type="text" value="27"/>	Aantal secties: 9
Soort spuittoestel :	<input type="text" value="Veldspuiten"/>	<input type="checkbox"/> Extern reinigingssysteem <input checked="" type="checkbox"/> Terugslagklep
		<input checked="" type="checkbox"/> Spoelwatertank <input type="checkbox"/> CTS
		<input checked="" type="checkbox"/> Handwastank <input type="checkbox"/> GPSrijhulp
		<input checked="" type="checkbox"/> Rondpompsysteem <input checked="" type="checkbox"/> GPSsectie/dop
		<input checked="" type="checkbox"/> Intern tankreinigingssy <input type="checkbox"/> GPSvariabeldo
		<input checked="" type="checkbox"/> Vultrechter
		<input checked="" type="checkbox"/> Fustenreiniger

Collect PAE data: Registration

PAE already inspected in Belgium:

- The last valid inspection number linked to the PAE is linked to the new owner
- New owner receives a proof of registration with all relevant data (third party inspections)

ILVO
Instituut voor Landbouw-
en Visserijonderzoek

Technologie & Voeding
Burg. Van Gansberghelaan 115
9820 Merelbeke
T 09 272 28 00
www.ilvo.vlaanderen.be

JANSSENS IAN
SINT-JANSSTRAAT 2
1000 BRUSSEL

uw brief van uw kenmerk ons kenmerk bijlagen
vragen naar e-mail Aangifte spuit NO0203934 datum
keuringspuit@ilvo.vlaanderen.be telefoonnummer 09/272 27 57 7/04/2023

BEWIJS VAN AANGIFTE
Bevestiging van melding aankoop spuittoestel aan secretariaat keuring spuittoestellen Vlaanderen.

Het secretariaat keuring spuittoestellen Vlaanderen bevestigt dat:

JANSSENS IAN
SINT-JANSSTRAAT 2
1000 BRUSSEL

Melding heeft gedaan van de ingebruikname/aankoop van onderstaand spuittoestel:

Nummer:	NO0203934
Type toestel:	veldspruit
Chassisnummer:	Y49ME333M231401
Merk:	DELVANO
Tankinhoud liter:	3300
Bouwjaar:	2021
Aantal dophouders:	66
Werkbreedte (meter):	33
Model:	zelfrijdend
Regelstelsel:	Electronisch regelstelsel deblet evenredig met rijnsnelheid
Thuiskeuring gevraagd:	Nee

Datum registratie melding: 26/03/2021
Vermoedelijke keuringsdatum: Te heft van 2023

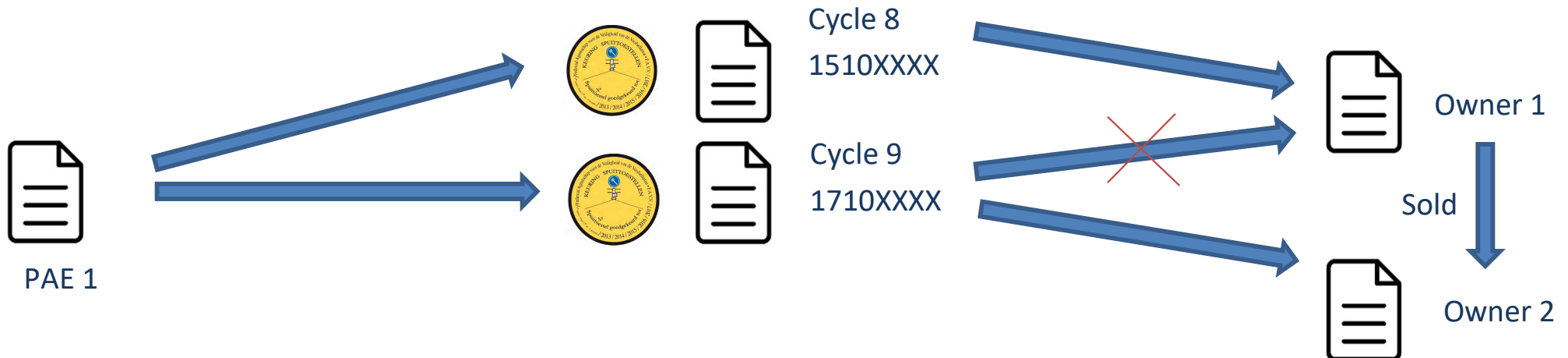
Gelieve dit document te bewaren!

Afgeleverd op: 7/04/2023

Voor de betrokken dienst:

Vlaanderen
(in Landbouw & Visserij)

202304_v1.01/06/15



Collect PAE data: Registration

New PAE or second hand PAE from other country:

- Receives a unique identification (registration) number in our database N00XXXXXX
- This unique number is an inspection record number (but not related to an inspection)
- Owner receives a proof of registration with all relevant data (third party inspections)
- Link between number and PAE through PAE data (serial number, brand,)
- Afterwards inspected following the normal flow



Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Technologie & Voeding
Burg. Van Gansberghelaan 115
9820 Merelbeke
T 09 272 28 00
www.ilvo.vlaanderen.be

JANSSENS JAN
SINT-JANSSTRAAT 2
1000 BRUSSEL

uw brief van	uw kenmerk Aangifte spuit	ons kenmerk N00203934	bijlagen
vragen naar/e-mail keuring@ilvo.vlaanderen.be		telefoonnummer 09/272 27 57	datum 7/04/2023

BEWIJS VAN AANGIFTE
Bevestiging van melding aankoop spuittoestel aan secretariaat keuring spuittoestellen Vlaanderen.

Het secretariaat keuring spuittoestellen Vlaanderen bevestigt dat:

JANSSENS JAN
SINT-JANSSTRAAT 2
1000 BRUSSEL

Melding heeft gedaan van de ingebruikname/aankoop van onderstaand spuittoestel:

Nummer:	N00203934
Type toestel:	veldspuit
Chassisnummer:	YADWE333M2314011
Merk:	DELVANO
Tankinhoud (liter):	3300
Bouwjaar:	2021
Aantal dophouders:	66
Werkbreedte (meter):	33
Model:	zelfrijdend
Regelsysteem:	Electronisch regelsysteem debiet evenredig met rijnelheid
Thuiskeuring gevraagd:	Nee

Datum registratie melding: 26/03/2021
Vermoedelijke keuringdatum: Te heft van 2023

Gelieve dit document te bewaren!

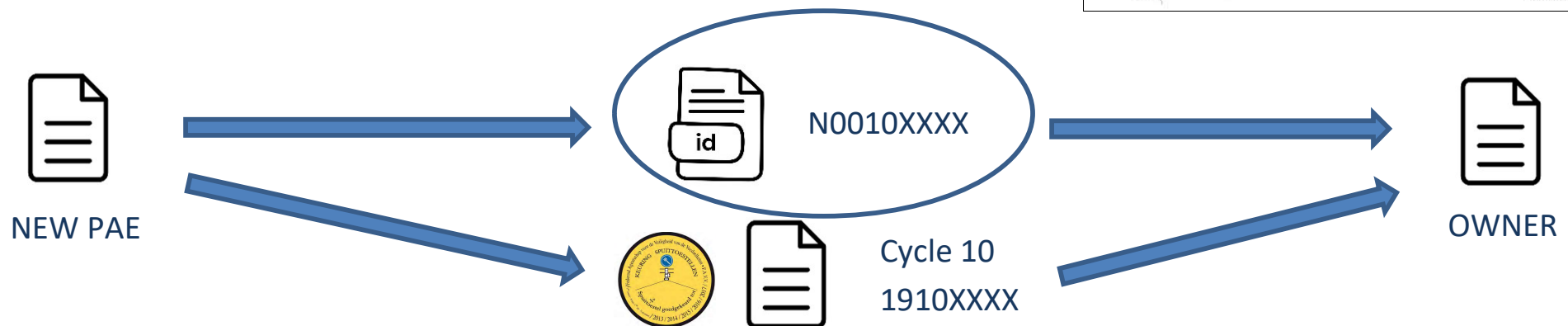
Afgeleverd op: 7/04/2023

Voor de betrokken dienst:



Vlaanderen
(in Landbouw & Visserij)

02556 v1.01/06/15



Collect PAE data: Unsubscribing



Selling a sprayer:

- Same purchase/sale form (previous slides)
- Sprayers moving to other countries are unsubscribed

Taking a sprayer out of use:

- Notified before expiration date last inspection.
- Fill in form available (print and digital version)
- Owner has to date and sign the form!
- **Spray boom or crown has to be removed from the sprayer!**



Bijlage 3

FORMULIER VOOR BUITEN GEBRUIK STELLEN VAN EEN SPUITTOESTEL

Terugsturen naar volgend adres :
Vlaamse overheid
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO)
Eenheid Technologie & Voeding – Agrotechniek
Keuring spuittoestellen
Burg. Van Gansberghelaan 115
9820 MERELBEKE
Tel : 09 272 27 57
E-mail : keuringspuit@ilvo.vlaanderen.be

INFORMATIE BETREFFENDE DE EIGENAAR

Naam + Voornaam : _____
Straat + nummer : _____
Postcode : _____ Gemeente : _____
GSM : _____ / _____ Telefoon : _____ / _____
E-mail: _____

INFORMATIE BETREFFENDE HET SPUITTOESTEL

Merk : Bouwjaar : Tank : liter
Werkbreedte : meter Totaal aantal dophouders:.....
Chassisnummer : Nr. laatste keuring (desgevallend) :

Type : veldspuit boomgaardspuit lansspuit tuinbouwspuit bodemontmetting verneveltoestel (fogger/ULV/LVM)
 graanbehandelingsinstallatie andere :

Model : gedragen getrokken zelfrijdend opbouw manueel voortbewogen

Regelsysteem : Constante druk
 D.P.M. (Debiet evenredig met motortoerental)
 D.P.A. m (Mechanisch regelsysteem met debiet evenredig met rijsnelheid)
 D.P.A. e (Elektronisch regelsysteem met debiet evenredig met rijsnelheid)

Ventilatortype : axiaal radiaal toren ander
Aandrijving : aftakas motor elektrisch (voltage : _____)

Aankoopdatum : / /
Datum van effectief buiten gebruik stellen : / /

Opmerkingen:
.....
.....
.....

Verzendingsdatum van het formulier : / / Handtekening : _____

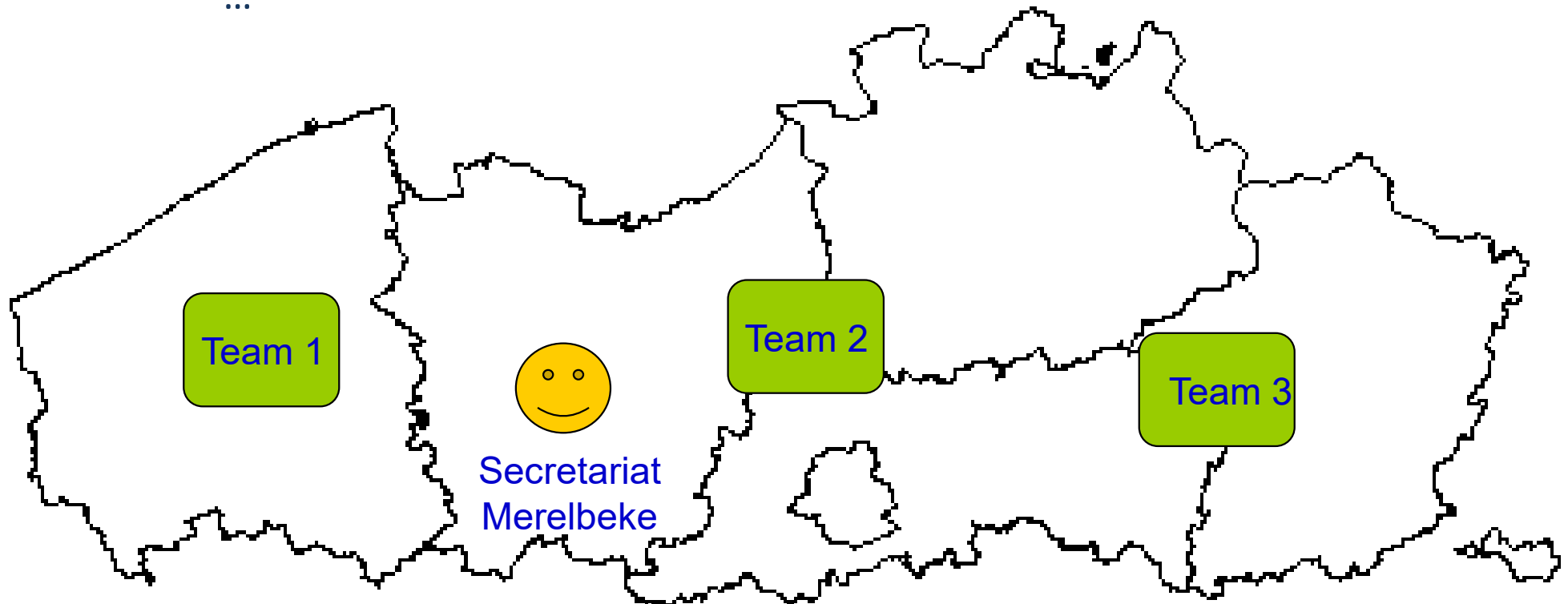
Ik neem nota van het feit dat ik de spuitboom van de veldspuit of de spuitkrans van de boomgaardspuit moet demonteren wanneer het toestel buiten gebruik wordt gesteld. De praktische modaliteiten voor de buitengebruikstelling van andere types toestellen kan u terugvinden op de website van het FAVV.

DS 17b, V4.0, 21/03/2023

Updating PAE data

Custom written inspection software CONTAINS ALL DATA

- Everyone works with the same database: inspection teams and secretariat
 - PAE register (sprayers and owners linked through inspection)
 - Planification schedule data and financial data
 - Inspection data (nozzle tests, pressure measurements,)
 - Inspection results (inspection certificate)
 - Inspection apps (pressure measurements, nozzle tests, flow tests,...)
 - ...

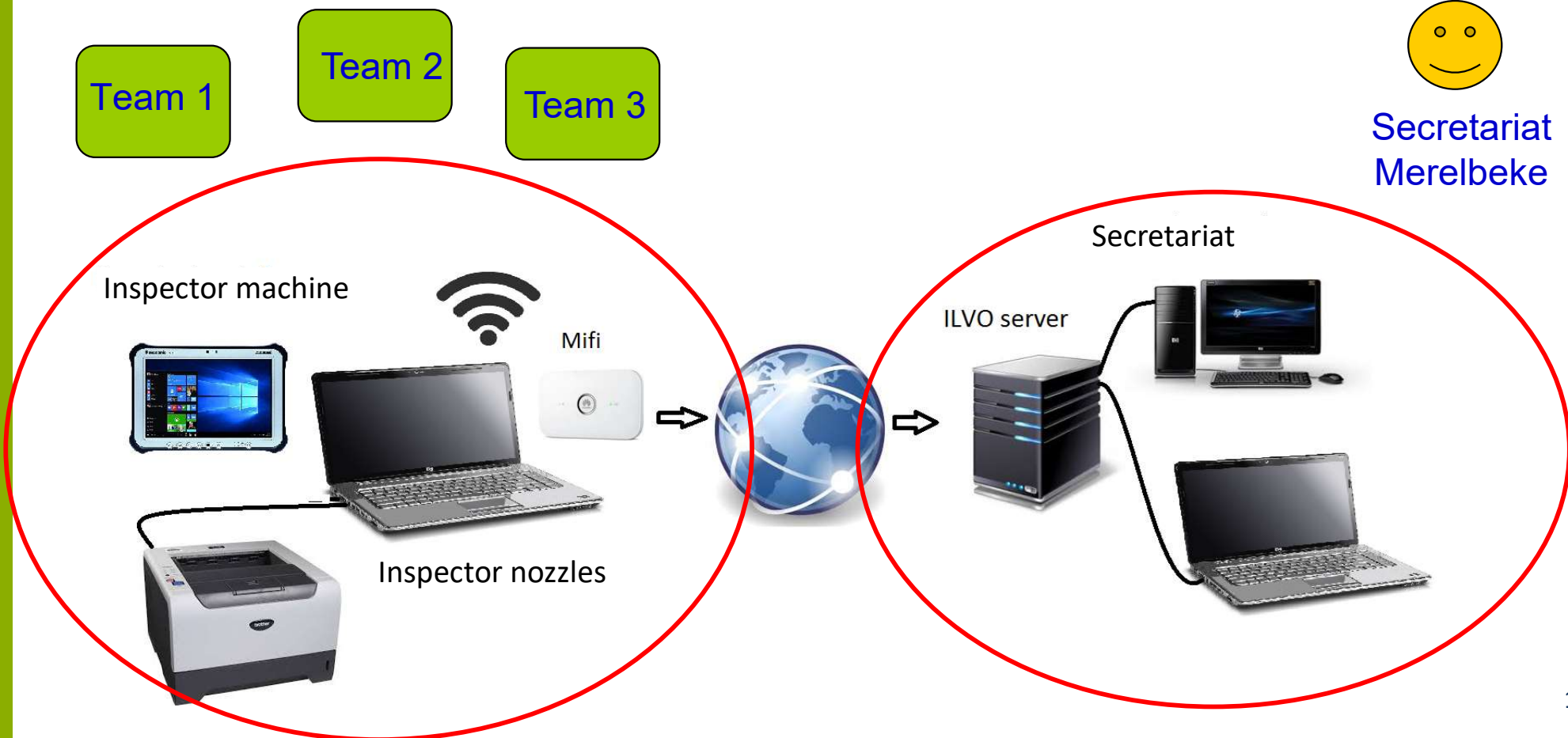


Updating PAE data

- Each inspection team has a laptop/tablet and a mifi router
- The complete database is locally available on each laptop/tablet
- Changings are daily synchronised between server database at Merelbeke and laptop/tablet databases used by the inspection teams



Secretariat
Merelbeke



Two (Belgian) databases: Merge



- Central Walloon database
- On a server in Gembloux



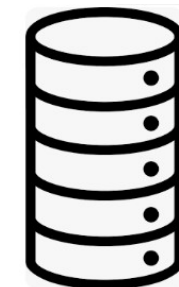
- Central Flemish database
- On a server at ILVO



- Both services use the same software and data structure
- Databases can easily be merged!



- Federal agency for food security is responsible
- Database is merged every half year (or on demand)



For those interested

- All forms and relevant data can be found on our website:
 - Fill in form unsubscribe
 - Fill in form sell/buy
 - Inspection regulation
 -



<https://keuringspuittoestellen.ilvo.vlaanderen.be/nl>

The screenshot shows the ILVO website interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: "KEURING SPUITTOESTEL", "Keuring" (with a dropdown arrow), "Spuittoestellen", "Aangiftes", "Keuringslocaties", "Documenten en artikels", "Nieuws", and "Contact". A search bar with the text "Zoeken" and a magnifying glass icon is located on the right side of the menu.

The main content area features a large article titled "IPM 2023". The text below the title reads: "Graag meer weten over de nieuwe IPM richtlijnen (driftreductie, ... en spoelwatertank) en of deze implicaties hebben voor de keuring van uw spuittoestel? Dat kan!". Below this text is a button that says "Klik hier voor meer informatie" with a right-pointing arrow.

To the right of the article is a large image of a green agricultural sprayer in a field. Overlaid on the image is a green box with the text "Snel naar" followed by two links: "Labo spuittechniek" and "Veldspuit voorbereiden op de keuring".

At the bottom of the page, there is a green banner with the text "Op zoek naar een expert?".

Thank you

**Flanders Research Institute for Agriculture,
Fisheries and Food**

Burg. Van Gansberghelaan 115 box 1
9820 Merelbeke – Belgium
T + 32 (0)9 272 28 00

Johan.declercq@ilvo.vlaanderen.be
keuringspuit@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be