



Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen

Federaal Agentschap
voor de Veiligheid van de Voedselketen

Bezoek Vereniging voor Nutriëntenanalyse



10/06/2013

Mieke Van de Wiele (mieke.vandewiele@favv.be)

DAGORDE / INHOUD

TITEL	SPREKER	TIMELINE
1. Ontvangst en kennismaking		14:00 – 14:05
2. Inleiding voorzitter VNA	Dirk Courtheyn	14:05 – 14:15
3. Het FAVV en DG Laboratoria	Mieke Van de Wiele	14:15 – 15:00
4. Federaal Laboratorium voor de Voedselveiligheid Gentbrugge	Mieke Van de Wiele	15:00 – 15:30
5. Bezoek aan het laboratorium		15:30 – 16:45
6. Discussie en vraagstelling		16:45 – 17:00

1.

Het FAVV en DG Laboratoria

Mieke Van de Wiele



Inhoudsopgave

1. Oorsprong FAVV
2. Structuur
3. Missie Bestuur Laboratoria
4. Structuur Bestuur Laboratoria
5. Scope
6. Externe Laboratoria – Erkenning
7. Nationale Referentie Laboratoria
8. Taken Hoofdbestuur
9. Dispatching
10. Foodlims



1. Oorsprong FAVV (1/3)

- **Incidenten en voedselcrisissen in België en Europa**
Hormonenfraude in de vleessector († Dr. K. Van Noppen), BSE,...

- **“Dioxine” crisis in België (1999)**

- Transformatorolie (PCB's) besmette de voedselketen
- Economische schade in o.a. pluimvee- en varkenssector
- Consument wantrouwt:
 - kwaliteit van Belgische voedingsmiddelen
 - efficiëntie van inspectieorganismen

→ **Politieke gevolgen: ontslag ministers**

→ **Parlementaire onderzoekscommissie:**
aanbevelingen



1. Oorsprong FAVV (2/3)

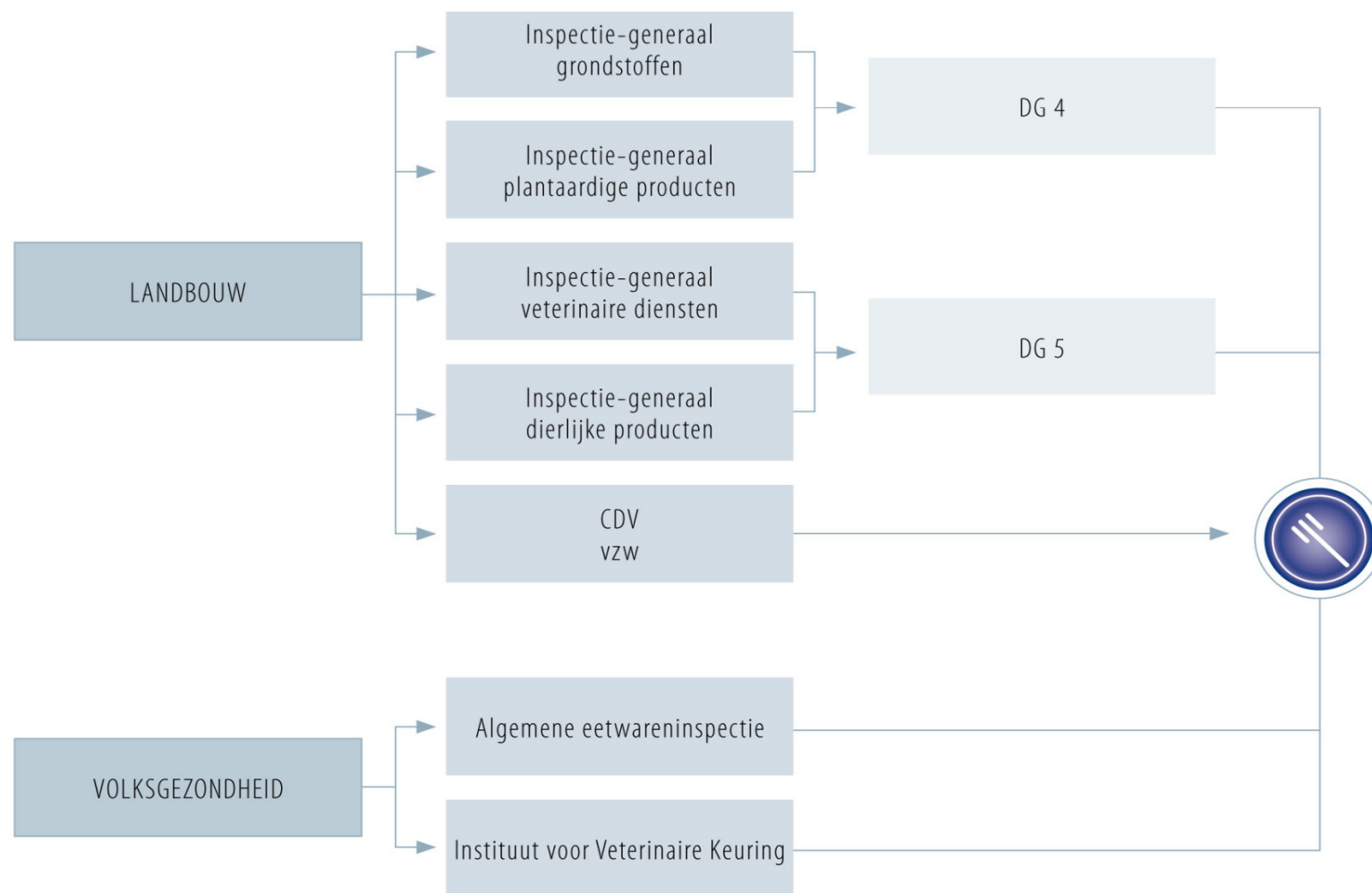
- Opgericht in 2000
- Minister van Landbouw
- Bevoegdheden:
 - ✓ Voedselveiligheid
 - ✓ Dierengezondheid
 - ✓ Plantenbescherming
 - ✓ Dierenwelzijn
- Van riek tot vork

**Onze opdracht is
te waken over de veiligheid van
de voedselketen en de kwaliteit
van ons voedsel, ter bescherming
van de gezondheid van
mens, dier en plant.**

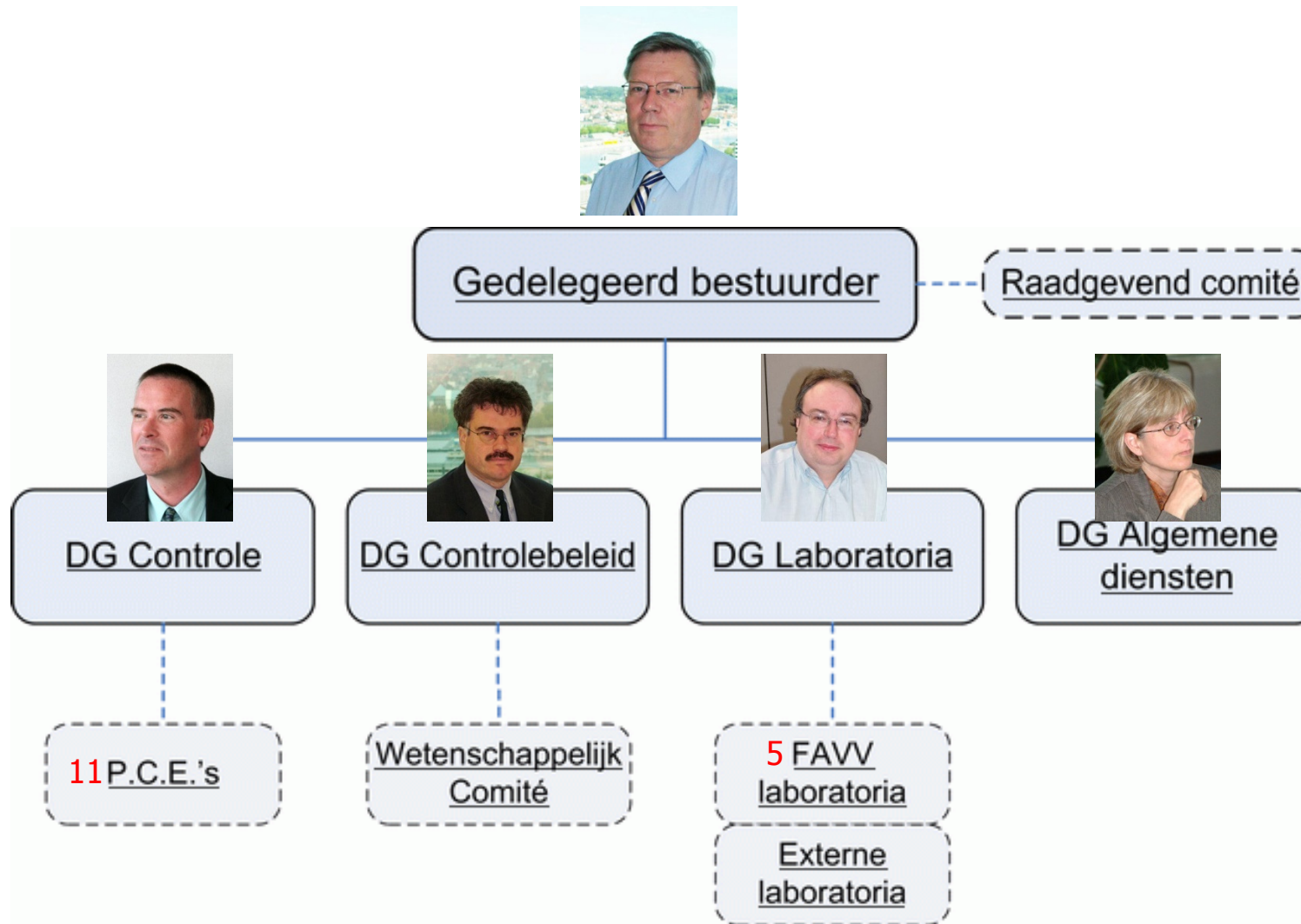
Het Voedselagentschap
Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen



1. Oorsprong FAVV (3/3)



2. Structuur van het FAVV (1/4)



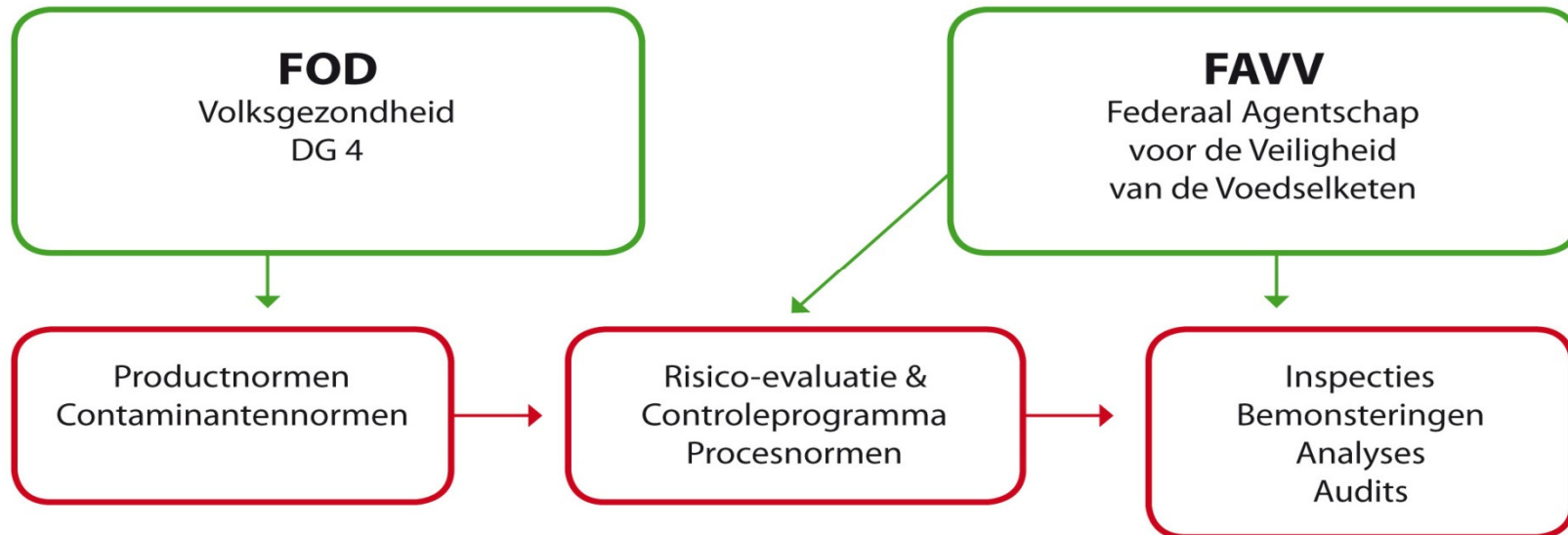
2. Structuur van het FAVV (2/4)

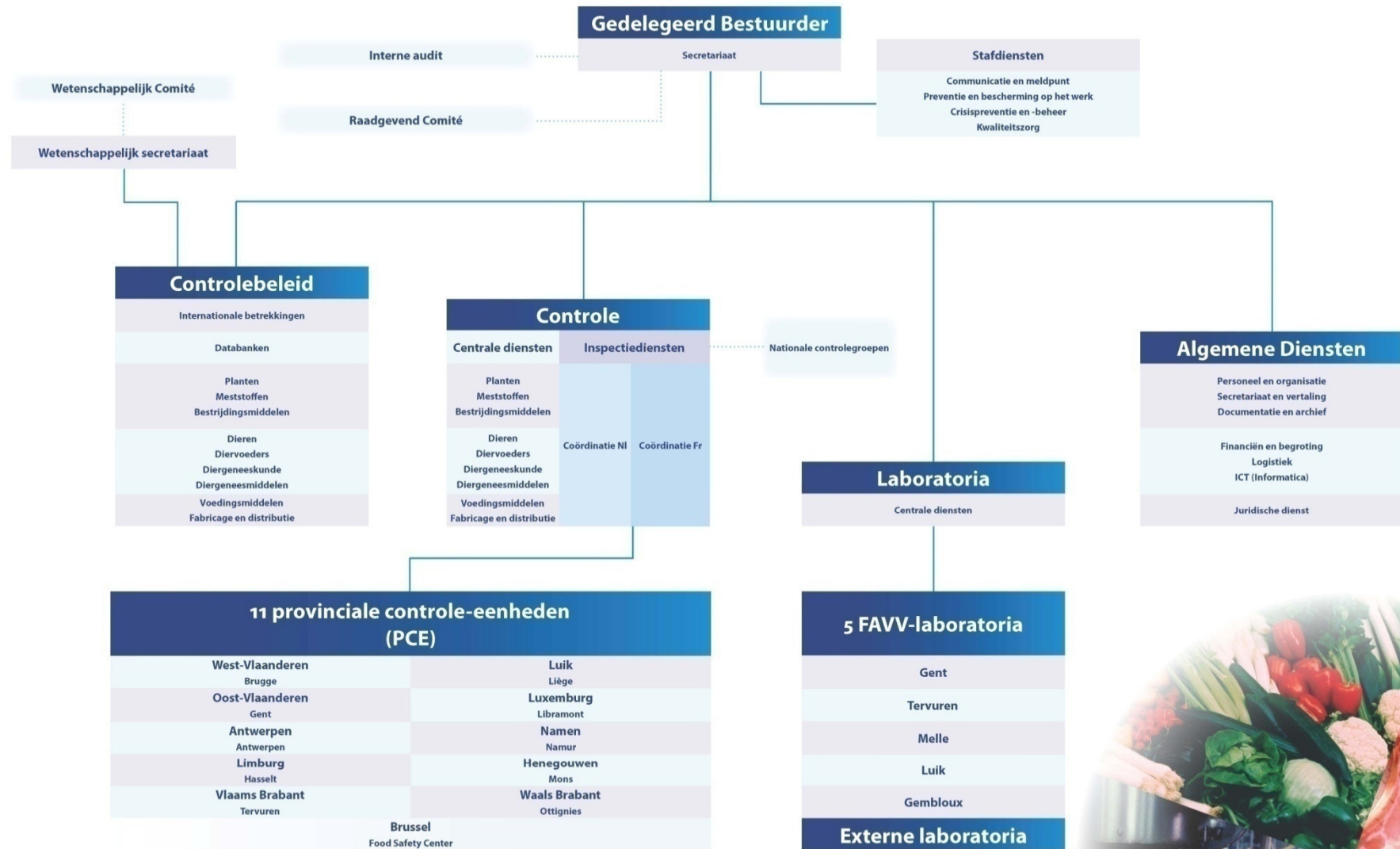


Minister van Landbouw

Normatief beleid

Controlebeleid



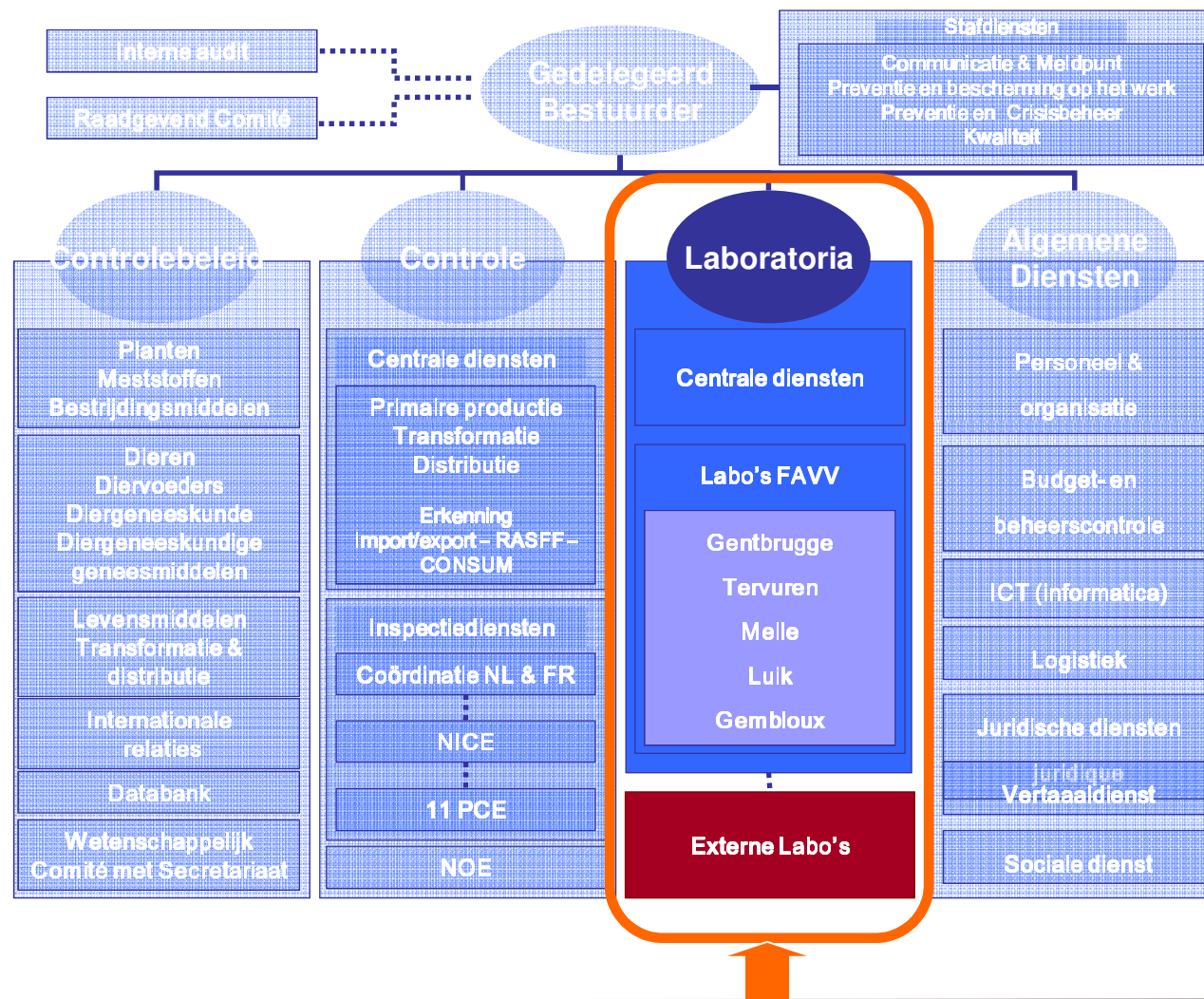


Het Voedselagentschap

Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen



2. Structuur van het FAVV (4/4)

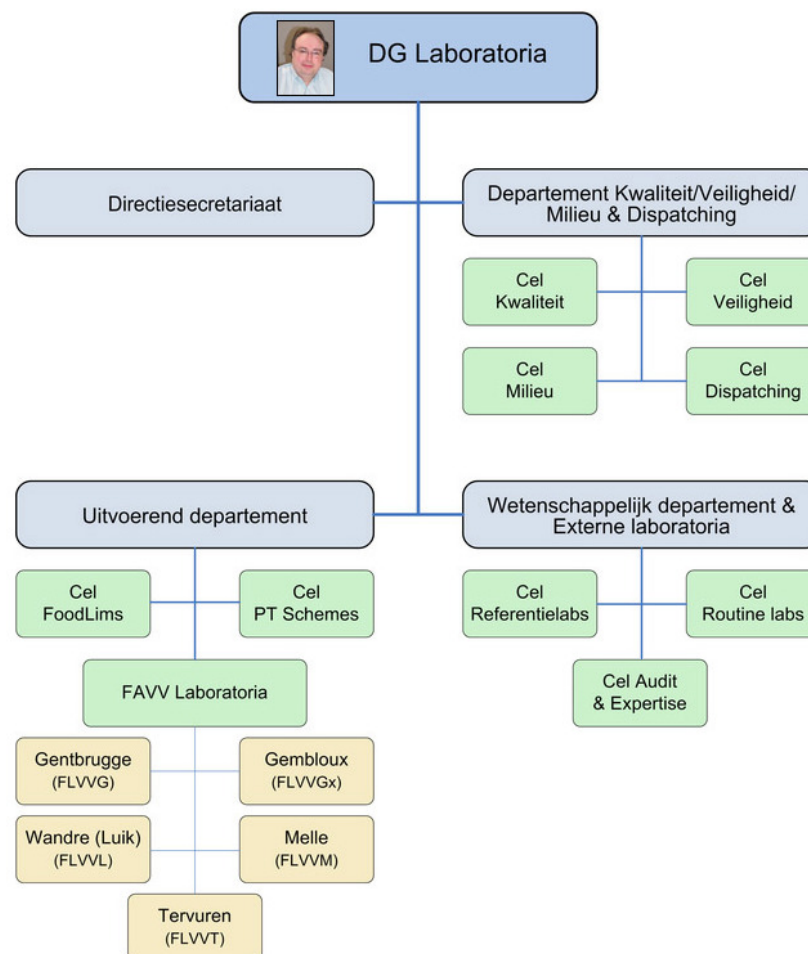


3. Missie Bestuur Laboratoria

- ★ Het netwerk van Laboratoria heeft twee kerntaken:
 - Primo het afleveren van resultaten, die nauwkeurig zijn, binnen een afgesproken en zo'n kort mogelijke levertijd, aan een economisch verantwoorde prijs in een duurzame en veilige omgeving en
 - Secundo wetenschappelijke ontwikkelingen in het analytische domein van de voedselveiligheid stimuleren en beheren



4. Structuur Bestuur Laboratoria



5. Scope (1/2)

- Matrices voor de volledige voedselketen: van riek tot vork
- Residuen (diergeneeskundige geneesmiddelen, bestrijdingsmiddelen)
- Contaminanten (zware metalen, dioxinen, ...)
- Microbiologie
- Food & Feed Additieven
- Dierenziekten
- Plantenziekten
- GGO
- ...



5. Scope (2/2)

... ISO 17025

- | | | |
|------------|---|--|
| Gentbrugge | { | <ul style="list-style-type: none">- Residuen in matrices van dierlijke oorsprong en diervoeders (hormonale stoffen, diergeneeskundige geneesmiddelen)- Anorganische scheikunde (zware metalen in Food & Feed, bodemverbeterende middelen) + Migratieanalyses van metalen |
| Tervuren | { | <ul style="list-style-type: none">- Contaminanten in Food & Feed (mycotoxinen, dioxines, PCB, OCP, PAH ...)- Additieven voor diervoeders (diergeneeskundige geneesmiddelen, vitaminen)- Coccidiostatica
(Residuen in matrices van dierlijke oorsprong, kruisverontreiniging in Feed) |
| Luik | { | <ul style="list-style-type: none">- Bestanddelen van levensmiddelen- Anorganische scheikunde (meststoffen)- Plantaardige geneesmiddelen: formuleringen, OPP- Verschillende analyses: bestraalde levensmiddelen, conserveringsmiddelen, migratieanalyses van organische componenten |
| Melle | { | <ul style="list-style-type: none">- Microbiologie, GGO- Dispatching- Kalibratie |
| Gembloux | { | <ul style="list-style-type: none">- Microbiologie, Plantenziekten- Dispatching- BU Ringtesten → ISO-17043 |



6. Externe Laboratoria – Erkenning (1/5)

- ★ Wettelijke basis: Koninklijk Besluit van 03/08/2012
- ★ Erkenningsprocedure van kracht – ISO 9001(13/10/2008)
- ★ Enkele criteria:
 - ISO 17025 accreditatie
 - Afgevaardigde van het FAVV neemt deel aan de audits uitgevoerd door het Officieel Belgisch accrediteringsorgaan (BELAC)
 - Voldoen aan de voorschriften van de meldingsplicht
 - Koninklijk Besluit van 14/11/2003
 - Deelname aan workshops en PT georganiseerd door NRL
 - Gegevens aanleveren over de efficiëntie van de toegepaste methoden
 - Deelname aan dispatchingsysteem
 - Naleving van de termijnen ; resultaten tijdig afleveren
 - Tegen 1/1/2015: ISO 14001 en / of EMAS certificatie

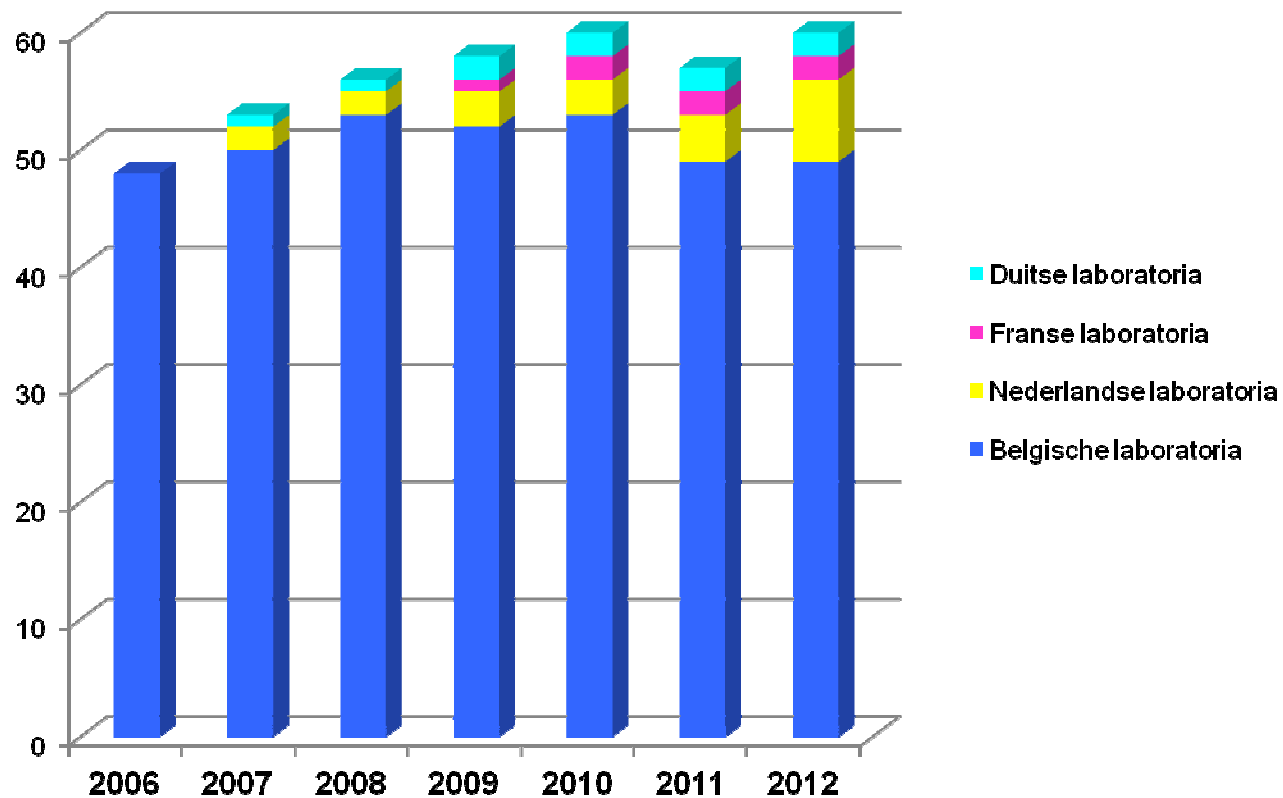


6. Externe Laboratoria – Erkenning (2/5)

- Huidig aantal erkende laboratoria: 60
 - Microbiologie
 - Residuen en contaminanten
 - Bestrijdingsmiddelen
 - Additieven
 - Plantenziekten
 - ...



6. Externe Laboratoria – Erkenning (3/5)



6. Externe Laboratoria – Erkenning (4/5)

- In 2009 : ↘ laboratoria erkend door vernieuwing van erkenningen (SG, Microbio, LABUG & Siliker)
- In 2011 : ↘ laboratoria erkend als gevolg van daling van BSE-analyses



6. Externe Laboratoria – Erkenning (5/5)

Lijst van erkende laboratoria en analyses:

➤ op het internet :

<http://www.favv-afsca.fgov.be/laboratoria/erkendelaboratoria/algemeenheden/>

➤ op intralab :

<https://intralab.favv-afsca.be/labo/erkendexternelaboratoria/lijt/>



7. Nationale Referentie Laboratoria (1/3)

- ★ *Aanstelling van NRL vereist door Europese wetgeving (Verordening 882/2004/EC)*
- ★ Wettelijke basis: Koninklijk Besluit van 03/08/2012
- ★ Aangesteld door : Beslissing van het FAVV van 01/02/2013



7. Nationale Referentie Laboratoria (2/3)

Domein	Referentielaboratoria
Dierziekten Salmonella en E coli O157 (dierengezondheid) Antimicrobiële resistentie (dierengezondheid) Mycotoxines, Zware Metalen	CODA - CERVA
Microbiologie van levensmiddelen Microbiologie en virologie van tweekleppige weekdieren Voedseltoxi-infecties Clostridium botulinum Toxoplasmose Rabies Residuen en verontreinigingen (planten) Materiaal die bestemd is om in contact te komen met levensmiddelen	WIV – Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid
Residuen en verontreinigingen (dieren) Mariene biotoxines Allergenen	CER / ILVO



7. Nationale Referentie Laboratoria (3/3)

Domein	Referentielaboratoria
Dioxines : calux Dierlijke eiwitten in diervoeding Toevoegingsmiddelen gebruikt in diervoeding	FLVV Tervuren
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) Dioxinen en PCB (chromatografische methoden)	CART
Parasieten (Trichinen)	Instituut Tropische Geneeskunde
Visziekten	CER Marloie
Pathologie van weekdieren	CVI (Centraal Veterinair Instituut), Nederland
GGO	ISP/ ILVO/CRA
Zuivelproducten: microbiologie en kwaliteitsparameters	ILVO / CRA
Fytopathologie : bacteriën, schimmels, nematodes, insecten	ILVO
Fytopathologie: schimmels en virussen	CRA



8. Taken Hoofdbestuur (1/2)

- Erkenning en opvolging van Externe Laboratoria
- Aanstelling en opvolging van NRL
- Toepassing "Bestellingsformulier / Facturatieprocedure" voor de betaling van de externe laboratoria



8. Taken Hoofdbestuur (2/2)

- Aanstelling Routinelaboratoria voor jaarlijks Controleprogramma
 - (I) Rationalisering controleprogramma opgesteld door DG Controlebeleid
[vb. op één monster de analyses combineren die correct door één laboratorium kunnen worden uitgevoerd]
 - (II) Aanbesteding uitschrijven voor FAVV en Externe erkende laboratoria
[informatie gevraagd: accreditatie / validatie / scope / prestatie / rapporteringstermijn / prijs]
 - (III) Aanstelling laboratoria op basis van de ontvangen aanbiedingen



9. Dispatching (1/4)

- Beheer van monster flow van PCE naar laboratoria (Dispatching Systeem)
 - Normale procedure: monsters worden verzameld in PCE door bedrijfsvoertuigen (voorzien van koelsysteem)
 - (I) en getransporteerd naar de dispatching centra (waar ze opgehaald worden door externe laboratoria)
 - (II) en verder getransporteerd via dispatching centra naar FAVV-labo's (waar ze geanalyseerd worden)
 - Alternatieve procedure (bv. dringende analyses bij import): monsters worden door externe koerierdienst rechtstreeks naar externe laboratoria getransporteerd

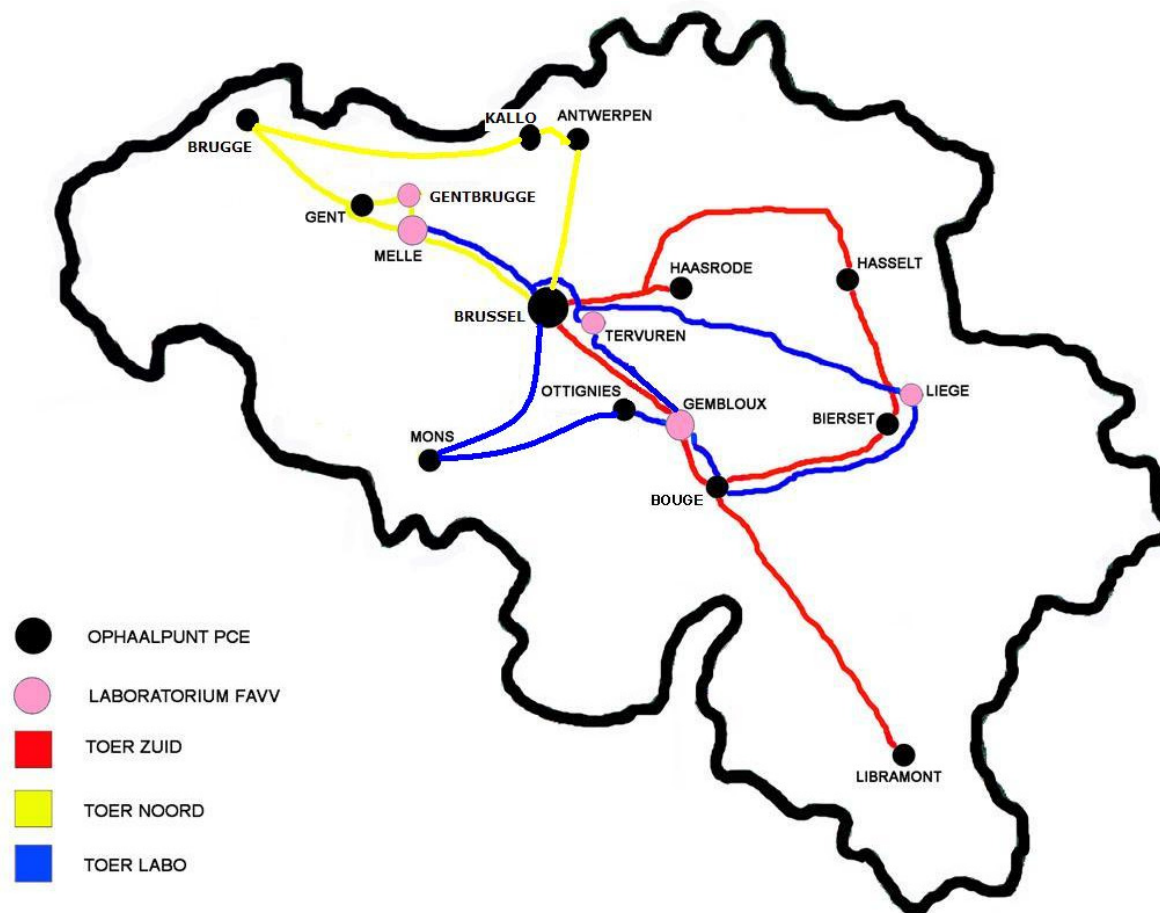


9. Dispatching (2/4)

- Georganiseerd door onze dienst Logistiek met eigen gekoelde camionettes
- 3 dispatching routes:
 - Route Noord: noordelijk gedeelte van België
 - Route Zuid: zuidelijk gedeelte van België
 - Toer Labo: tussen de dispatching centra en de interne laboratoria



9. Dispatching (3/4)



9. Dispatching (4/4)

Flow monsters: controleurs / inspecteurs: monstername



naar Provinciale Controle Eenheden (PCE)



dispatchingcentra



naar de laboratoria: analyses



resultaten



PCE / hoofdbestuur



10. Foodlims

10 a. FoodLims: koppelingen

10 b. FoodLims en Extlab: flow monster

10 c. Foodlims – Labnet – PIA

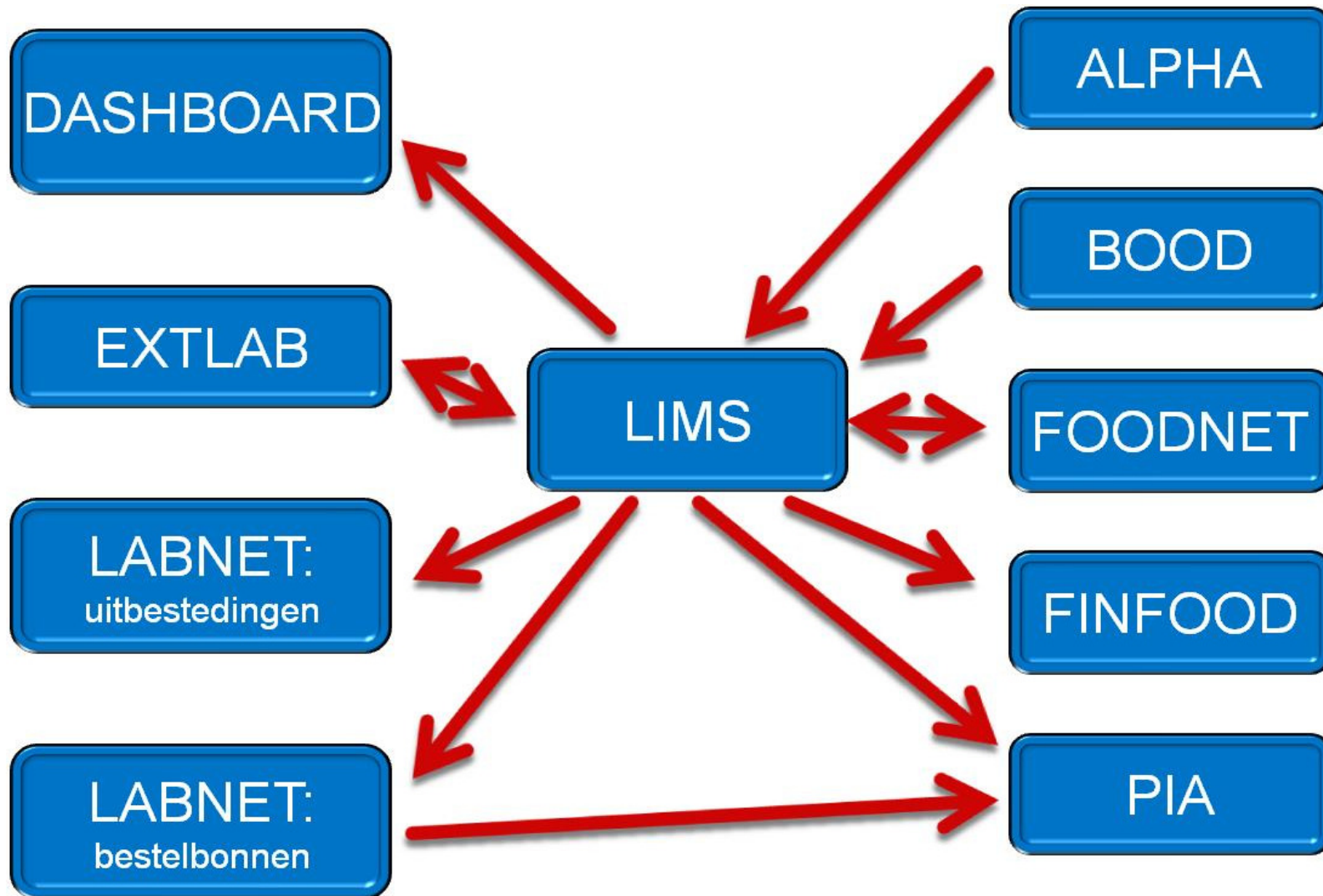
10 d. BOOD

10 e. Finfood

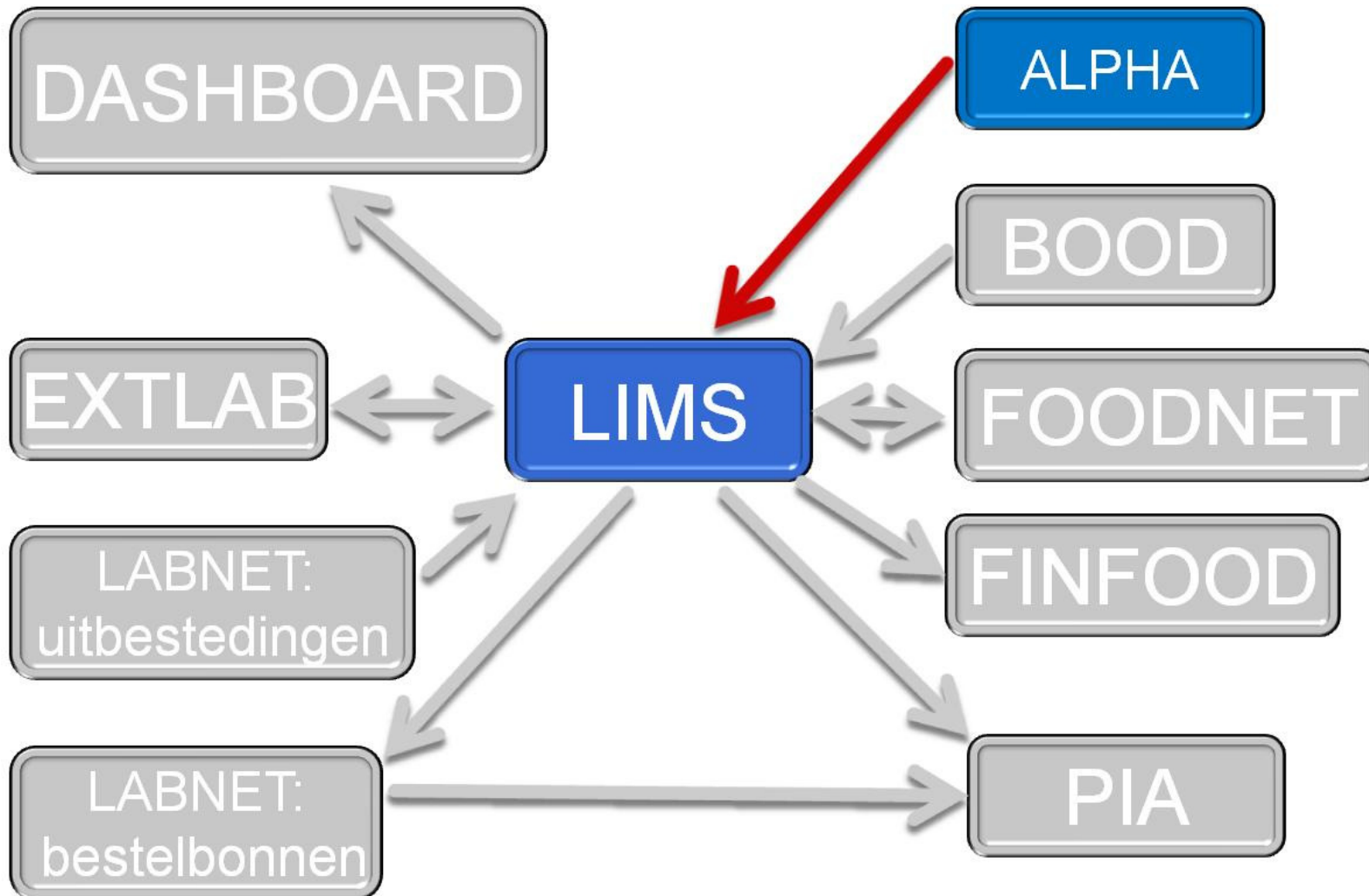
10 f. Dashboard – Extlab dashboard



10 a. Foodlims koppelingen



10 a. Foodlims koppeling : Alpha > LIMS



10 a. Foodlims koppeling : Alpha > LIMS

1. Opmaak generisch controleprogramma (DG Controlebeleid)

Productie - Alpha - 2010 - JEAMAU - Filter: 3555 - Rol: Consultatie

Bestand Bewerken Beeld Help

1 van/de 1

Matrix

MNiv 1 Landbouwgrondstoffen
 MNiv 2 Dierenvoeders
 MNiv 3 Grondstoffen
 MNiv 4 Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten
 MNiv 5 ☒
 Monster ID 3555

Soort ☐
 Verpakking ☐
 Toestand ☐
 Productie ☒ Biologische productie of Niet-biologische productie
 Behandeling ☐
 Oorsprong ☐
 Categorie ☐
 Gewichtsklasse ☐

Details

Activiteit / Plaats / Product

Activiteit B00D
 Vervaardiging van mengvoeders
 Code B00D 17017400

Plaats B00D
 Code B00D

Product B00D
 Code B00D

Periode

Periode jaarlijks
 Start seizoen 1
 Einde seizoen 1
 Start seizoen 2
 Einde seizoen 2

Type / Monsternemer / Klant

Type Controlprogramma
 Monsternemer FAVV
 Klant FAVV

Groepering labo	Analyse ID	Refnr DGCB	Parameter	Type Monsternamen	Jaarlijks Objectief	Aant. Opgelegd %	Link	Eigenaar
0	PR 15321	JPML03*	Dioxineachtige PCB's SOM Via Calux	Vast aantal	5			DAMOYS
0	PR 13508	JPML03*	Ruw vet	Vast aantal	5			DAMOYS
0	PR 14464	DVDS19	Pest. olien major	Vast aantal	30			DAMOYS
0	PR 15924	JPML03*	PCDD/PCDF Som via CALUX	Vast aantal	5			JEAMAU
0	PR 11589	JPML03*	PCDD/PCDF per congeneer	Vast aantal	5			DAMOYS
0	PR 13354	JPMS01	Salmonella spp (detectie)	Vast aantal	80			DAMOYS
0	PR 13358	JPML03*	PCB's	Vast aantal	5			DAMOYS
0	PR 13357	JPML03*	Dioxinlike PCB's per congeneer	Vast aantal	5			DAMOYS
0	PR 13356	JPMS08	allatoxine B1	Vast aantal	69			DAMOYS
0	PR 13355	JPMS41	Cadmium (Cd)	Vast aantal	31			DAMOYS
0	PR 12942	JPML03*	Vochtgehalte	Vast aantal	5			DAMOYS



10 a. Foodlims koppeling : Alpha > LIMS

2. Rationalisatie generisch controleprogramma (DG Labo):

Groeperen van gevraagde parameters op eenzelfde matrix, bij eenzelfde operatortype

Productie - Alpha - Rationalisatie Overzicht - 2010 - Rol: Expert

Bestand Bewerken

Activiteit: Mniv 1:

Plaats: Mniv 2:

Product: Mniv 3:

 Mniv 4:

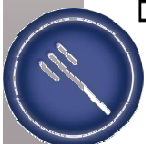
 Mniv 5:

Zoeken 

Rationaliseer ☐ Express

Generationaliseerd Programma

Mo...	Gr...	PP?	Parameter	#	Vast Pe...	Type Mo...	Type Ty...	Bood Act...	Bood Pla...	Bood Pro...	Matrices ...	Matrices ...	Matrices ...	Matrices Niv4	Mati
☒	M 3555	0	N	Dioxineachtige PCB's SOM Via Calux	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	Y	Dioxinelijke PCB's per congeneer	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	Y	PCB's	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	Y	PCDD/PCDF per congeneer	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	N	PCDD/PCDF Som via CALUX	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	N	Ruw vet	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☒	M 3555	0	N	Vochtgehalte	5	0	Vast aantal	Controle...	1701740...		Landbou...	Dierenvo...	Grondsto...	Zaden, oliehoudend fruit, producten of bijproducten	
☐	M 3577	0	N	Bacillus cereus (telling)	118	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Cronobacter sakazakii (detectie)	212	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Enterobacteriaceae (detectie)	59	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Listeria monocytogenes (detectie)	212	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Salmonella spp (detectie)	118	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Staphylococcus coagulase pos. (detectie)	118	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	
☐	M 3577	0	N	Totaal kiemgetal (aerobe mesofilen 22°C)	45	0	Vast aantal	Controle...	5000000...	5104581...	Voedings...	Bereide p...	Specifiek...	Bereide melk in flessen	



10 a. Foodlims koppeling : Alpha > LIMS

3. Uitsplitsing gerationaliseerd generisch controleprogramma → controleplan (DG Controle)

Productie - Alpha - Rationalisatie Gerationaliseerd - 2010 - Rol: Expert

Activiteit Mniv 1 Zoeken 

Plaats Mniv 2 Derationaliseer

Product Mniv 3

RPROG_ID Mniv 4 Exporteer Naar Controleplan Exporteer Naar Excel

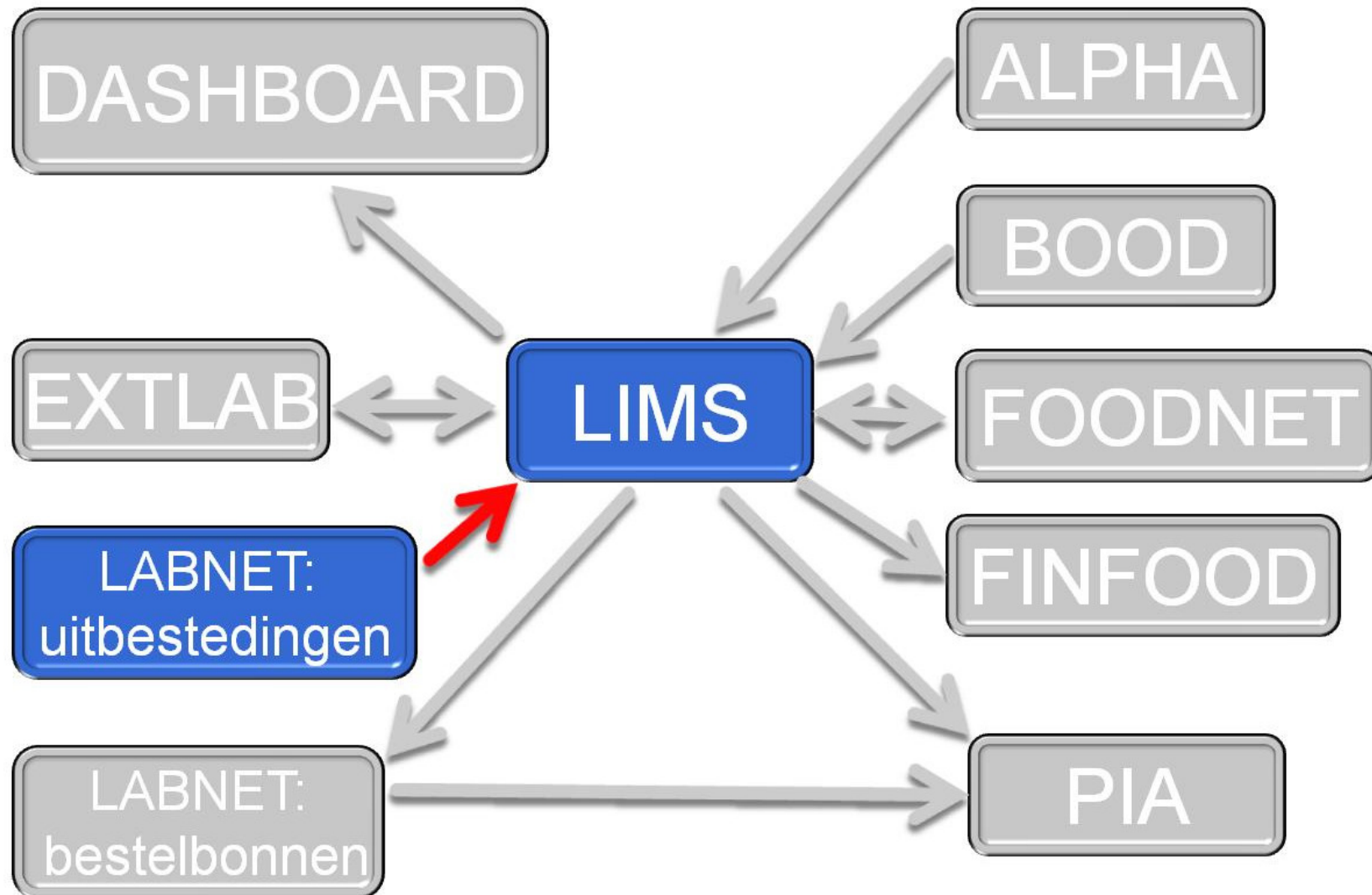
Geëxporteerd ☐ Mniv 5 Sluiten

RProg ID	Analyse ID	Parameter	Aantal	Type Monste...	Bood Activiteit	Bood Plaats	Bood Product	Matrices ...	Matrices ...
☒ R 11707	PR 11589, PR 12942, P...	PCDD/PCDF per congeneer, Vochtgehalte, Dioxinlike PCB's per congeneer, PCB's, Ruw vet, Dioxineachtige PC...	5	Vast aantal	17017400 - ...			Landbou...	Dierenvo...

→ Gerationaliseerde programma wordt aan LIMS aangeboden voor uitbesteding aan interne / externe laboratoria via LABNET.



10 a. Foodlims koppeling : Labnet > LIMS



10 a. Foodlims koppeling : Labnet > LIMS

1. Het generationaliseerde programma wordt aangeboden voor intekening aan de interne/externe laboratoria, lijn per lijn. Labo's geven prijs, doorlooptijd en parameters op.

LabNet - [Sign In Internal / External lab]

Bestand Info Help

Rat. Cl Pgm Line: Matrix 1: Bemonstering van dieren Signed In: ☐ Sign In: ☐

Year: 2009 Matrix 2: Org. matrics van dierlijke oorsprong Assigned: ☐ Lab:

To Analyse: Matrix 3: Intern/Extern: Select

Matrix 4:

CP Line	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Speci es	Cate gory	Treat ment	#Smpl	N	Analysis:	#Analys es	Price	Delta	Smpl/ Mth	Accre ditation
7549	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Nier				55	0	Sedativa (screening multiresid...	1	0.00	0	0	☐
7547	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Lever				90	0	Corticosteroiden (screening m...	1	0.00	0	0	☐
7545	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Vacht				850	1	Salmonella spp (detectie)	1	0.00	0	0	☐
7544	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Vet				15	0	Organochloorpesticiden	1	0.00	0	0	☐
7504	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Antibiotica (screening multires...	1	0.00	0	0	☐
7503	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Niet-steroidale ontstekingsre...	1	0.00	0	0	☐
7501	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	chlooramphenicol	1	0.00	0	0	☐
7500	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Nitrofuranen (metabolieten); [...]	1	0.00	0	0	☐
7499	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Quinolonen (screening multires...	1	0.00	0	0	☐
7496	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Cadmium (Cd)	1	0.00	0	0	☐
7495	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Benzimidazolen (screening m...	1	0.00	0	0	☐
7471	Bemonstering van dier...	Organische matrics van dierli...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vlees)				10	0	Androgenen (screening multir...	4	0.00	0	0	☐

PP/PR	PP	PR	Unit	CCa	CCb	LOD	LOQ	Technique	c	m	M
pr		Androgenen (screening multiresidus)		0	0	0	0		0	0	0
pr		Gestagenen (screening multiresidus)		0	0	0	0		0	0	0
pr		Oestrogenen (screening multiresidus)		0	0	0	0		0	0	0
pr		Stilbenen (screening multiresidu)		0	0	0	0		0	0	0



10 a. Foodlims koppeling : Labnet > LIMS

2. Na ontvangst van alle antwoorden, worden deze verwerkt en wordt het programma toegewezen aan het best scorende laboratorium.

LabNet - [Evaluate Signed In Labs]

Bestand Info Help

Rat Ctrl Pgm Lin Level 1 Assigned ☐ Labo

Year 2009 Level 2 Intern/Extern

To Analyse Level 3 SignedIn ☒

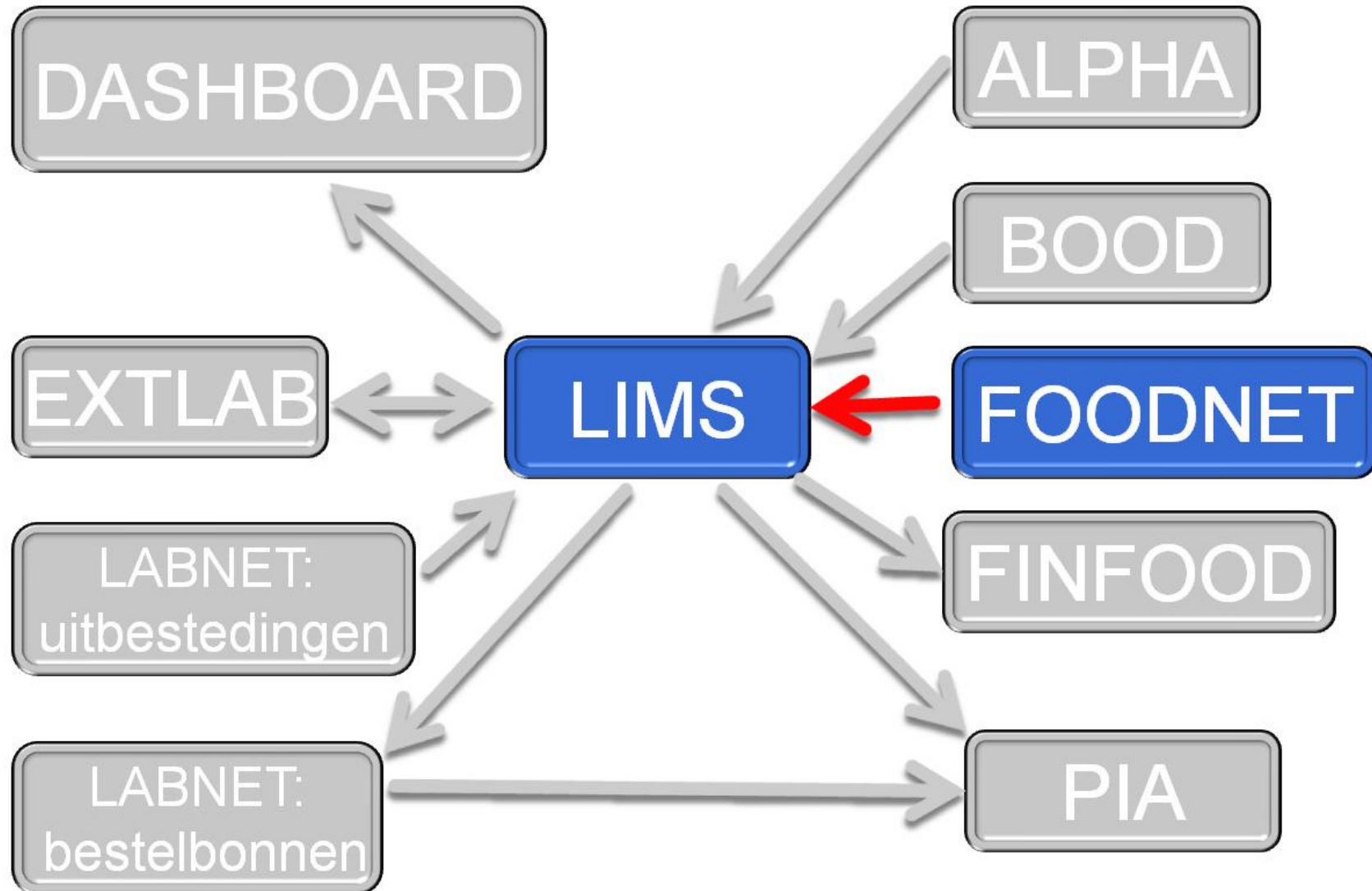
Publish Date Int Over ☐ Publish Date Ext Over ☐ Level 4

CP Line	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Species	Category	Treatment	#Smpl	Analysis:	N	#Analyses	Assign	Assigned	Lab North	Lab South
7360	Bemonstering van dier...	Organische matrices van di...	Bloedproducten	Plasma				20	Nitro-imidazolen (screening m...	0	1	☐	☐		
7478	Non-food	Bemonsteringsmateriaal	Bemonsteringsmateriaal	Swabs				827	Salmonella spp (detectie)	1	1	☐	☐		
7482	Non-food	Water (niet gebruikt als dra...	Water (niet gebruikt als drank)	Water (niet gebr...				22	Escherichia Coli (detectie)	1	1	☐	☐		
7502	Bemonstering van dier...	Organische matrices van di...	Organen en weefsel van dieren	Spierweefsel (vle...				2	Thyreostatica (screening multi...	0	1	☐	☐		
7553	Bemonstering van dier...	Organische matrices van di...	Organen en weefsel van dieren	Lever				25	Avermectine (screening multi...	0	1	☐	☐		
7791	Bemonstering van plan...	Planten en vermeerderings...	Planten en plantendelen	Planten				20	Plum pox virus (Sharka)	0	1	☐	☐		
7792	Bemonstering van plan...	Planten en vermeerderings...	Planten en plantendelen	Planten				11	Tomato spotted wilt virus (TS...	0	1	☐	☐		
7819	Landbouwgrondstoffen	Bestrijdingsmiddelen	Bestrijdingsmiddelen voor landbouw...	Formulering van...				13	Gehalte aan werkzame stof	0	1	☐	☐		
7827	Landbouwgrondstoffen	Dierenvoeders	Additieven voor dierenvoeders	Oligo-elementen				80	PCDD/PCDF Som via CALLUX	0	1	☐	☒	TESTLAB	TESTLAB
7893	Landbouwgrondstoffen	Dierenvoeders	Grondstoffen	Zaden,oliehoude...				29	Gepolymeriseerde triglyceriden	0	1	☐	☐		

Lab Code	Lab Type	Signed In Date	DeltaT	Score Time	Price	Score Price	Smpl/Mth	Accreditation:	Afh Fktr Melle	Weight Melle	Rang Melle	Afh Fktr Gx	Weight GX	Rang Gx	Accepted	COMMENT
FLVVG	I	01/01/0001	4	0	45	0	66	☐	☒	0	0	☒	0	0	☐	0
FLVVM	I	24/09/2009	8	0	8	0	10	☐	☒	0	0	☒	0	0	☐	0

→ LIMS ontvangt controleprogrammaliijnen-Labo-combinatie

10 a. Foodlims koppeling : Foodnet > LIMS



10 a. Foodlims koppeling : Foodnet > LIMS

1. Monstername bij operatoren (DG Controle)
2. Registratie in FOODNET van missie
3. Elektronische verzending van de nodige gegevens naar Foodlims

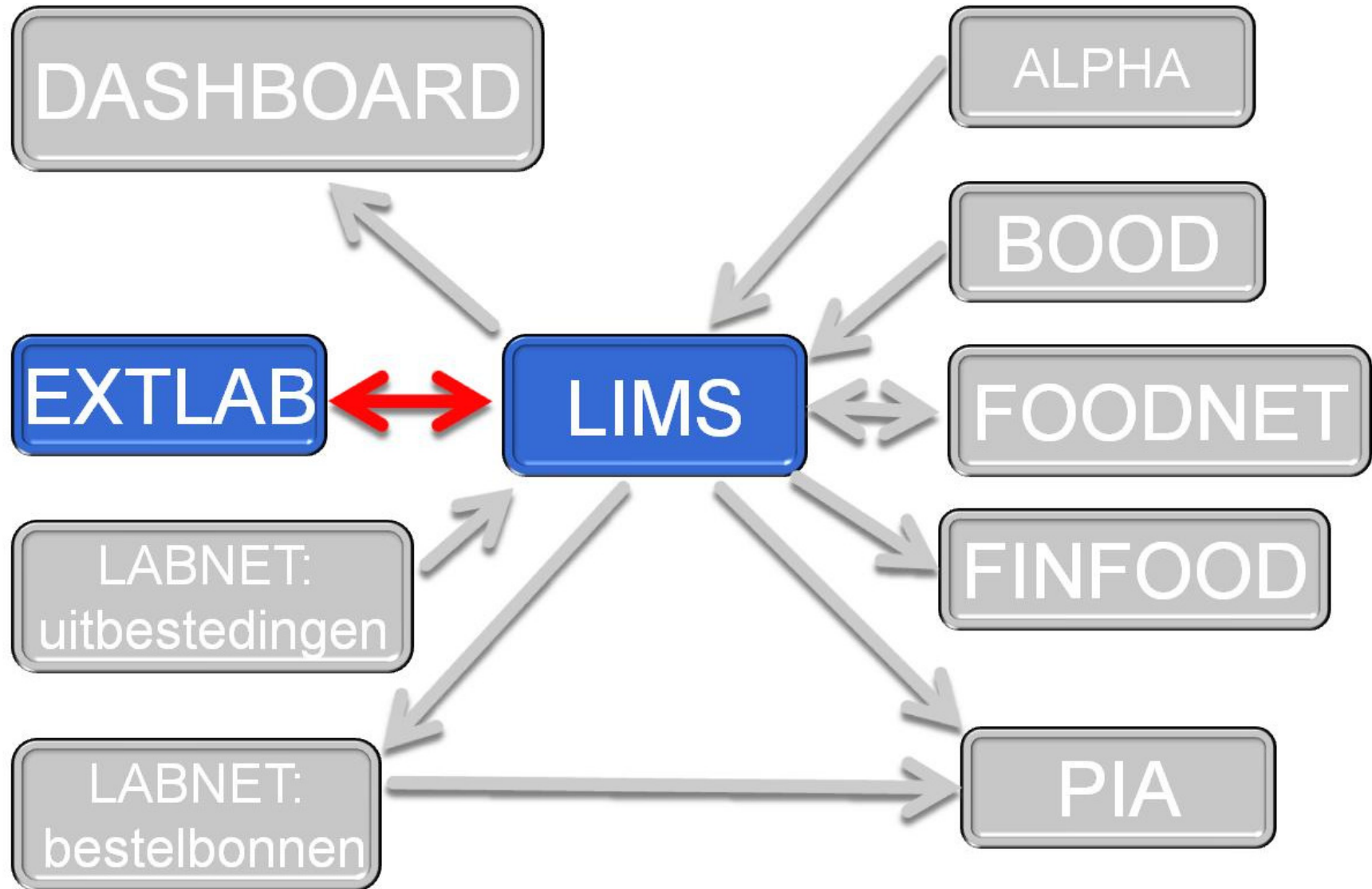
The screenshot shows the 'intr@net' interface for AFSCA-FAVV. The top navigation bar includes the logo, the text 'AFSCA-FAVV', and the date 'Dinsdag 17 November 2009'. A yellow banner displays the message '(1/1) !!! OPGELET: dit is de oefenomgeving !!!'. The left sidebar contains a menu with 'Bood' and 'Controle' buttons, and a list of actions: 'Creër missie', 'Aanvullen/Wijzigen missieresultaten', and 'Dossier operatoren'. The main content area is titled 'Monstername' and contains several sections: 'Matrices' with five rows (Matrix 1-5) all marked 'Niet bepaald'; 'Subtabellen' with various attributes like 'Productie', 'Categorie', 'Toestand', 'Verpakking', 'Soort', 'Gewichtsklasse', 'Behandeling', and 'Oorsprong', all marked 'Niet bepaald'; and a series of input fields for 'Monstername datum', 'Verval datum', 'Herkomst', 'Monsterneming plaats', 'Analyse te betalen door' (with radio buttons for 'FAVV' and 'Operator'), 'Lotnummer', 'Bewaring monster', and 'Handelsbenaming'. There are also checkboxes for 'Officieel' and 'Tegenmonster genomen'. The bottom status bar shows 'Controlen lijn' and 'Niet henaald'.

10 a. Foodlims koppeling : Foodnet > LIMS

1. Monsters worden door de controleur afgegeven in de PCE → via navette naar de dispatchingcentra (Melle – Gembloux)
2. Dispatchingcentra herverdeling monsters tussen externe en interne labs



10 b. Foodlims en Extlab



10 b. Foodlims en Extlab

- Automatische mail naar extern labo dat er monsters aanwezig zijn in dispatchingcentrum
- Bij afhaling worden monsters beschikbaar in EXTLAB
- Extern labo registreert resultaten in EXTLAB
- Extern labo stuurt resultaten terug naar FOODLIMS

ExtLabClient

Bestand Akties Help

Bewaar Ontvang Send Zoek

Monsters

- Inbox
 - 28-10-2010
 - 10410062 -- 4474-10-0064
 - FNFacturation
 - FNGenerique
 - Receptie monster
 - Dithiocarbamaten (uitgedrukt in CS2)
 - 10410065 -- 4474-10-0065
 - 10410150 -- 4451-10-0071
 - 10410157 -- 4474-10-0067
 - 10421561 -- 4685-10-0011
 - 10422290 -- 4685-10-0012
 - 03-11-2010
 - 04-11-2010
 - 05-11-2010
 - 08-11-2010
 - 09-11-2010
 - 12-11-2010
 - 15-11-2010
 - Archive

Markeer Volledig Valideren Neem Standaard Waarden Annuleer

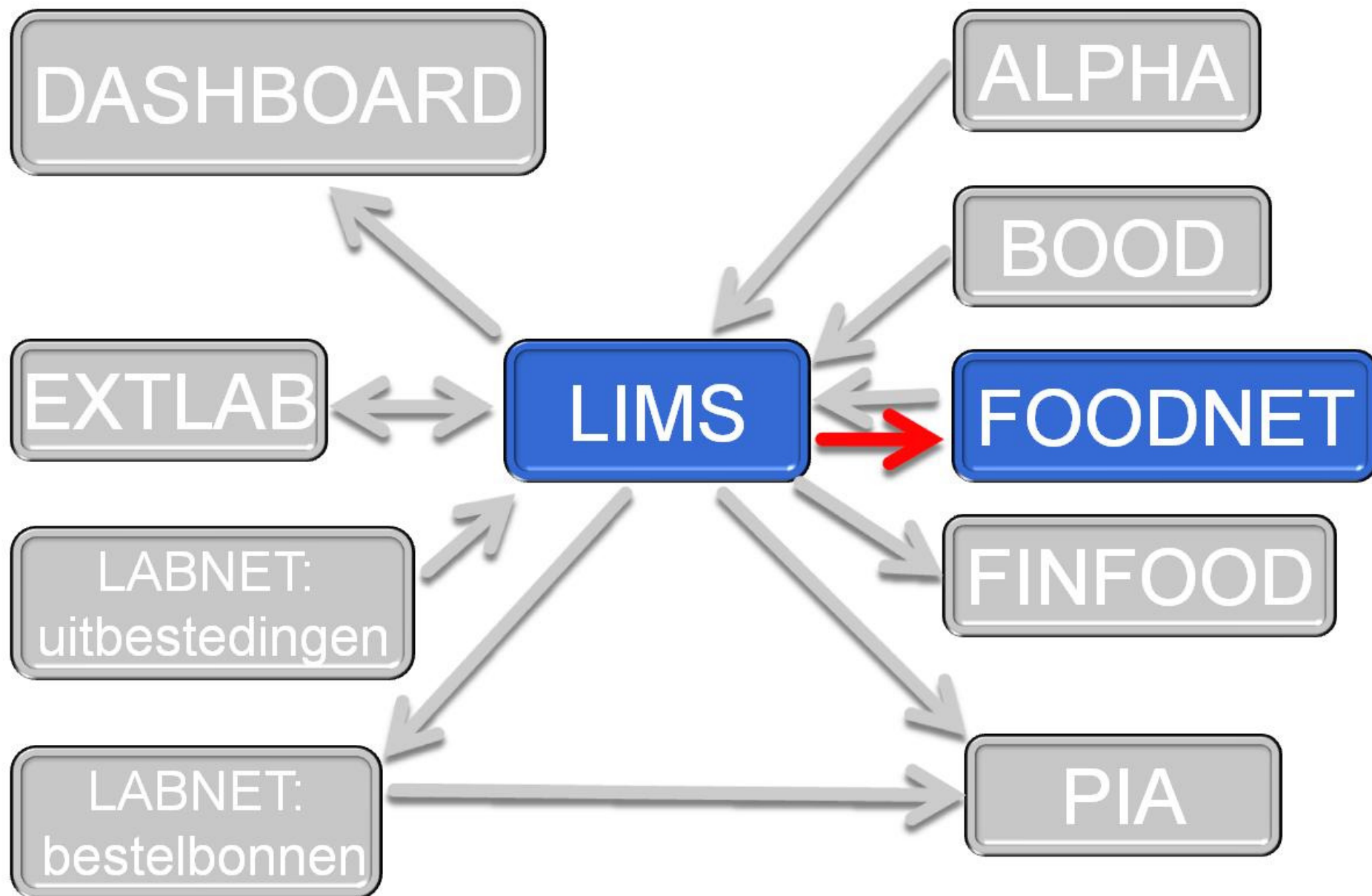
Prijs extra

Opmerking prijs extra

Resultaat [mg/kg]

Meetonzekerheid

Begin Analyse

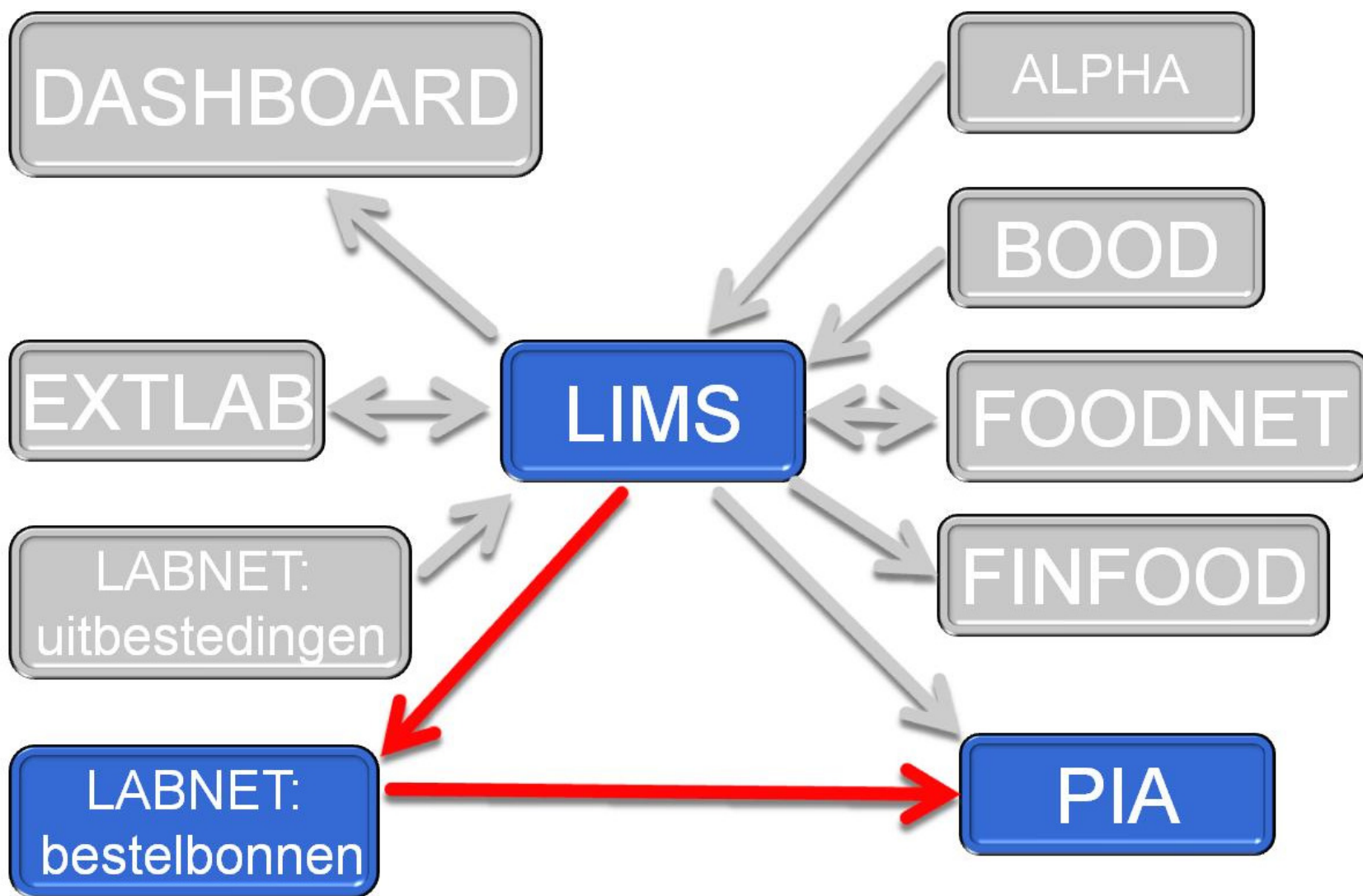


Foodlims koppeling : LIMS > Foodnet

- FOODNET ontvangt van FOODLIMS
 - Resultaat
 - Desgevallend opmerking bij resultaat
 - Meetonzekerheid en/of CCalfa en/of CCbeta
 - Attributen : terugvindingspercentage, actieve stof,....
- Resultaten worden naar Foodnet doorgestuurd:
 - voor analyses van interne labs: na vastgelegde validatiestappen
 - voor analyses van externe labs: automatisch na ontvangst uit EXTLAB



10 c. Foodlims > Labnet > PIA



10 c. Foodlims > Labnet > PIA

➔ Maandelijks evaluatie van de uitgevoerde analyses van de externe labs door de coördinatoren

LabNet - P R O D - [Appraisal]

Bestand Info Help

Labo: EUROFINSOOSTKAMP
Jaar:
Maand:
Betaling:

Labo:
Status:
Bestelling:
Payment:

Selecteren 11

	CPLN	Monster	Datum	St omschri	Analyses	TΔT	RΔT	VΔT	Kost(D)	Extra(D)	Kost	Extra	Reden	Val	Status	Betaling
▶	9619	10461515	6/12/2010	Snoep	Pulegon	17	10	✓	171,00	0,00	171,00	0,00		✓	✓	EVAL
	9619	10461691	6/12/2010	Snoep	Pulegon	17	9	✓	171,00	0,00	171,00	0,00		✓	✓	EVAL
	10489	10472066	17/12/2010	Vissta...	Estragol / Methyl Eugenol / Safrol	12	14	□	182,00	0,00	182,00	0,00		✓	✓	EVAL
	9619	10472156	17/12/2010	Snoep	Pulegon	17	14	✓	171,00	0,00	171,00	0,00		✓	✓	EVAL
	10490	10490230	20/12/2010	Visfilets	Estragol / Methyl Eugenol / Safrol	12	10	✓	182,00	0,00	182,00	0,00		✓	✓	EVAL

Bewaren Toewijzen AutoVal Sluiten Wijzigen Beëindigen

P R O D USER=veelan LAB=



10 c. Foodlims > Labnet > PIA

- Na goedkeuring in FOODLIMS van de uitgevoerde analyse door het externe labo is de analyse beschikbaar in LABNET
- In LABNET worden de analyses geëvalueerd op doorlooptijd en prijs.
- Na gunstige evaluatie wordt het monster toegevoegd aan een bestelbon.
- Na afwerken van een bestelbon, wordt de bestelbon via mail doorgestuurd naar het betrokken labo
- Per bestelbon worden de gegevens doorgestuurd naar PIA, waar de betaling verder opgevolgd wordt.



10 c. Foodlims > Labnet > PIA

Definitieve bestelbon nr : 500255

Aanvaard														
Monster	FNID	Matrix	ANALYSES_NL	Ctrl Pgm Lijn	Afgesproken Prijs	Extra prijs	Gew. Prijs	Gew. extra prijs	Afgespr Totaal Prijs	Datum Result Ontvangen	Afgesproken DeltaT	Werkelijke DeltaT	Reden laboratorium (meerprijs of andere)	Reden FAVV
08370540	2302-08-0056	Cacao	Koper	7037	36,60	0,00			36,60	29/09/2008	10	14	wachten opvalidatie doortechnisch verantwoordelijke en nietzijn vervanger	nietrespecteren doorlooptijd. Reden?
08370541	2302-08-0057	Cacao	Koper	7037	36,60	0,00			36,60	29/09/2008	10	14	wachten opvalidatie doortechnisch verantwoordelijke en nietzijn vervanger	nietrespecteren doorlooptijd. Reden?
08380661	2026-08-0053	Cacao	Koper	7037	36,60	0,00			36,60	29/09/2008	10	9		
08381000	2218-08-0047	Cacao	Koper	7037	36,60	0,00			36,60	29/09/2008	10	8		
08381001	2218-08-0048	Cacao	Koper	7037	36,60	0,00			36,60	29/09/2008	10	8		

Totaal Aanvaard		183,00 euro excl. BTW
-----------------	--	-----------------------



10 c. Foodlims > Labnet > PIA

- Verder beheer van de bestelbon en betaling door dienst 'boekhouding' – applicatie PIA

REMPIASRY - Remote Desktop

P.I.A. version 7.00 (Main)

Bestanden Uitgaven Raadplegingen Lijsten Parameters Tools Opties Vensters Hulp Excel Uitvoer

1 FAVV-AFSCA PROD 2009 EUR EUR [140] sacdia Oracle 9i

Ingave bestelbonnen (DepCmdSai1)

Functies

Artikelen
Adressen
Commentaar

Afdrukken
Handtekenen
Gebruikers-zones

Detail

Vestiging 001 FAVV - AFSCA

Type bestelbon LA BB Labos centraal

Derde KL-000894-0000 CHEMIPHAR NV

Centralisator 04400

Besteldatum 17/12/2008

Leveringsdatum 17/12/2008

Munt EUR

Begrotingsjaar . 2008 ? 2008

Verantwoord. ... LABHB ? Labo's hoofdbestuur

Taal N ? Nederlands

Code magazijn . ?

Ref./Visa 1
Ref./Visa 2
Ref./Visa 3

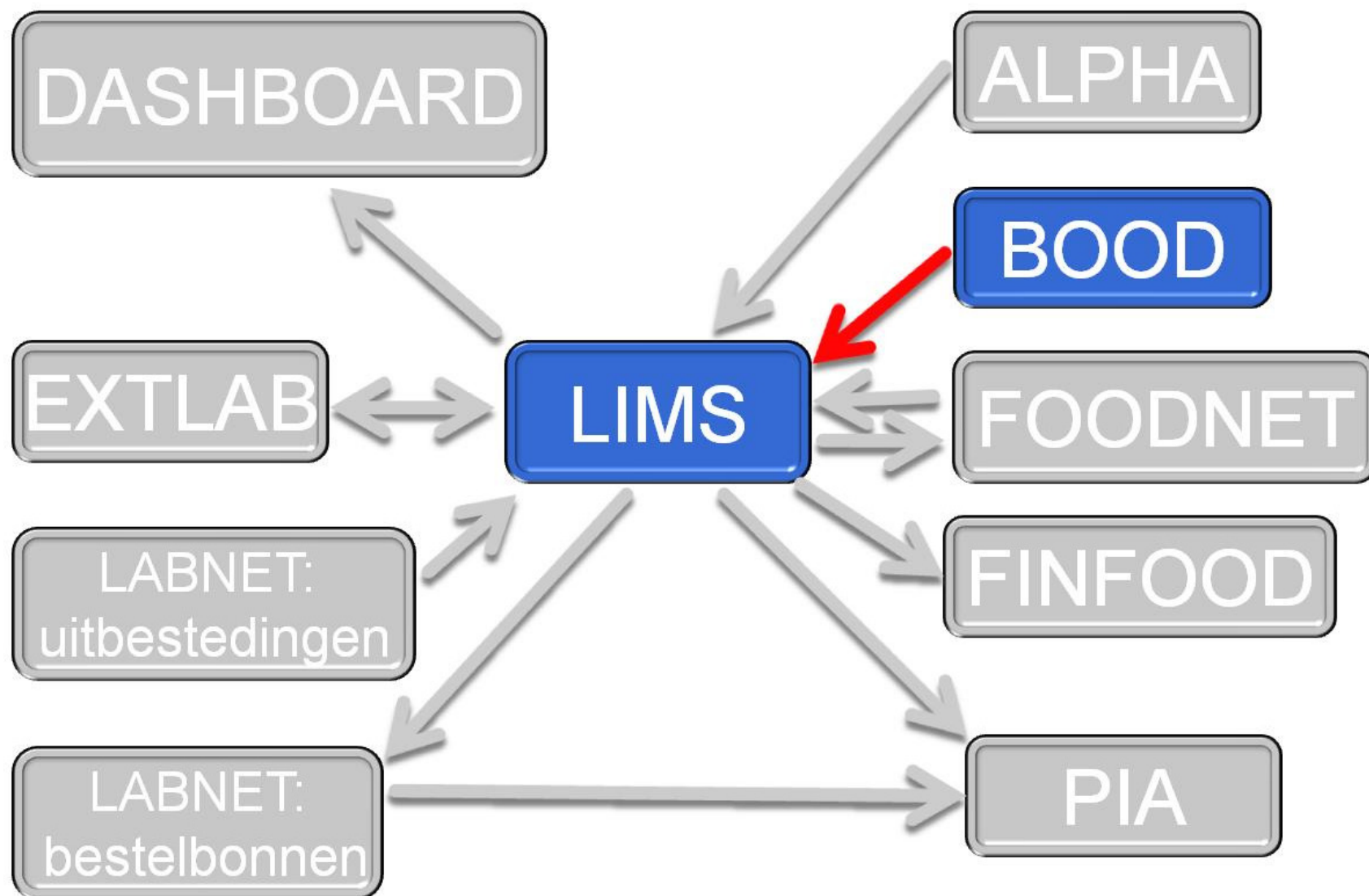
Valuta

	Valuta	EUR
Bestelling	183,00	183,00
Geboekt	38,43	38,43
Saldo	221,43	221,43
	221,43	221,43
	0,00	0,00

Verlaet

Browse

10 d. Foodlims > BOOD



10 d. Foodlims > BOOD

- BOOD: Banque Operateur – Operatoren Databank
 - Beheer gegevens van de operator
 - Facturatiegegevens worden aan de hand van het Boodnr opgehaald uit BOOD

FoodNet-Bood

Raadpleging van de operatoren

☐ **Opzoekingscriteria**

Naam * :

Erkeningsnr * :

Straatcode * :

Provincie :

Nummer operator * :

Rijksregisternr * :

Internationaal nummer * :

Postcode :

☐ [Gevorderde opzoeking](#)

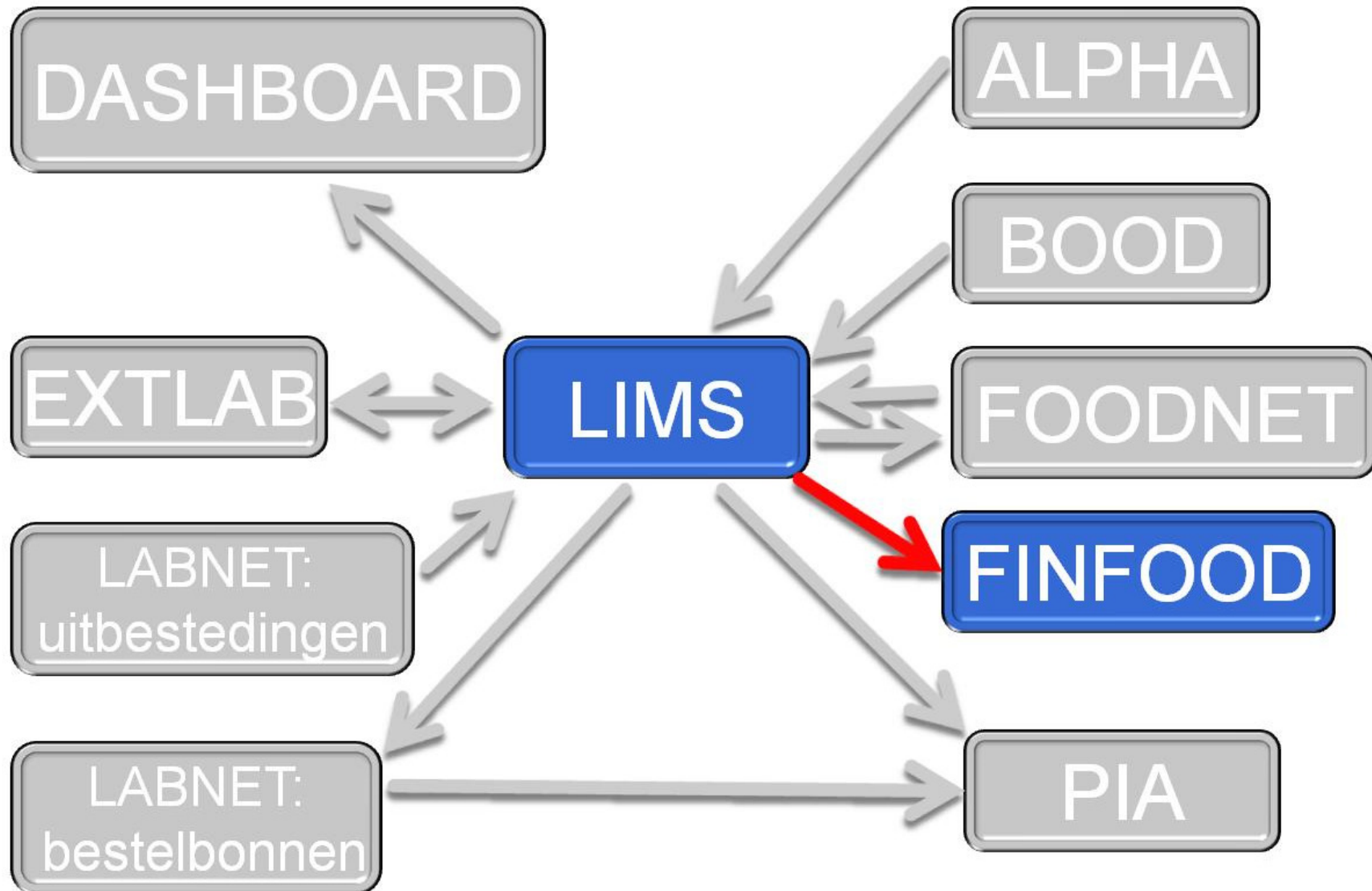
* Tenminste 1 van de velden voorafgegaan door * moet ingevuld zijn

Lijst van mogelijk actieve/ingevoerde operatoren (200)

Er stemmen teveel operatoren overeen met uw selectiecriteria. Enkel de eerste 200 operatoren worden getoond.

	Nummer	Naam	Straat	Postcode	Gemeente	Bron	Statuut FAVV	Type KBO
☐	0893.707.025	BTW-eenheid GROEP COLRUYT	Edingensesteenweg 196	1500	Halle	KBO	Ingevoerd	Rechtspersoon
☐	2.004.031.183	COLRUYT	Avenue des Alliés 2	4960	Malmedy	KBO	Actief	
☐	2.021.700.130	COLRUYT	Stationsstraat(RAM) 9	2230	Herselt	KBO	Actief	
☐	2.030.734.293	COLRUYT	Rue de Dinant 52	5580	Rocheftort	KBO	Actief	
☐	2.030.735.200	COLRUYT	Rue de Collin 22	6000	Beaumont	KBO	Actief	

10 e. Foodlims > Finfood

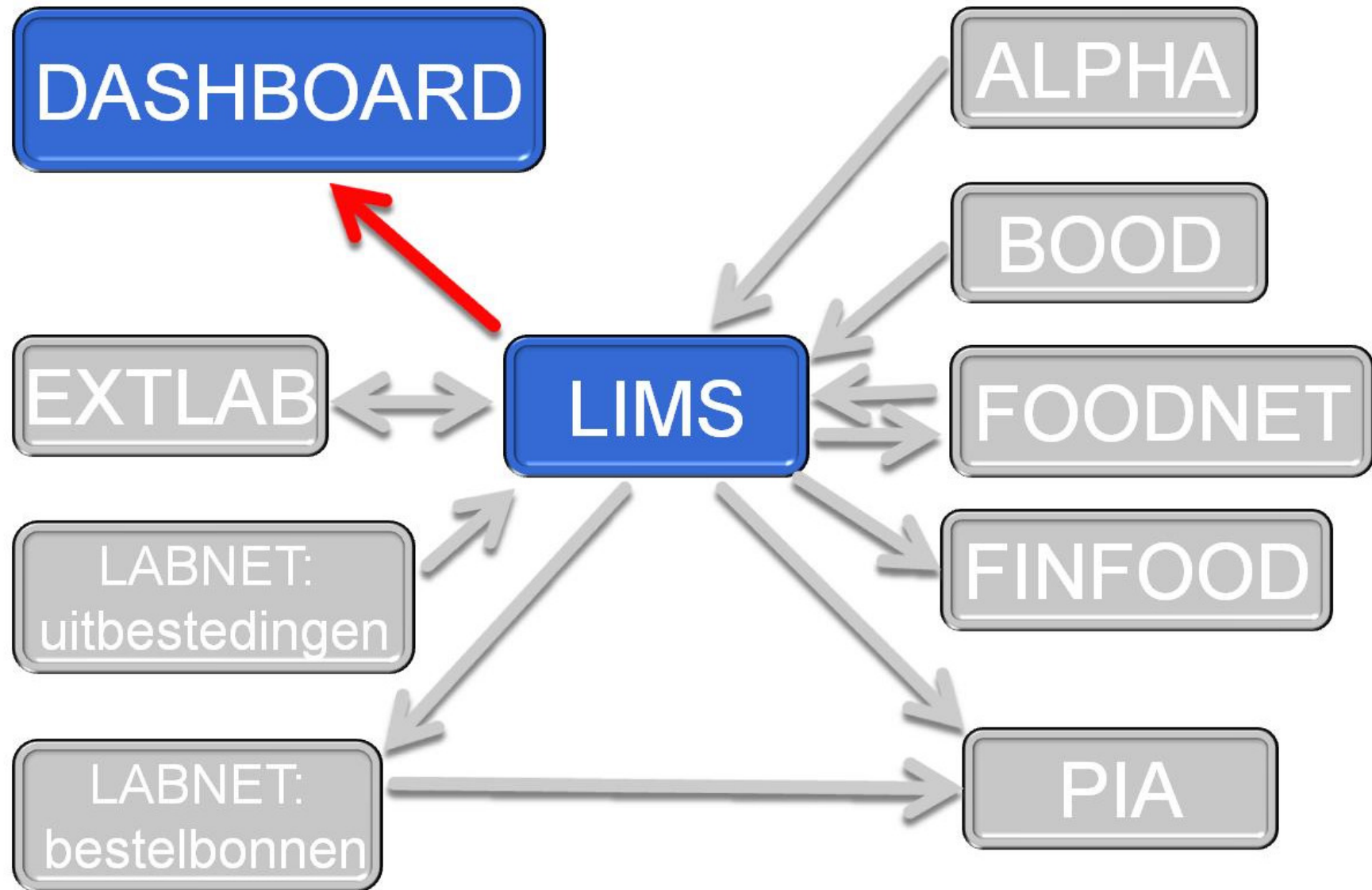


10 e. Foodlims > Finfood

- FAVV - laboratoria voeren betalende analyses uit :
 - Controleprogrammamonsters ten laste van de operator
 - Klantenmonsters
- Opvolging van facturatie gebeurt door dienst 'financiering' via de applicatie FinFood
- FINFOOD ontvangt van FOODLIMS
 - Operator (degene die moet betalen)
 - Referentie van de analyse
 - Analyserend FAVV-laboratorium
 - Te factureren bedrag

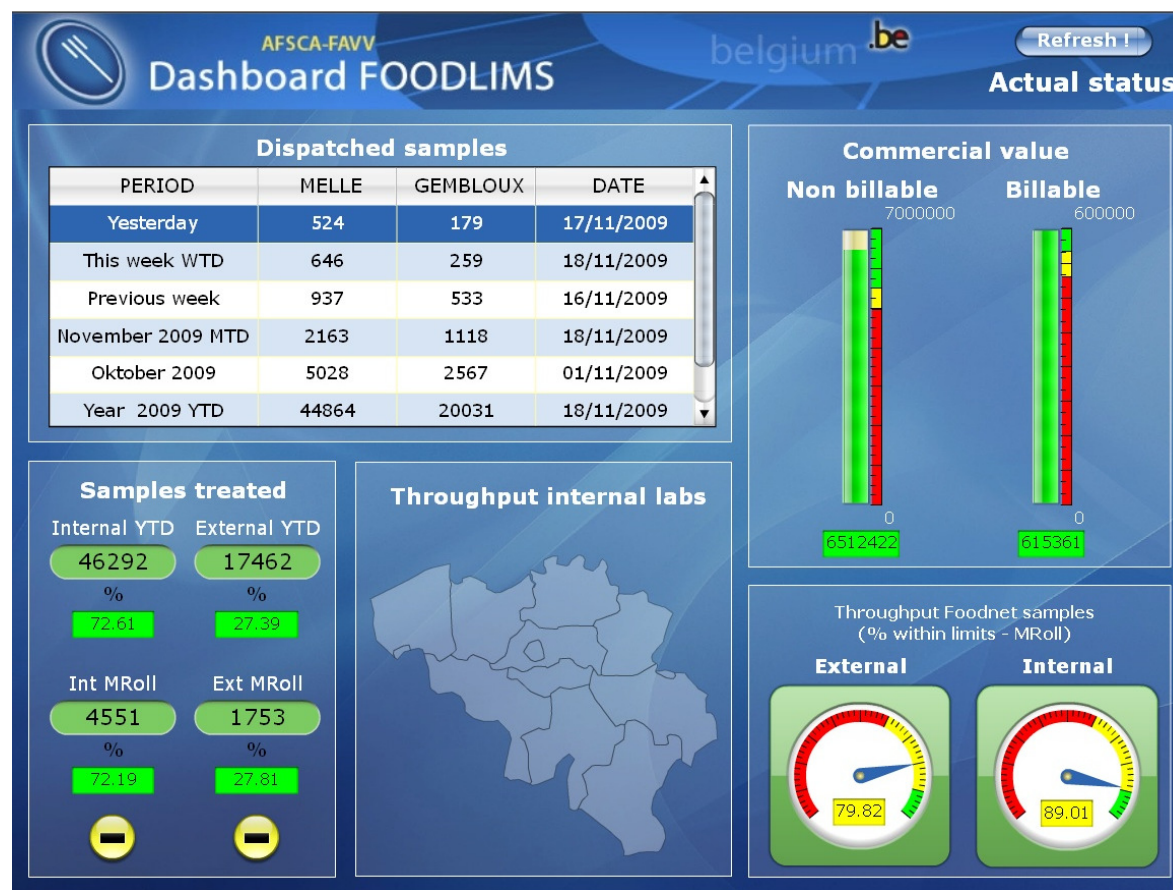


10 f. Foodlims > Dashboard



10 f. Foodlims > Dashboard

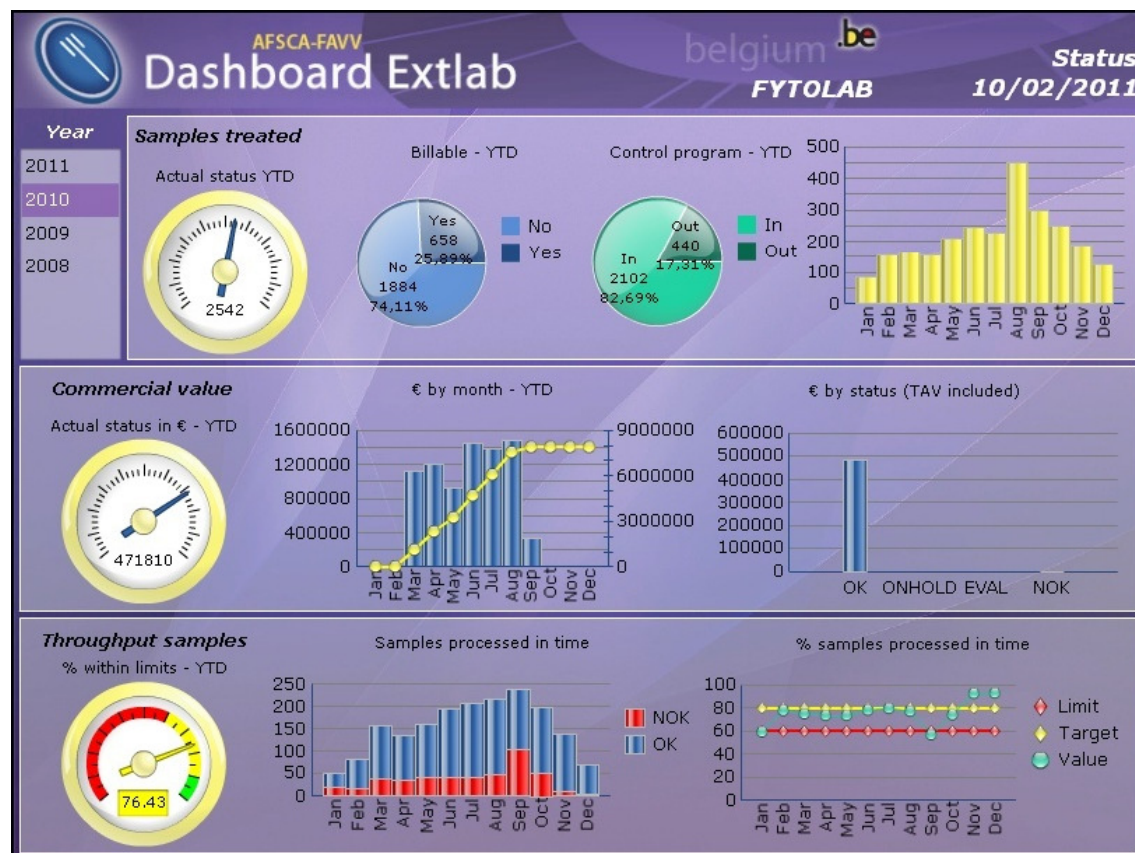
- Overzicht in enkele oogopslagen van alle mogelijke statistische gegevens van de analyses



[Live demo dashboard](#)

10 f. Foodlims > Extlab Dashboard

- Specifiek dashboard voor externe labo's
- Statistische overzichten van de analyses die enkel in dat specifiek labo geanalyseerd zijn;



Dank voor jullie aandacht !

Vragen ?



2.

Federaal Laboratorium voor de Voedselveiligheid Gentbrugge (FLVVG)

Mieke Van de Wiele

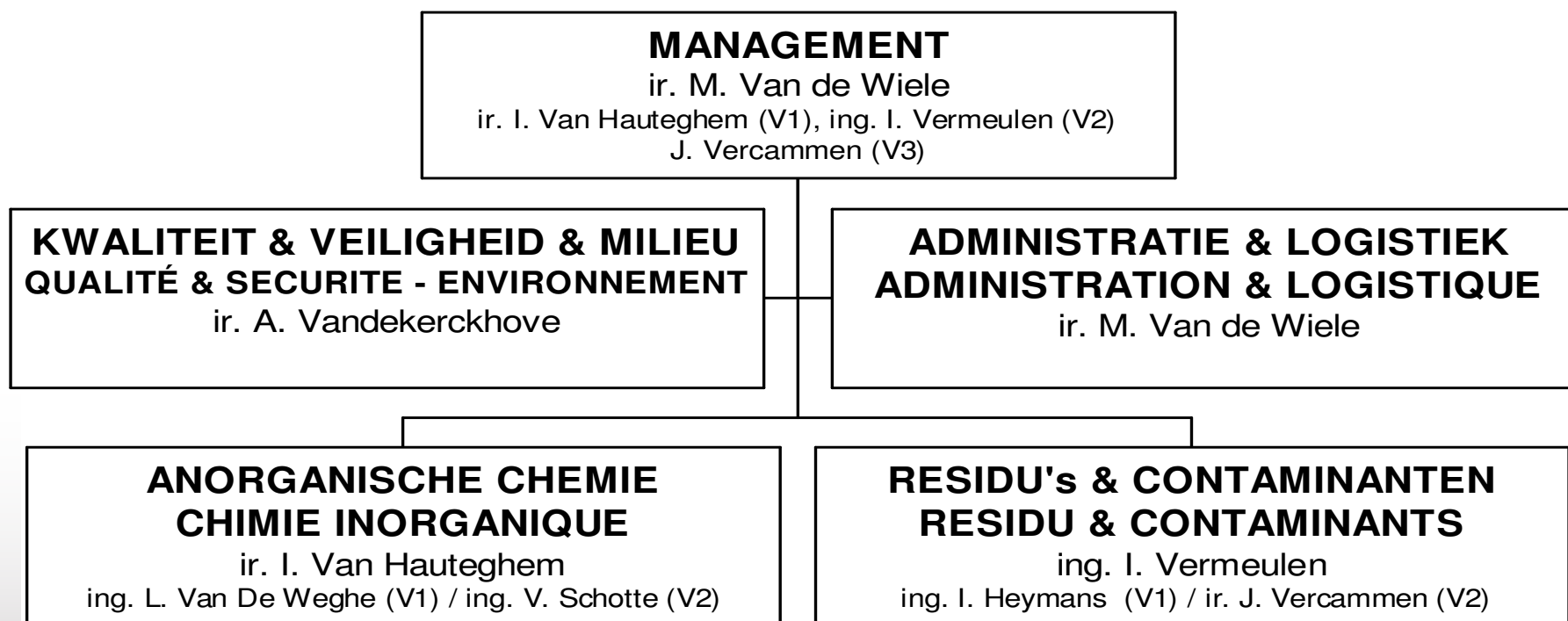


FAVV laboratorium FLVVG - Mijlpalen

- ★ 1875: oprichting Rijksontledingslaboratorium Gent (Spijkstraat, St-Amandsberg)
 - analyses van diervoeders, meststoffen, zaden
 - 6 personen
- ★ 1940: uitbreiding met technici
- ★ 1960: start instrumentele analyses
- ★ 1988: verhuis naar Gentbrugge
 - groei van 20 naar 55 werknemers
 - hormonen, later andere residu's en contaminanten
- ★ 1998: accreditatie
- ★ 2002: integratie in het F.A.V.V. en heroriëntatie naar levensmiddelen
- ★ 2004: afstoot afdeling Zaaizaden
- ★ 2010: verhuis Globodera naar FLVVM



FAVV laboratorium FLVVG - Organigram



FAVV laboratorium FLVVG : Personeel

- ★ Master in landbouwkundige wetenschappen / bio-wetenschappen: 10
- ★ Bachelors : 23
- ★ Technici : 3
- ★ Administratie / technisch onderhoud : 8



FAVV laboratorium FLVVG : aantal analyses - monsters 2012

★ Totaal

Aantal analyses: 63.031

Aantal monsters: 20.660

★ Sectie Residu's en Contaminanten (R&C)

Aantal analyses: 50.538

Aantal monsters: 17.227

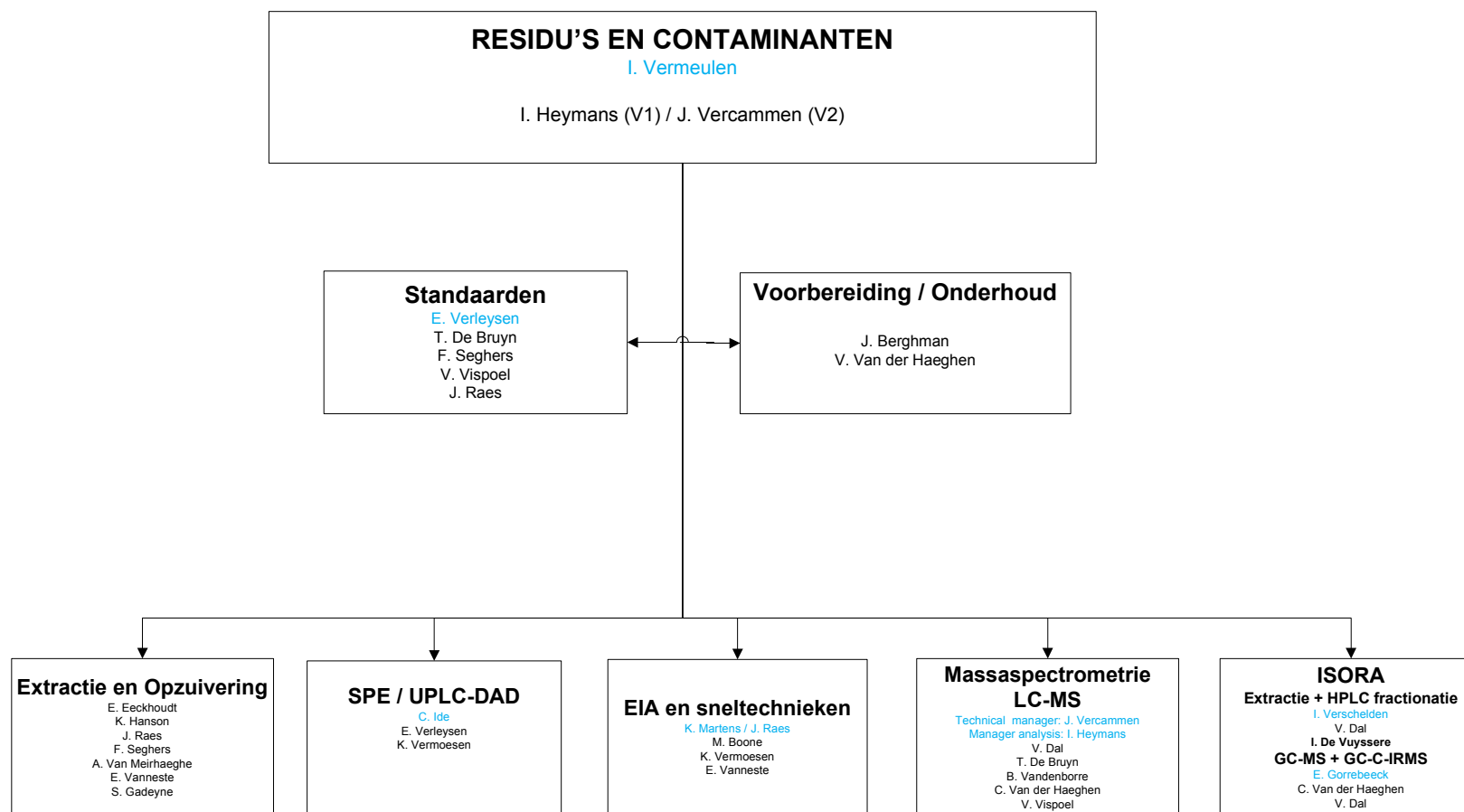
★ Sectie Anorganische Chemie (AC)

Aantal analyses: 12.493

Aantal monsters: 3.433



FLVVG: Residu's & Contaminanten (R&C) - structuur



FLVVG: Residu's & Contaminanten (R&C) - scope

- ★ Scope: vast
- ★ Scope: flexibel (matrixcategorie)
- ★ Scope: flexibel (parameter)
- ★ Scope: flexibel (matrixcategorie en parameter)



R & C – vaste scope

Matrix	Parameter	Analysetechniek
Lever	Clenbuterol	Kwantitatieve bepaling met LC-MSⁿ
Lever	Dexamethasone Prednisolone	Kwantitatieve bepaling met LC-MSⁿ
Babyvoeding	Semicarbazide	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ



R & C – flexibele scope (matrixcategorie)

Matrix	Parameter	Analysetechniek
Dierlijke weefsels Melk en melkproducten Honing	Streptomycine en dihydrostreptomycine	Screening met ELISA
Dierlijke weefsel	Malachietgroen en leucomalachietgroen	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ
Excretieproducten en water	16 β -OHstanozolol	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ
Levensmiddelen: <i>chips, brood, koffie en afgeleiden, granen en afgeleiden, kruiden</i>	Acrylamide	Kwantitatieve bepaling met LC-MS ⁿ
Dierlijke weefsels Melk en melkproducten Honing Excretieproducten en water	Chlooramfenicol	Screening met ELISA
Dierlijke weefsels Honing Urine	Chlooramfenicol	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ
Dierlijke weefsels Honing Melk en melkproducten Diervoeder	Dapsone	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ



R & C – flexibele scope (parameter)

Matrix	Parameter	Analysetechniek
Vlees en nier	Antibiotica	Premitest (DSM)
Vlees en nier	β-lactams	Postscreening met Premi-test
Vlees en nier	Sulfonamiden	Postscreening met Premi-test
Vlees en nier	Tetracyclines	Postscreening met Tetrasensor
Vlees	Antibiotica	Postscreening met LC-MS
Haar	Esters van androgenen en estrogenen	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ
Vet	Androgenen, estrogenen, gestagenen en stilbenen	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ



R & C – flexibele scope (matrixcategorie en parameter)

Matrix	Parameter	Analysetechniek
Dierlijk weefsel Uiersecreten Vacht, oog Excretieproducten en water Diervoeder	β -agonisten	Screening met LC-MS ⁿ / ELISA
Dierlijk weefsel Excretieproducten en water Diervoeder	β -agonisten	Bevestiging met LC-MS ⁿ
Dierlijk weefsel Honing Melk en melkproducten Diervoeder	Sulfonamiden	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ
Dierlijk weefsel Uiersecreten Vacht, oog Excretieproducten en water Diervoeder	Corticosteroiden, androgenen, estrogenen, gestagenen, stilbenen	Screening en bevestiging met LC-MS ⁿ



R & C – flexibele scope (matrixcategorie en parameter)

Matrix	Parameter	Analysetechniek
Excretieproducten en water Dierlijk weefsel Diervoeding	Thyreostatica	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ
Dierlijk weefsel Melk en melkproducten	Nitro-imidazolen	Bevestiging met LC-MSⁿ
Dierlijk weefsel Honing	Tetracyclines	Screening met ELISA
Dierlijk weefsel Melk en melkproducten	Nitrofuranen en metaboliëten	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ
Excretieproducten en water Diervoeding	Nitrofuranen	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ
Dierlijk weefsel	Tranquillisers en beta-blokkers	Screening en bevestiging met LC-MSⁿ
Preparaten	Androgenen, estrogenen, gestagenen, stilbenen, beta-agonisten, corticosteroïden, thyreoastatica	Screening met UPLC-DAD Screening en bevestiging met LC-MSⁿ



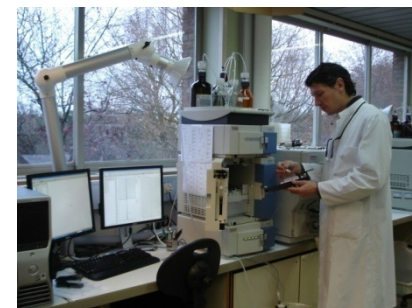
Aantal monsters – analyses R&C 2012

Matrix	Aantal monsters	Aantal analyses
Levensmiddelen	835	2.233
Diervoeder	859	4.464
Preparaten	631	3.577
Organische matrices	14.902	40.264
Totaal Residu's en Contaminanten	17.227	50.538



Sectie R & C: apparatuur

- ★ ELISA-reader: 1
- ★ Automatische monstervoorbereiders: 6
- ★ UPLC-DAD: 1
- ★ LC-MS/MS (ion trap + triple quad + HRMS): 6
- ★ GC-MS : 1
- ★ GC-MS/C/IRMS : 1
- ★ HPLC : 2

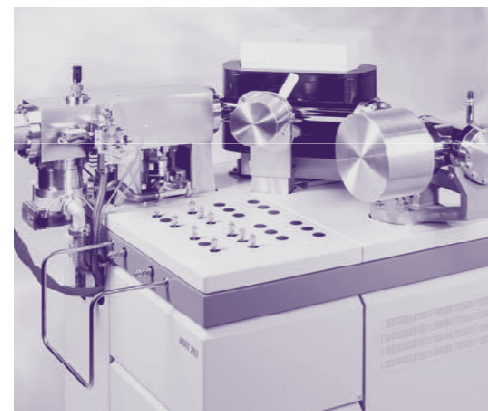


Project Isora

- ★ Projectnaam (acroniem):

Groeipromotoren in runderurine – Bepaling van endogeen / exogeen karakter van natuurlijke steroiden met GC gekoppeld aan een **isotoop ratio** massaspectrometer

Project "ISORA"



- ★ Samenwerking :

LABERCA : conventie met FAVV (2009-2014)

UGent : convention met FAVV (2009-2014)



Project Isora

★ Objectieven :

- ✓ “Simultane” acquisitie van een nieuwe GC-MS/C-IRMS voor LABERCA & FLVVG
- ✓ Implementatie van GC-MS/C-IRMS methoden in FLVVG
- Nieuw onderzoek naar natuurlijke stereoïden in samenwerking met LABERCA
- Doctoraatsthesis Geert Janssens :
Promotor Prof. Dr. N. De Kimpe (UGent)
Promotor Prof. Dr. B. Le Bizec (LABERCA)

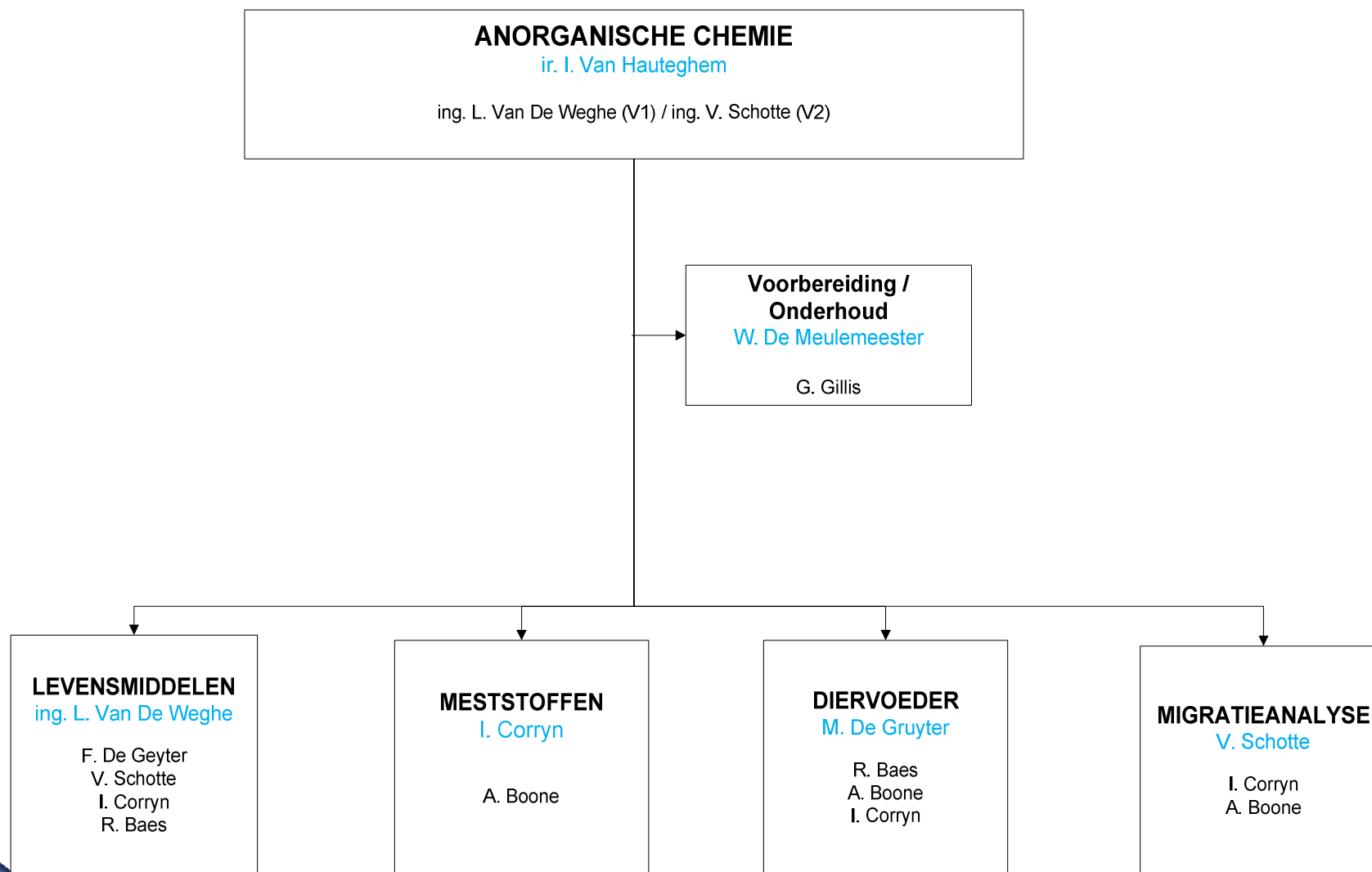


Project Isora

- ★ Opvolging : direct door Directeur-generaal G. De Poorter
- ★ Projectleider: D. Courtheyn
- ★ Medewerkers:
 - Voorbereiding monsters (extractie, opzuivering + HPLC fractionatie)
 - Analyse met GC-MS/C-IRMS



Sectie Anorganische Chemie



Aantal monsters – analyses AC 2012

Matrix	Aantal monsters	Aantal analyses
Levensmiddelen	1.574	4.571
Diervoeder	1.081	1.493
Bodemverbeteraars, slib, digestaten	352	3.431
Contactmaterialen	426	2.998
Totaal Anorganische Chemie	3.433	12.493



Sectie Anorganische chemie: apparatuur

- ★ Atomaire absorptie spectrometer met grafietoven: 1
- ★ AAS met hydridegeneratie: 1
- ★ Destructiemicrogolfoven: 2
- ★ ICP-OES: 1
- ★ AMA (Advanced Mercury Analyser): 1
- ★ Ionchromatograaf: 2
- ★ HPLC-ICP-MS: 1



FAVV laboratorium FLVVG: Accreditatie



014-TEST

★ Sectie R&C:

- Scope: vast
- Scope: flexibel (matrixcategorie)
- Scope: flexibel (parameter)
- Scope: flexibel (matrixcategorie en parameter)

★ Sectie AC:

- Scope: vast
- Scope: flexibel (elementen / matrixcategorie / ICPOES, ICPMS)

Flexibele scope: R&C sinds 2004, AC sinds 2013 : toelating om onder accreditatie analyses uit te voeren na validatie van andere substanties en / of matrices, die behoren tot reeds vermelde groepen



Dank voor jullie aandacht !

Vragen ?



Afkortingen

	Uitleg
AMA	Advanced Mercury Analyser
AC	Anorganische chemie
DAD	Diode Array Detection
DG	Directoraat generaal
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
FAVV	Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen
FLVVG	Federaal Laboratorium voor de Veiligheid van de Voedselketen Gentbrugge
FLVVM	Federaal Laboratorium voor de Veiligheid van de Voedselketen Melle
GC	Gas Chromatography



Afkortingen

	Uitleg
GC-MS/C/IRMS	Gas Chromatography Mass Spectrometry Combustion Isotope Ratio Mass Spectrometry
HPLC	High Pressure Liquid Chromatography
HRMS	High Resolution Mass Spectrometry
ICP-OES	Inductive Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry
ICP-MS	Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry
LABERCA	Laboratoire d'étude des résidus et contaminants
LC-MS	Liquid Chromatography Mass Spectrometry
R&C	Residu's en Contaminanten

