

BEMONSTERINGSPLAN

resultaten 2011

planning 2012



Analyseresultaten

BMP 2011



OVERZICHT STAALNAME

- **1876** monsters toegewezen (niv 1, 2, 3)
- **274** deelnemers (productie-eenheden)
- Balans:

1783 genomen + geanalyseerd
= **95,0 %** (2010 : 95,8%)



OVERZICHT STAALNAME : TOTAAL

ANALYSE	GEPLAND	UITGEVOERD	EVALUATIE
4_zware_metalen (As, Cd, Hg, Pb)	179	174	- 5
5_metalen (F, As, Cd, Hg, Pb)	25	24	- 1
Aflatoxine B1	46	35	- 11
Ambrosia	22	21	- 1
Antibiotica	31	30	- 1
Blauwzuur	41	40	- 1
Dioxines en dioxineachtige PCB's	212	203	- 9
Melamine	50	45	- 5
Moederkoren	20	9	- 11
Mycotoxines	525	505	- 20
Onoplosbare onzuiverheden	7	6	- 1
PAK's	58	49	- 9
PCB 24 uur	118	113	- 5
Pesticiden	232	223	- 9
Salmonella	272	269	- 3
Schimmels	38	37	- 1
TOTAAL	1876	1783	- 93

VOORMENGSELS (PREMIX) : PRODUCTIE

- Planning : 59 → uitgevoerd : **58**
- Resultaten :
 - ✓ Arseen : voormengsel < 4% : ≤ 6,0 ppm
voormengsel > 4% : ≤ 4 ppm, 1 uitschieter (17,1 ppm)
 - 🔍 *Geen norm – norm volledige diervoeders: 2 ppm*
 - ✓ Cadmium : ≤ 1,0 ppm
 - 🔍 *Norm voormengsels: 15 ppm*
 - ✓ Kwik : ≤ 0,2 ppm
 - 🔍 *Geen norm – norm volledige diervoeders: 0,1 ppm*
 - ✓ Lood : ≤ 4,6 ppm, 1 uitschieter (> 4% : 20,2 ppm)
 - 🔍 *Norm voormengsels: 200 ppm*



TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- Melamine
- PCB
- Pesticiden

VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB

VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

- Alle parameters (uitz. residuen coccidiostatica)



NIVEAU 2

OVERZICHT

ANALYSE	GEPLAND	UITGEVOERD	EVALUATIE
4_zware_metalen (As, Cd, Hg, Pb)	90	91	+ 1
5_metalen (F, As, Cd, Hg, Pb)	25	24	-1
Aflatoxine B1	46	35	-11
Ambrosia	22	21	-1
Antibiotica	31	30	-1
Blauwzuur	41	40	-1
Dioxines en dioxineachtige PCB's	212	203	-9
Melamine	50	45	-5
Moederkoren	20	9	-11
Mycotoxines	376	364	-12
Onoplosbare onzuiverheden	7	6	-1
PAK's	58	49	-9
PCB 24 uur	118	113	-5
Pesticiden	232	223	-9
Salmonella	123	118	-5
Schimmels	38	37	-1
TOTAAL	1489	1408	-81



TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

32/34

- **Zware metalen**
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB
- Melamine
- Pesticiden



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

34/35

- **Zware metalen**
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

49/46

- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGEELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

- *4 zw_met*: Planning : 21 → uitgevoerd : **25**
 - ✓ Reden = 4 extra analyses op palmpitschilfer (niet in oorspronkelijke planning)
- *5_met*: Planning : 25 → uitgevoerd : **24**



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Arseen

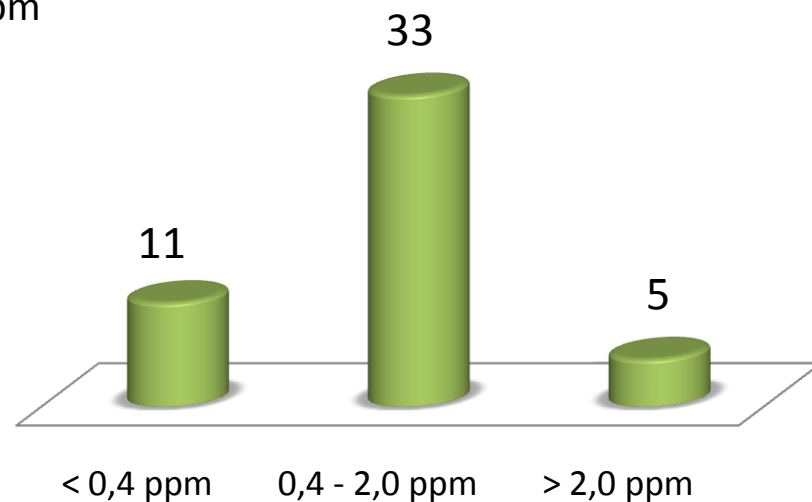
✓ Norm voedermiddelen = 2 ppm + uitz.

✓ > 2,0 ppm : 5 x

- Calciumcarbonaat/ krijt : 2,2 ppm & 3,7 ppm
Norm = 15 ppm
- Fosfaten : 6,0 ppm & 4,0 ppm
Norm = 10 ppm
- Vismeel (Latijns-Amerika) : 4,0 ppm
Norm = 25 ppm



Geen overschrijding



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Cadmium

✓ Norm voedermiddelen

- *Plantaardige* : 1 ppm
- *Dierlijke + minerale* : 2 ppm
- *Fosfaten* : 10 ppm

✓ < 1,0 ppm : 47 x

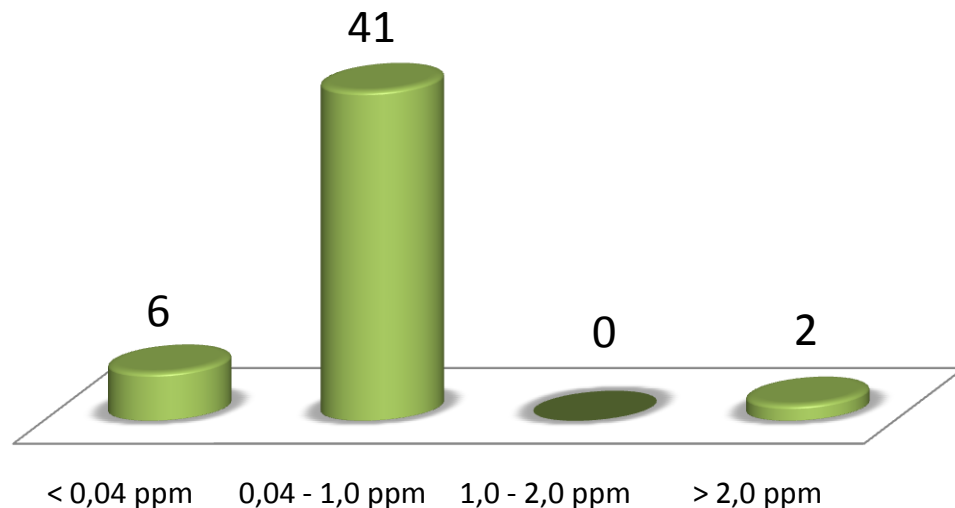
Max. : 0,47 ppm

✓ > 2,0 ppm : 2x fosfaten

Norm = 10 ppm



Geen overschrijding



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGEELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Kwik

- ✓ Norm voedermiddelen = 0,1 ppm
 - Vis e.a waterdieren + afgeleiden : 0,5 ppm
 - Calciumcarbonaat : 0,3 ppm

- ✓ Alle resultaten < **0,1 ppm**

Lood

- ✓ Norm voedermiddelen = 10 ppm
 - Groenvoeder : 30 ppm
 - Fosfaten : 15 ppm
 - Calciumcarbonaat : 20 ppm
 - Gist : 5 ppm

- ✓ Alle resultaten < **2 ppm**

✓ Geen overschrijding



NIVEAU 2

ZWARE METALEN

VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

Fluor

✓ Norm voedermiddelen = 150 ppm

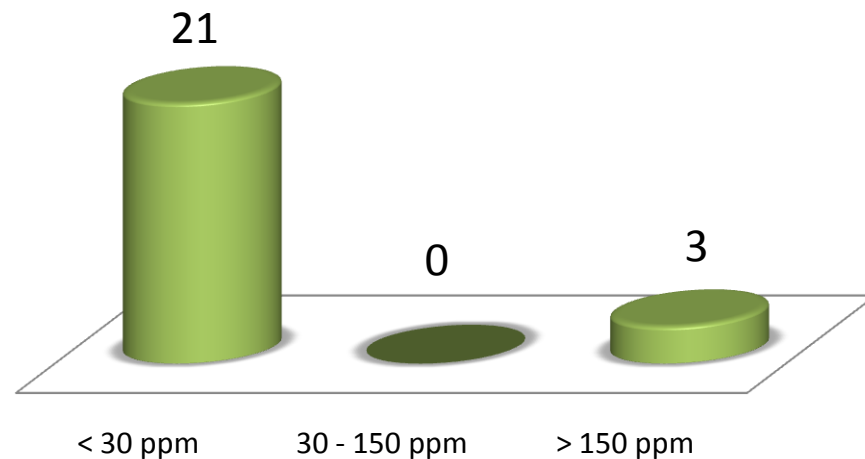
- *Dierlijke* : 500 ppm
- *Fosfaten*: 2000 ppm
- *Calciumcarbonaat* : 350 ppm
- *MgO* : 600 ppm

✓ > 150 ppm : 3 x

- Ammoniumfosfaat : 351 ppm
Norm = 2000 ppm
- Mono-calciumfosfaat : 1020 ppm & 669 ppm
Norm = 2000 ppm

VOORMENGEELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP



Geen overschrijding



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

• 4 *zw_met*: Planning : 35 → uitgevoerd : **34**

- ✓ Voormengsel (niet BE fab) : 4/4
- ✓ Voormengsel (BE fab) : 17/18
- ✓ Mineraalvoeder (aankoop) : 13/13



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

Arseen

- ✓ Voormengsels: geen norm → norm volledige diervoeders = **2 ppm**
 - < 1 ppm : 6 x
 - 1 – 5 ppm : 15 x
- ✓ Mineraalvoeders: norm = **12 ppm**
 - allen (13 x) ≤ 4 ppm

Cadmium

- ✓ Voormengsels: norm = **15 ppm**
 - allen (21 x) < 3 ppm
- ✓ Mineraalvoeders: norm = **5 ppm** (uitz bij ≥ 7% fosfor)
 - allen (13 x) < 1 ppm

 Geen overschrijding



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

Kwik

- ✓ Voormengsels: geen norm → norm volledige diervoeders = **0,1 ppm**
 - < 0,1 ppm : 18 x
 - 0,1 – 0,2 ppm : 3 x
- ✓ Mineraalvoeders: norm = **0,2 ppm**
 - allen (13 x) ≤ 0,1 ppm

Lood

- ✓ Voormengsels: norm = 200 ppm
 - allen (21 x) < 5 ppm
- ✓ Mineraalvoeders: norm = 15 ppm
 - allen (13 x) ≤ 2 ppm

 Geen overschrijding



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

- 4 *zw_met*: Planning : 34 → uitgevoerd : **32**

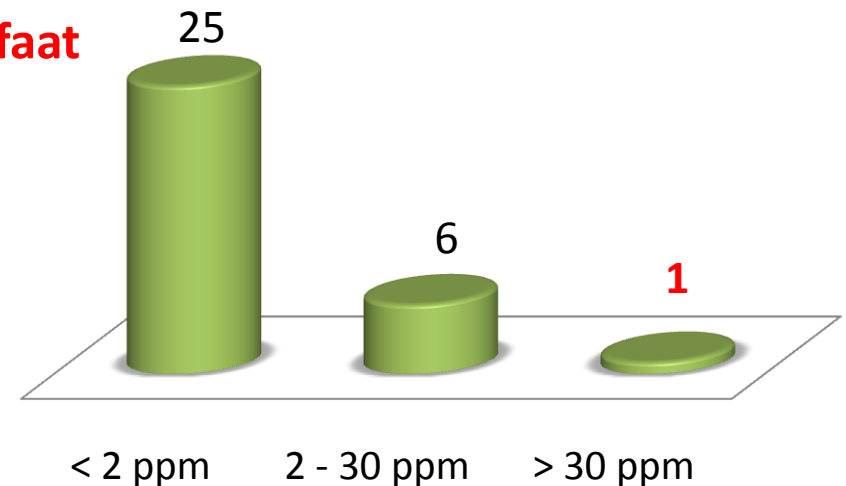
Arseen

- ✓ TVM “Verbindingen van sporenelementen” : norm = **30 ppm**

- koperoxide, mangaanoxide, zinkoxide : 100 ppm
- kopersulfaatpentahydraat, kopercarbonaat : 50 ppm

- ✓ > 30 ppm : 1 x **126 (94) ppm - kopersulfaat**

- leverancier niet GMP
- **niet onder scope BMP** (inventaris foutief)




TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

Cadmium

- ✓ TVM “Bindmiddelen en antiklontermiddelen ” : norm = **2 ppm**
TVM “Verbindingen van sporenelementen” : norm = **10 ppm**
 - koperoxide, mangaanoxide, zinkoxide, mangaansulfaat-monohydraat : 30 ppm
- ✓ > 2 ppm : 1 x
 - Sporenelement : koperchelaat (4,80 ppm)

 Norm = 10 ppm

Kwik

- ✓ Geen norm TVM → norm voedermiddelen = **0,1 ppm**
- ✓ Allen < 0,1 ppm

 Geen overschrijding



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

Lood

✓ TVM “Bindmiddelen en antiklontermiddelen ” : norm = **30 ppm**

- *clinoptilotiet van vulkanische oorsprong* : 60 ppm

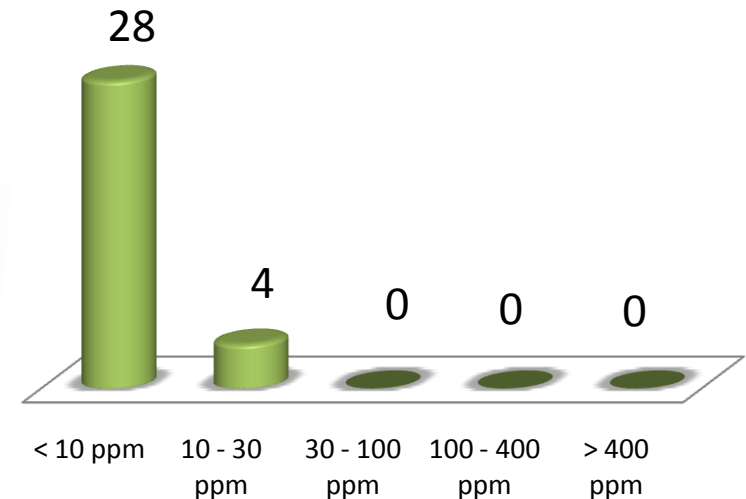
TVM “Verbindingen van sporenelementen” : norm = **100 ppm**

- *zinkoxide* : 400 ppm
- *mangaanoxide, ijzercarbonaat, kopercarbonaat* : 200 ppm

✓ Allen < **30 ppm**



Geen overschrijding



BESLUIT

- 1 overschrijding : kopersulfaat – **126 (94) ppm** Arseen (norm 30 ppm)



MAAR

- *leverancier niet GMP*
- *niet onder scope BMP (inventaris foutief)*



Geen overschrijding





TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

65/67

- Zware metalen
- **Dioxines en dioxineachtige PCB's**
- PCB
- Melamine
- Pesticiden



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

32/35

- Zware metalen
- **Dioxines en dioxineachtige PCB's**
- PCB



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

106/110

- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGEELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Dioxines

✓ Norm / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

- VM Plantaardig + plantaardige oliën en nevenproducten : 0,75 / 0,5
- VM Mineraal : 1,0 / 0,5
- Dierlijk vet : 2,0 / 1,0 – Andere dierlijke producten : 0,75 / 0,5
- Visolie : 6,0 / 5,0 – Vis en nevenproducten : 1,25 / 1,0

✓ 98 resultaten \leq 0,37

✓ 8 resultaten \geq 0,5

- Palmpitvetzuurdestillaten : 0,54 (0,43) → OK (*meetfout*)
- 5 x Visolie : 1,34 - 4,60 → OK
- Vismeel (Scand) : 0,721 → OK



- Vismeel (Scand) : **1,251 (1,006)** → **NOK : Actiegrens** -- onderzoek oorzaak + corrigerende MR



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGESELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Dioxineachtige PCB's

✓ ~~Norm~~ / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

- VM Plantaardig : 0,35 – Plantaardige oliën en nevenproducten : 0,5
- VM Mineraal : 0,35
- Dierlijk vet : 0,75 – Andere dierlijke producten : 0,35
- Visolie : 14,0 – Vis en nevenproducten : 2,5

✓ 92 resultaten \leq 0,30

✓ 14 resultaten \geq 0,45

- 3 x dierlijk vet : 0,46 / 0,49 / 0,61 → OK
- 4 x vismeel : 0,484 - 1,423 → OK
- 5 x visolie : 4,35 - 7,18 → OK
- Zonnebloemolie : 0,55 (0,44) → OK (*meetfout*)

! • Sojaolie : **0,96 (0,77)** → **NOK : Actiegrens** -- onderzoek oorzaak + corrigerende MR



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

Som Dioxines + Dioxineachtige PCB's

- ✓ Norm ~~Actiegrens~~ (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)
 - VM Plantaardig : 1,25 – Plantaardige oliën en nevenproducten : 1,5
 - VM Mineraal : 1,5
 - Dierlijk vet : 3,0 – Andere dierlijke producten : 1,25
 - Visolie : 24,0 – Vis en nevenproducten : 4,5
- ✓ **98** resultaten $\leq 0,95$
- ✓ **8** resultaten $\geq 1,25$
 - 2 x vismeel (Scand): 2,144 / 2,213 → OK
 - 5 x visolie : 5,69 – 10,75 → OK
 - Soja olie : 1,26 (1,01) → OK (*meetfout*)



Geen overschrijding



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

Dioxines

✓ Norm / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

• Voormengsels : 1,0 / 0,5

• Mineraalvoeders : geen specifieke norm → mengvoeders : 0,75 / 0,5

✓ 32 resultaten \leq 0,141

Dioxineachtige PCB's

✓ ~~Norm~~ / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

• Voormengsels : 0,35

• Mineraalvoeders : geen specifieke grens → mengvoeders : 0,5

✓ 32 resultaten \leq 0,229



Geen overschrijding



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

Som Dioxines + Dioxineachtige PCB's

- ✓ Norm ~~Actiegrens~~ (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)
 - Voormengsels : 1,5
 - Mineraalvoeders : geen specifieke norm → mengvoeders : 1,5
- ✓ **32** resultaten $\leq 0,342$



Geen overschrijding



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

Dioxines

✓ Norm / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

- *Bepaalde (norm) bindmiddelen en antiklontermiddelen* : 0,75 / 0,5
- *Verbindingen van sporenelementen* : 1,0 / 0,5

✓ 64 resultaten \leq 0,50

⚠ ✓ 1 resultaat $>$ 0,50 \rightarrow ijzerchelaat (E1 – sporenelement) : **1,548 (1,245) = NOK (norm)**

- *Meldingsplicht (RASFF)*
- *Onderzoek oorzaak – grondstof glycine : gechloreerde tussenproducten + hoge temp ??*
- *Traceerbaarheid uitgevoerd*
- *Reactie FAVV : OK – lot te verwerken zonder beperkingen*



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

Dioxineachtige PCB's

✓ ~~Norm~~ / Actiegrens (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)

- Bindmiddelen en antiklontermiddelen : 0,5
- Verbindingen van sporenelementen : 0,35

✓ 62 resultaten \leq 0,30

✓ 3 resultaten $>$ 0,35

• “andere sensorielle TVM” : 0,359 → geen specifieke norm / grens dus OK

❗ • zinkchelaat (E6 – sporenelement) : **0,55 (0,42)** → NOK -- *onderzoek oorzaak + corrigerende MR*

❗ • bentoniet – montmorilloniet (E 558 – bindmiddel) : **0,778 (0,592)** → NOK -- *onderzoek oorzaak + corrigerende MR*



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

Som Dioxines + Dioxineachtige PCB's

- ✓ Norm ~~/Actiegrens~~ (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)
 - **Bepaalde** bindmiddelen en antiklontermiddelen : 1,5
 - Verbindingen van sporenelementen : 1,5
- ✓ **64** resultaten $\leq 1,1$
- ✓ **1** resultaat $> 1,5 \rightarrow$ ijzerchelaat (E1 – sporenelement) : **1,652 (1,324) = OK** (meetfout)



Geen overschrijding



BESLUIT

Diox / PCB / Som	Groep	Product	Waarde (MF)	Norm (N) Actiegrens (A)
Dioxines	Voedermiddel	Vismeel (Scand)	1,251 (1,006)	A
	TVM	Ijzerchelaat	1,548 (1,245)	N
Dioxineachtige PCB's	Voedermiddel	Soja olie	0,96 (0,77)	A
	TVM	Zinkchelaat	0,55 (0,42)	A
		Bentoniet (E558)	0,778 (0,592)	A





TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

21/22

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- **PCB**
- Melamine
- Pesticiden



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

35/35

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- **PCB**



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

57/61

- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS :
AANKOOP

TVM :
AANKOOP

✓ Norm

- $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ng/g) **vet** : norm = 250
 - Dierlijk $\geq 2\%$ vet : norm MB
 - Plantaardig $\geq 20\%$ vet : norm GMP
- $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ng/g) **product** : norm = 50
 - Dierlijk $< 2\%$ vet : norm MB
 - Plantaardig $< 20\%$ vet : norm GMP

 Geen overschrijding

✓ Resultaten

- $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ng/g) **vet**

31 resultaten : < 70 ng/g vet	= OK
4 x vismeel : 101 – 109 ng/g vet	= OK
- $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ng/g) **product**

22 resultaten : < 7 ng/g	= OK
----------------------------	------



VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

VOEDERMIDDELEN:
AANKOOP

✓ Geen norm !

✓ Resultaten :

• µg/kg (ng/g) **vet**

1 resultaat : < **70** ng/g vet = OK

• µg/kg (ng/g) **product**

34 resultaten : < **7** ng/g = OK

TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS:
AANKOOP

✓ Geen norm !

✓ Resultaten : 21 x < **7 ng/g** = OK



Geen overschrijding





TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

11/11

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB
- **Melamine**
- Pesticiden



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

35/39

- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

TVM : AANKOOP

Alle resultaten < 2,0 mg/kg





TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

3/4

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB
- Melamine
- **Pesticiden**



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

220/228

- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



TOEVOEGINGSMIDDELEN: AANKOOP

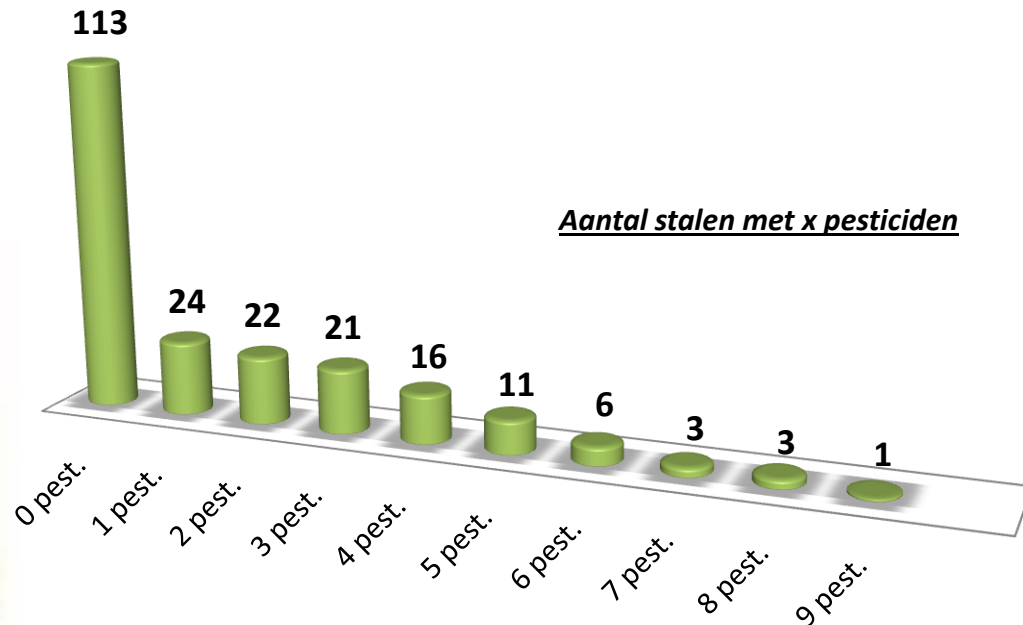
VOEDERMIDDELEN :
AANKOOP

✓ Geen residuen teruggevonden

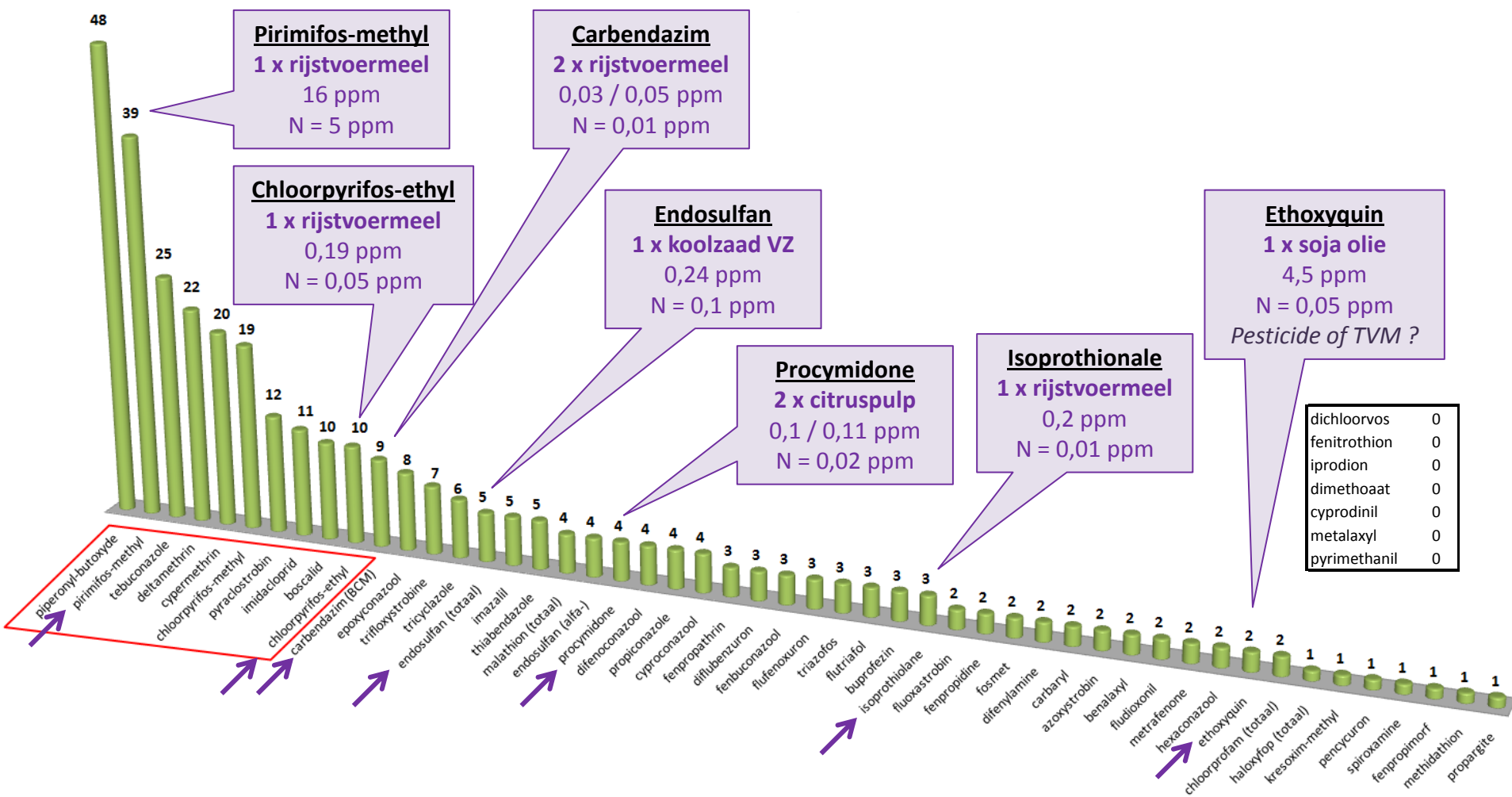
VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

TVM :
AANKOOP

✓ **107/220** positief (residu(en) teruggevonden)



- ✓ Uitgebreide meetonzekerheid 50 %
→ **niet conform** als ondergrens (= gemeten/2) > MRL
- ✓ Volledig overzicht gehalten : <http://www.bemefa.be/AnalysisResultsOverview1.aspx>



NIVEAU 2



TOEVOEGINGSMIDDELEN : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB
- Melamine
- Pesticiden



VOORMENGSELS (PREMIX) + MINERAALVOEDERS : AANKOOP

- Zware metalen
- Dioxines en dioxineachtige PCB's
- PCB



VOEDERMIDDELEN : AANKOOP

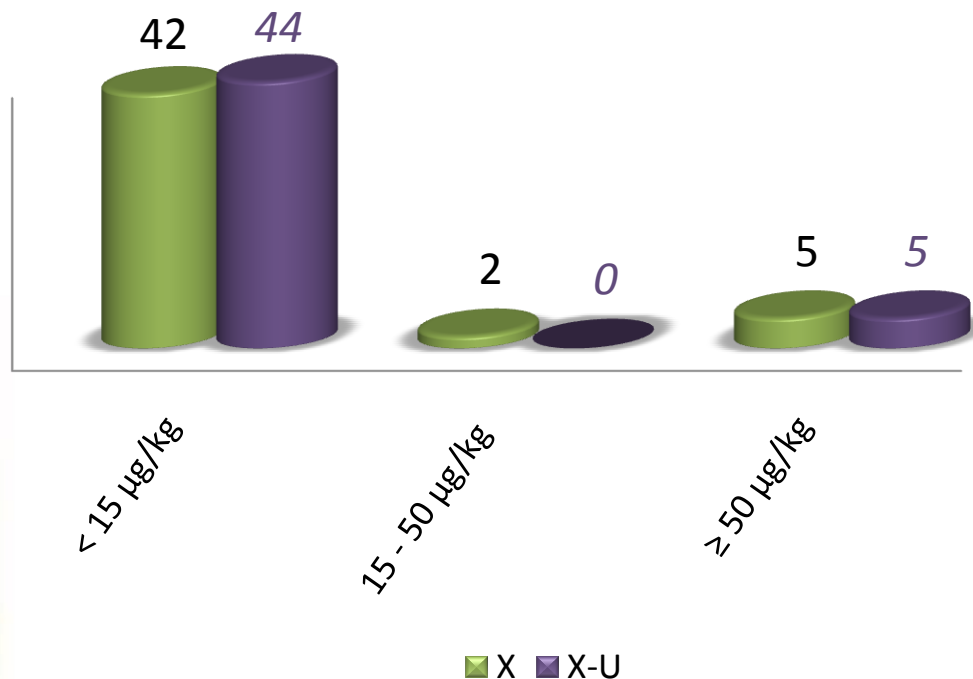
- **Alle parameters** (uitz. residuen coccidiostatica)



✓ Planning : 49/58

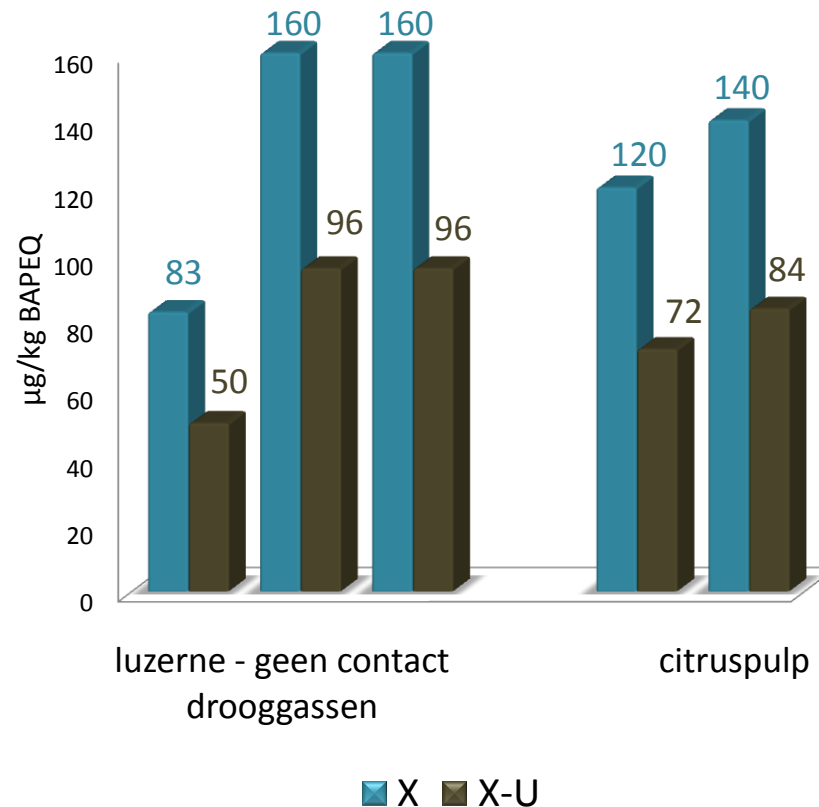
✓ GMP: Norm / Afkeurgrens (µg/kg BAPEQ)

- VM of te verwerken nevenstromen (VG > 16%) : 50 / 15
- VM of te verwerken nevenstromen met droogproces : 50 / 15
- Overige VM of te verwerken nevenstromen : - / 50



✓ ≥ 15 maar < 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ BAPEQ : 0 resultaten

✓ ≥ 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ BAPEQ : 5 resultaten → rekening houdend met MF (U)



✓ Planning

- Mycotoxines : Afla B1, DON, Fum B1, Fum B2, HT2, T2, OTA, ZEA → **364 / 376**
- Aflaxtoxine B1 : **364/376** (mycotoxines) + **35/46** (apart) → **399 / 422**

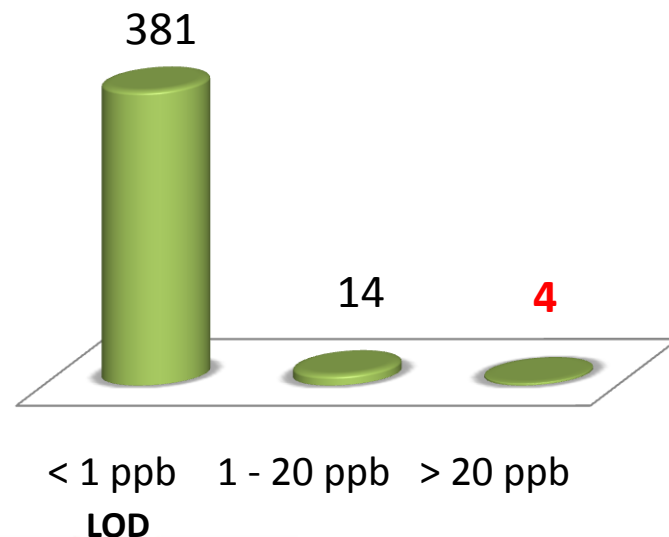
Aflatoxine B1

✓ Norm

- voedermiddelen : **20** ppb

✓ > 20 ppb : **4** resultaten

- Maïs, geel, niet EU : 23,8 (18,3) ppb → OK (*meetfout*)
- Rijstvoermeel : 25 (19,1) ppb → OK (*meetfout*)
- Egyptische dari (wit) : **28 (21,5) ppb** → NOK
- Aardnoten gepeld : **41,7 (31,9) ppb** → NOK



FUM B1 + FUM B2 (fumonisinen)

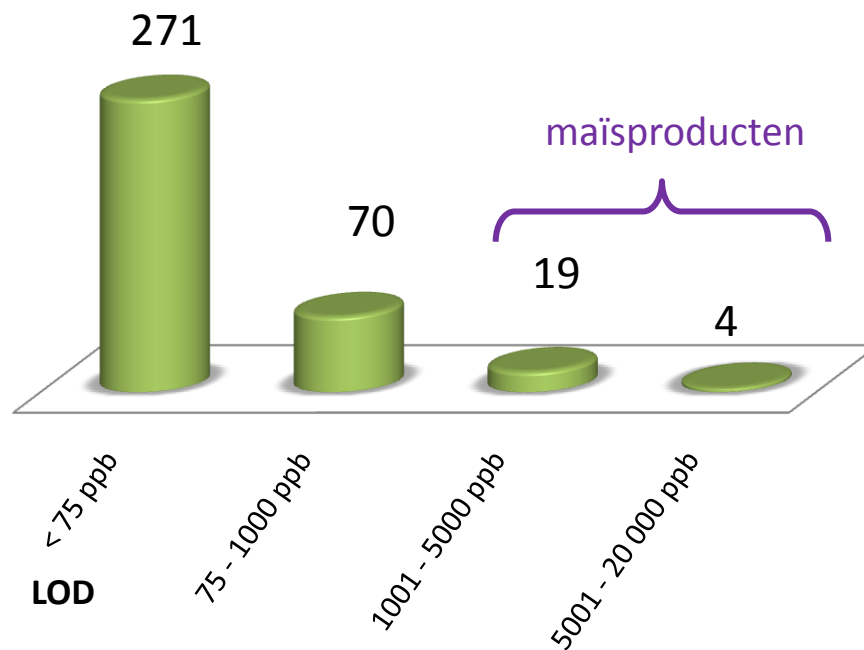
✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde

- maïs en maïsproducten : **60 000 ppb**

✓ > 60 000 ppb : **0 resultaten**



Geen overschrijding



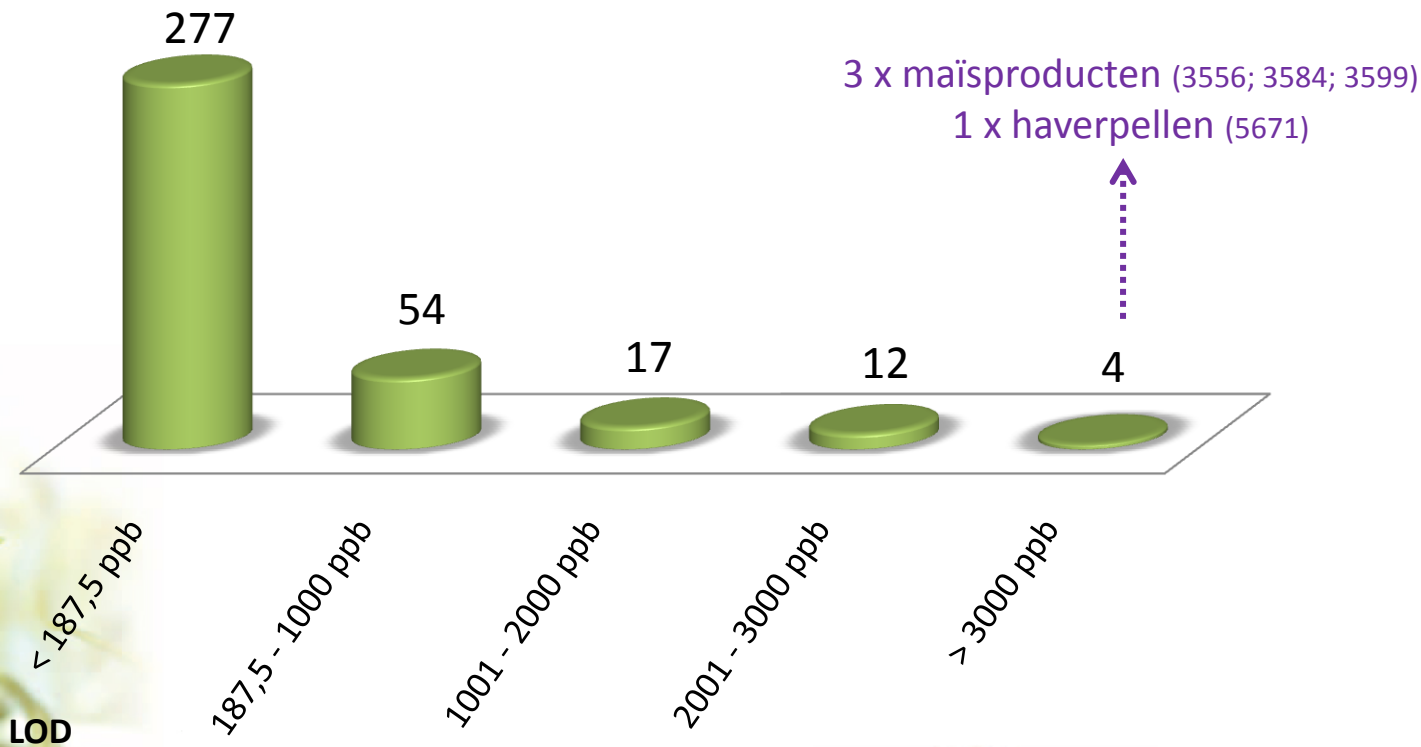
DON (deoxynivalenol)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde

- granen en graanproducten : **8 000** ppb
- maïsproducten : **12 000** ppb



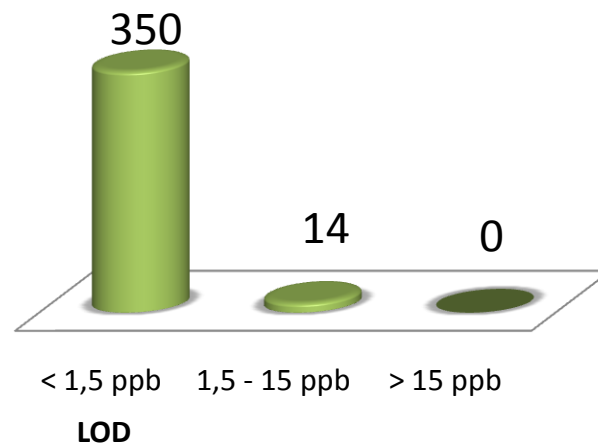
Geen overschrijding



OTA (ochratoxine A)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde

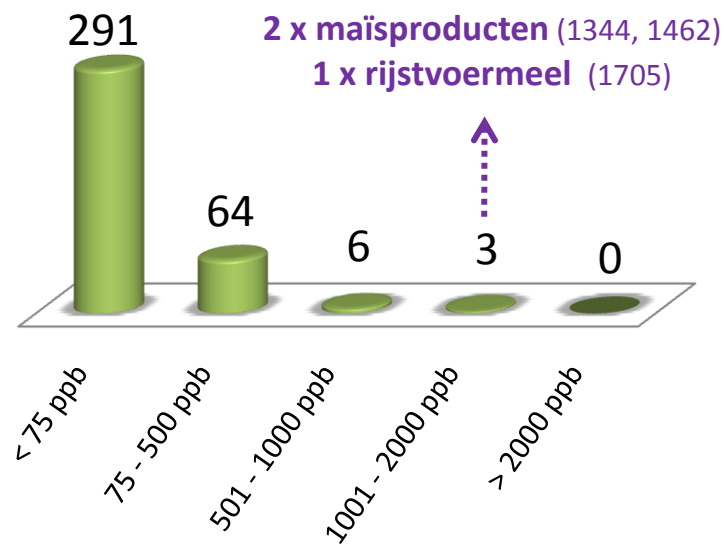
- granen en graanproducten : **250** ppb



ZEA (zearalenon)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde

- granen en graanproducten : **2 000** ppb
- maïsproducten : **3 000** ppb



✓ Geen overschrijding

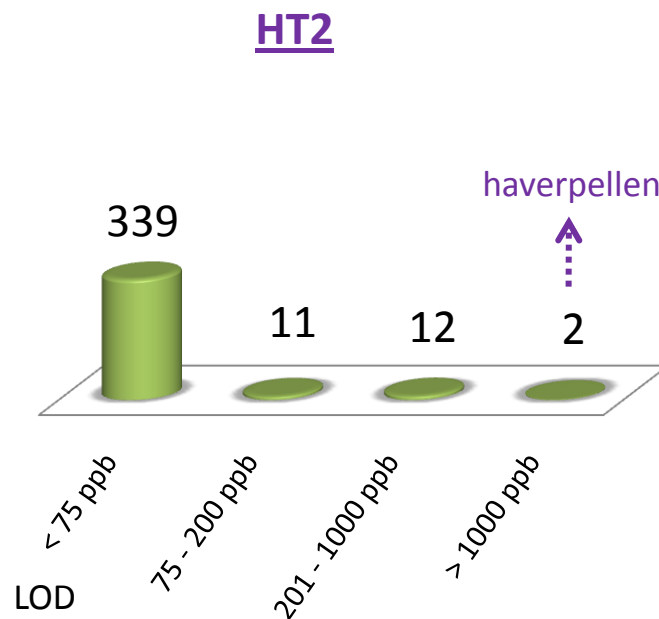
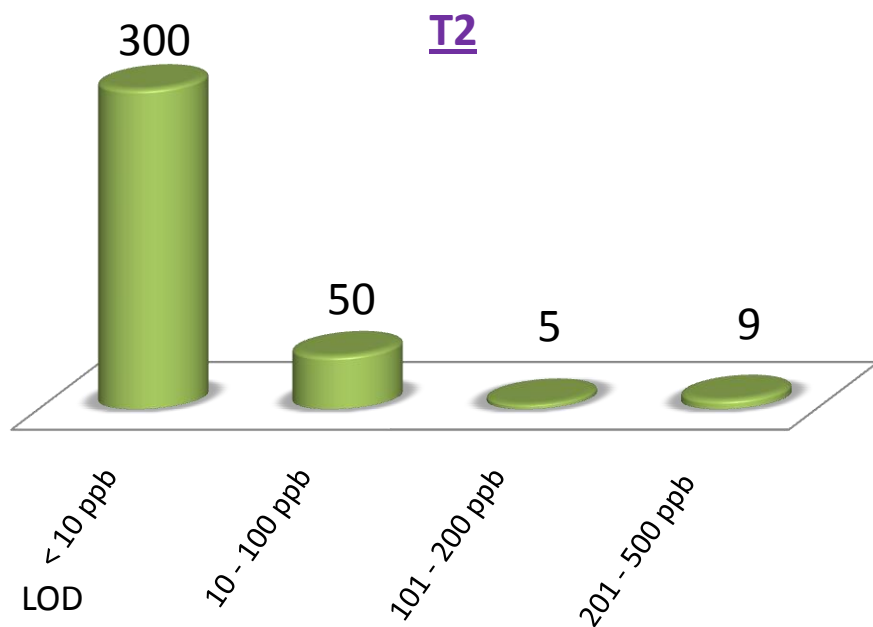


T2, HT2

✓ Geen norm / richtwaarden → actiegrenzen **feed** :

✓ > 60 000 ppb : **0 resultaten**

Mengvoerders voor pluimvee	0.4 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)
Mengvoerders voor mestvarkens	0.5 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)
Mengvoerders voor biggen	0.2 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)
Mengvoerders voor kalveren	0.2 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)



Moederkoren

- ✓ Planning : **9/20** (rogge)
- ✓ Norm : **0,10** %
- ✓ Resultaten : **allen $\leq 0,01$** %

Ambrosia

- ✓ Planning : **21/22** (lijnzaad, sojabonen)
- ✓ Norm : **0,02** % (+/- 35 zaden per kg) → 50 mg/kg
- ✓ Resultaten : **allen $\leq 0,02$** %



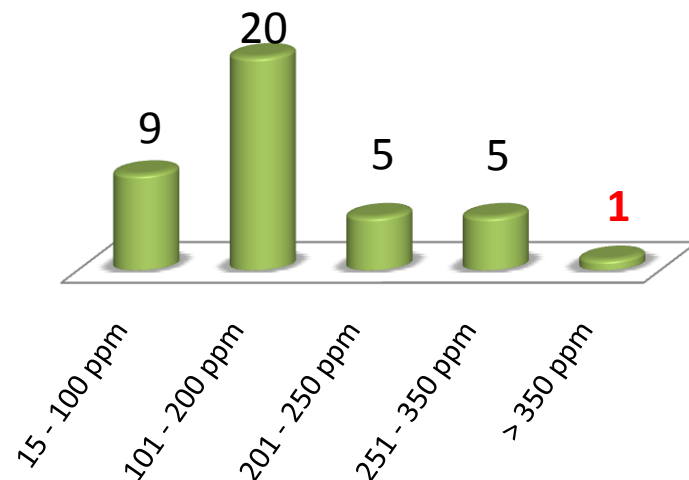
Geen overschrijding



✓ Planning : **40/41**

✓ Norm

- Voedermiddelen : **20** ppm
 - Lijnzaad : **250** ppm
 - Lijnzaadkoeken : **350** ppm
 - Maniokproducten en amandelkoeken : **100** ppm
- } **BMP**



✓ Resultaten : **6 resultaten > 250 ppm**

- 2 x lijnzaad : 270 (216) + 294 (235,2) → OK (meetfout)
- 1 x lijnzaadschroot : 280 (224) → OK (onder norm)
- 3 x lijnzaadschilfer
 - niet EU : 325 (260) → OK (onder norm)
 - EU : 268 (214,4) → OK (onder norm)
 - EU : 840 (672) → **NOK**



Salmonella

- ✓ Planning : **118/123**
- ✓ Norm : afwezig / 25 g
- ✓ Resultaten : **1 x Salmonella aanwezig** (koolzaad verhit)

S. idikan → actie 'light'

- onderzoek bron
- maatregelen
- onderzoek leverancier

Onoplosbare onzuiverheden

- ✓ Planning : **6/7**
- ✓ Norm: **0,15 %**
- ✓ Resultaten : allen < 0,10%

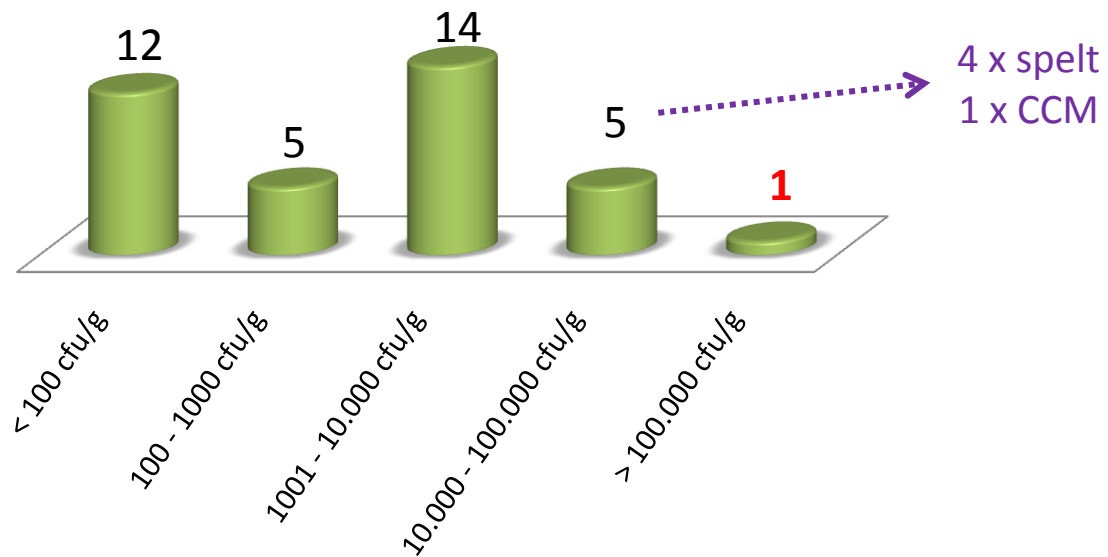


Geen overschrijding

✓ Planning : **37/38**

✓ GMP – Actiedrempel voedermiddelen : **100.000 CFU/g**

✓ Resultaten : **1 x > 100.000 cfu/g → maïs, aangezuurd : 170.000 (108.000)**



✓ Planning : 30/31

- 22 x tarwe DDGS
- 4 x gedroogde gist (bijproduct bioethanol)
- 4 x vinasse (bijproduct bioethanol)



Geen overschrijding

✓ Norm + resultaten :

Naam	Norm (ppb)	Resultaten (ppb)
virginiamycine	afwezig	< 25
decoquinate	400	< 100
semduramycine	250	< 62,5
salinomycine	700	< 175
monensin	1250	< 312,5
halofuginone	30	< 15
lasalocid	1250	< 312,5
nicarbazin	1250	< 125
robenidine	700	< 175
diclazuril	10	< 2,5
maduramycine	50	< 12,5
narasin	700	< 175



MENGVOEDER

- Mycotoxines
- Salmonella

MINERAALVOEDERS : PRODUCTIE

- Zware metalen

NV 3 BIS : MENGVOEDER

- Residuen coccidiostatica



ANALYSE	GEPLAND	UITGEVOERD	EVALUATIE
4_zware_metalen (As, Cd, Hg, Pb)	30	25	- 5
Mycotoxines	149	141	- 8
Salmonella	149	151	+ 2
<i>Lastenboek plantaardig</i>	<i>167</i>	<i>151</i>	<i>- 16</i>
TOTAAL	328 (495)	317 (468)	- 11 (-27)





MENGVOEDER

- Mycotoxines
- Salmonella
- *Lastenboek plantaardig*



MINERAALVOEDERS : PRODUCTIE

25/30

- **Zware metalen**



✓ Planning : **25/30**

✓ Norm mineraalvoeders

- Arseen: **12** ppm
- Cadmium : **5** ppm (afh. van fosforgehalte)
- Lood : **15** ppm
- Kwik: **0,2** ppm

✓ Resultaten : **6 resultaten > 250 ppm**

- Arseen: allen $\leq 6,1$ ppm → OK
- Cadmium: allen $\leq 1,1$ ppm → OK
- Lood: allen $\leq 2,5$ ppm → OK
- Kwik: allen $< 0,1$ ppm → OK

 *Geen overschrijding*





MENGVOEDER

141/149

- **Mycotoxines**
- Salmonella
- *Lastenboek plantaardig*

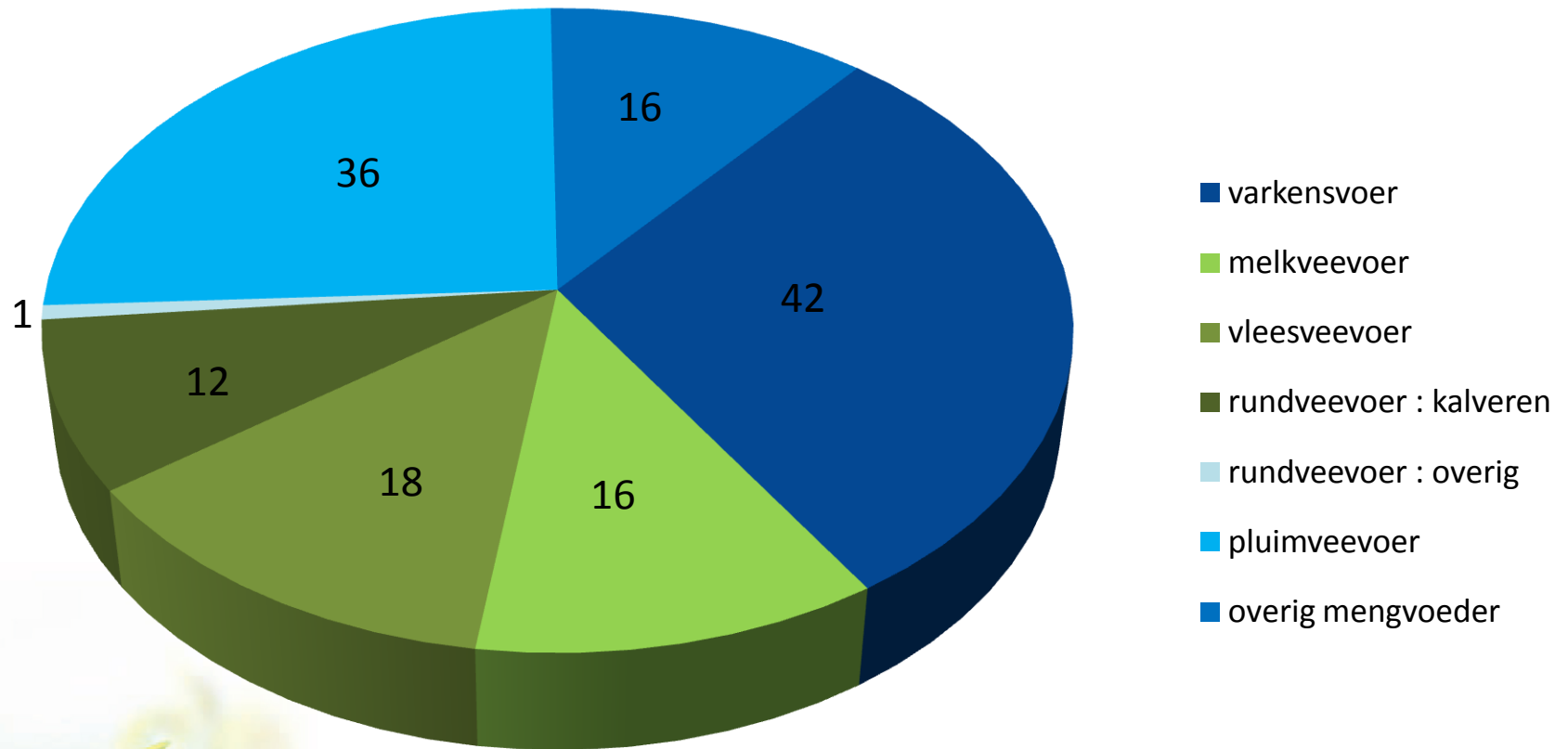


MINERAALVOEDERS : PRODUCTIE

- Zware metalen



✓ Planning : 141/149



Aflatoxine B1

✓ Norm

Voeder	Norm (ppb)
Diervoeders, m.u.v.	10
Melkvee Kalveren Biggen Jong Pluimvee	5
Runderen Varkens Pluimvee	20

✓ Resultaten

- 141 resultaten < **2,5 ppb**
- 1 resultaat : **4,6 ppb** (varkensvoer) → OK

 *Geen overschrijding*

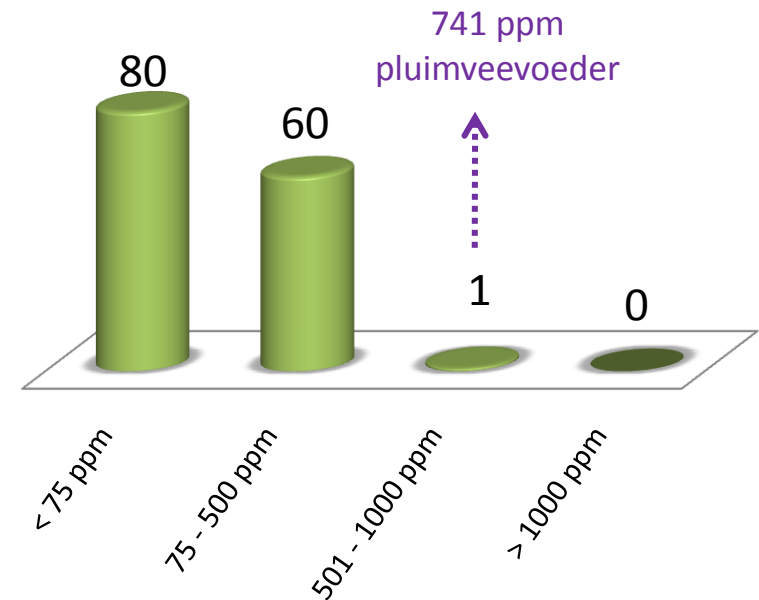


FUM B1 + FUM B2 (fumonisin)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden

Voeder	Norm (ppb)
Aanvullende & volledige diervoeders voor :	
Varkens	5.000
Pluimvee, kalveren, lammeren	20.000
Volwassen herkauwers	50.000

✓ Resultaten



Geen overschrijding

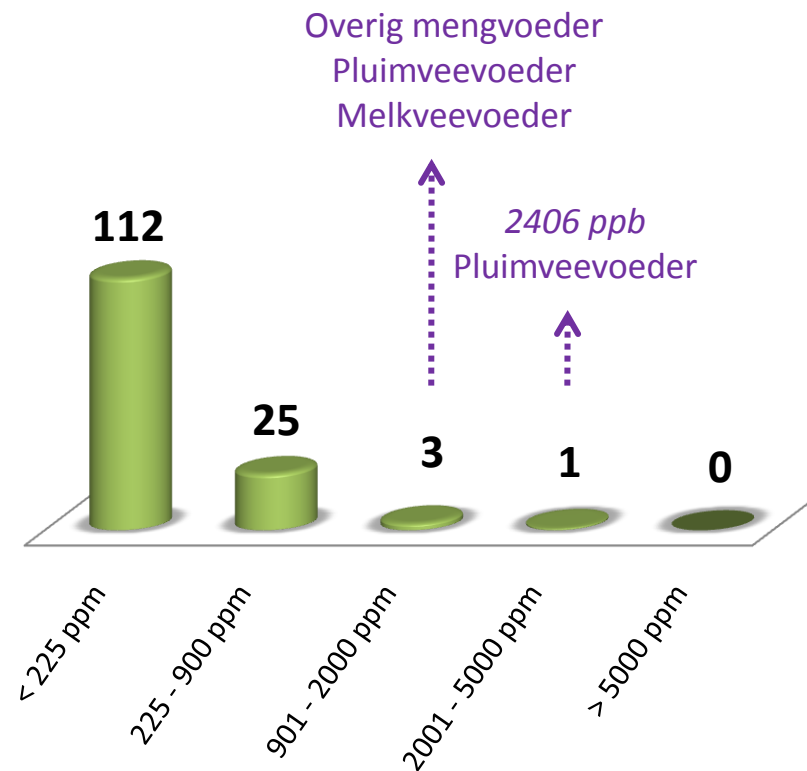


DON (deoxynivalenol)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden

Voeder	Norm (ppb)
Aanvullende & volledige diervoeders m.u.v. :	5.000
Varkens	900
Kalveren, lammeren	2.000

✓ Resultaten



Geen overschrijding



OTA (ochratoxine A)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden

Voeder	Norm (ppb)
Aanvullende & volledige diervoeders voor :	
Varkens	50
Pluimvee	100

✓ Resultaten

- allen < 19 ppb

 *Geen overschrijding*

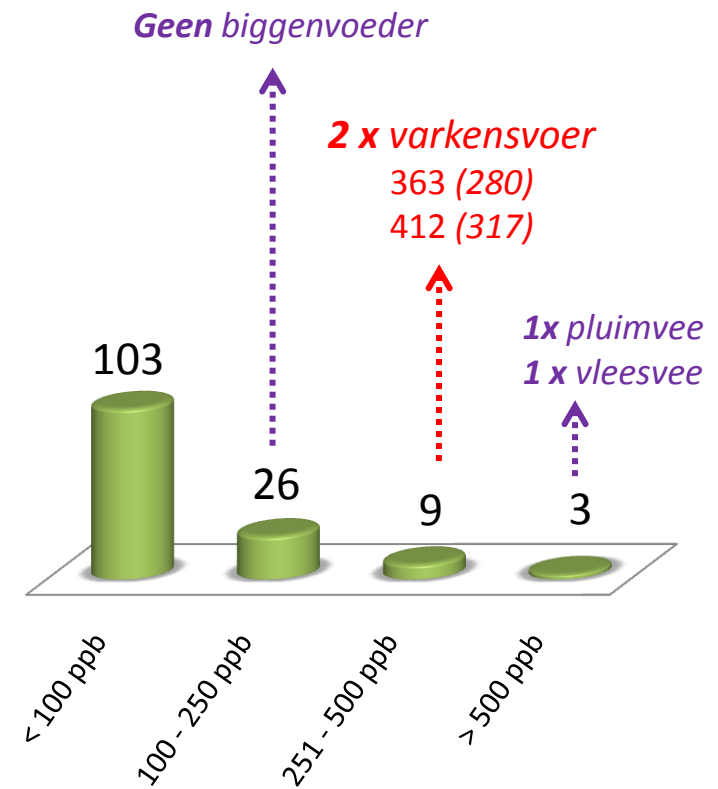


ZEA (zearalenon)

✓ Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden

Voeder	RW(ppb)
Aanvullende & volledige diervoeders voor :	
Biggen en gelten	100
Zeugen en mestvarkens	250
Kalveren, melkkoeien, schapen en geiten	500

✓ Resultaten



T2, HT2

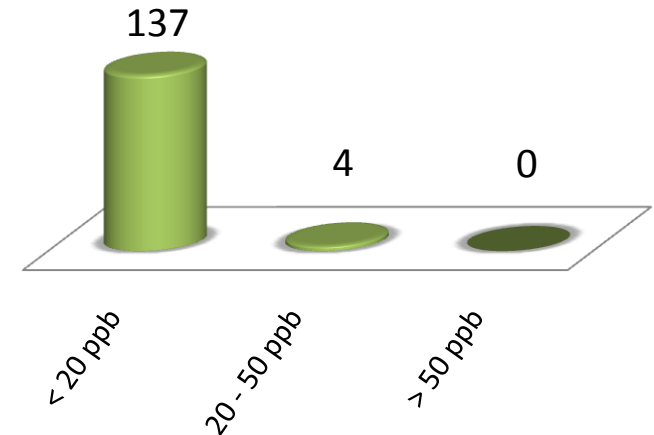
✓ Actiegrenzen feed :

Mengvoeders voor pluimvee	0.4 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)	400 ppb
Mengvoeders voor mestvarkens	0.5 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)	500 ppb
Mengvoeders voor biggen	0.2 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)	200 ppb
Mengvoeders voor kalveren	0.2 mg/kg volledig diervoeder (V° 12%)	200 ppb

✓ Resultaten

- HT2 : allen < 75 ppb

- T2 :



Geen overschrijding





MENGVOEDER

151/149

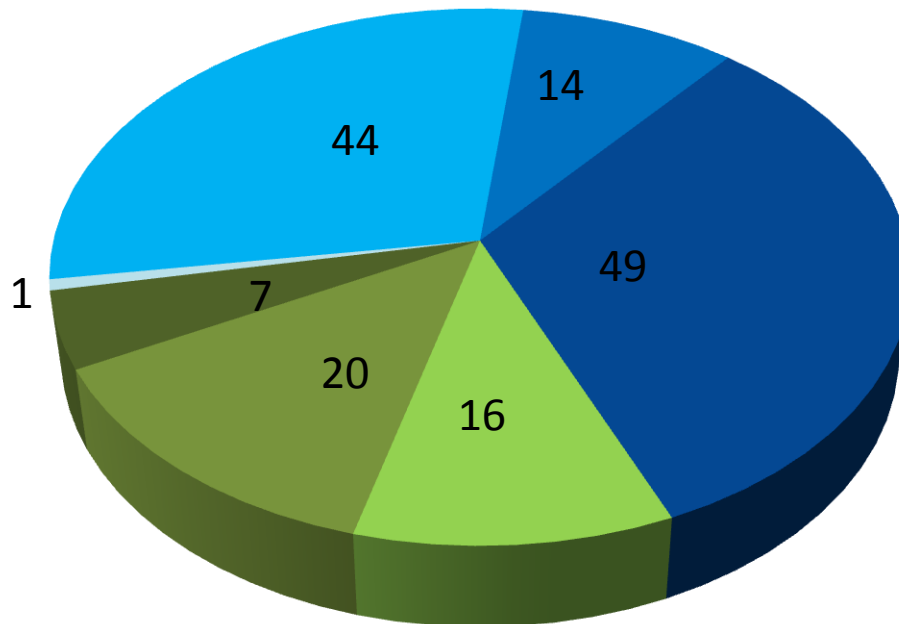
- Mycotoxines
- **Salmonella**
- *Lastenboek plantaardig*



MINERAALVOEDERS : PRODUCTIE

- Zware metalen





- varkensvoer
- melkveevoer
- vleesveevoer
- rundveevoer : kalveren
- rundveevoer : overig
- pluimveevoer
- overig mengvoeder

Overall afwezig

 *Geen overschrijding*





MENGVOEDER

151/167

- Mycotoxines
- Salmonella
- *Lastenboek plantaardig*



MINERAALVOEDERS : PRODUCTIE

- **Zware metalen**



Voorwaarde	Matrix	Parameter	Limiet
Dier- en vismeel	Mengvoeder Toevoegingsmiddelen & voormengsels	Bestanddelen van dierlijke oorsprong	Afwezig
Dierlijke vetten	Mengvoeder Toevoegingsmiddelen & voormengsels	Cholesterol als % van totale sterolgehalte	< 5% *
Gerecycleerde vetten	Mengvoeder Toevoegingsmiddelen & voormengsels	Polymere triglyceriden als % op vetgehalte	< 0,9% **

* Limiet kan aangepast worden in overleg met OCI bij gebruik bepaalde grondstoffen.

** Bij overschrijding: onderzoek gebruikte grondstoffen.



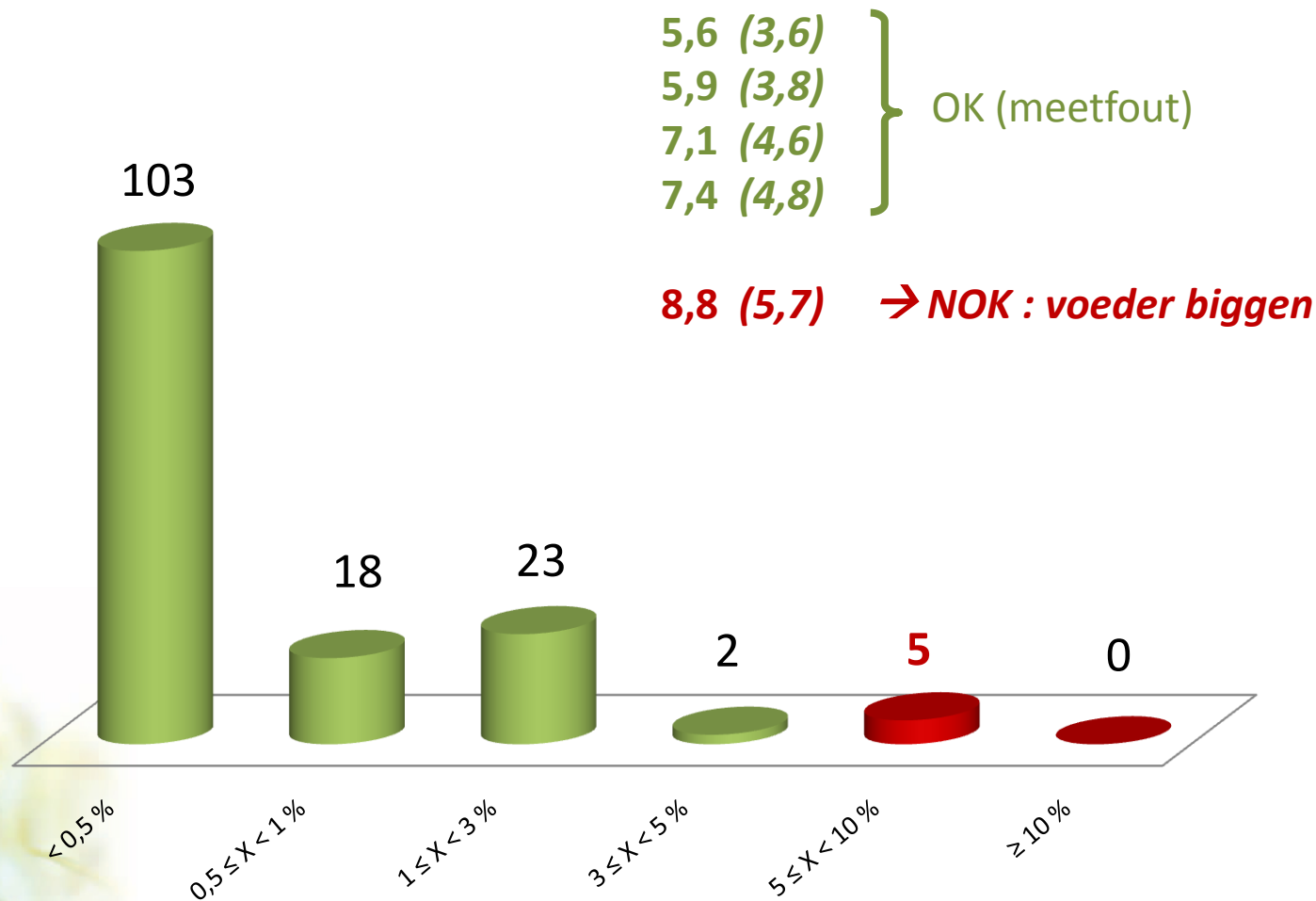
Bestanddelen dierlijke oorsprong

Nergens aangetoond.

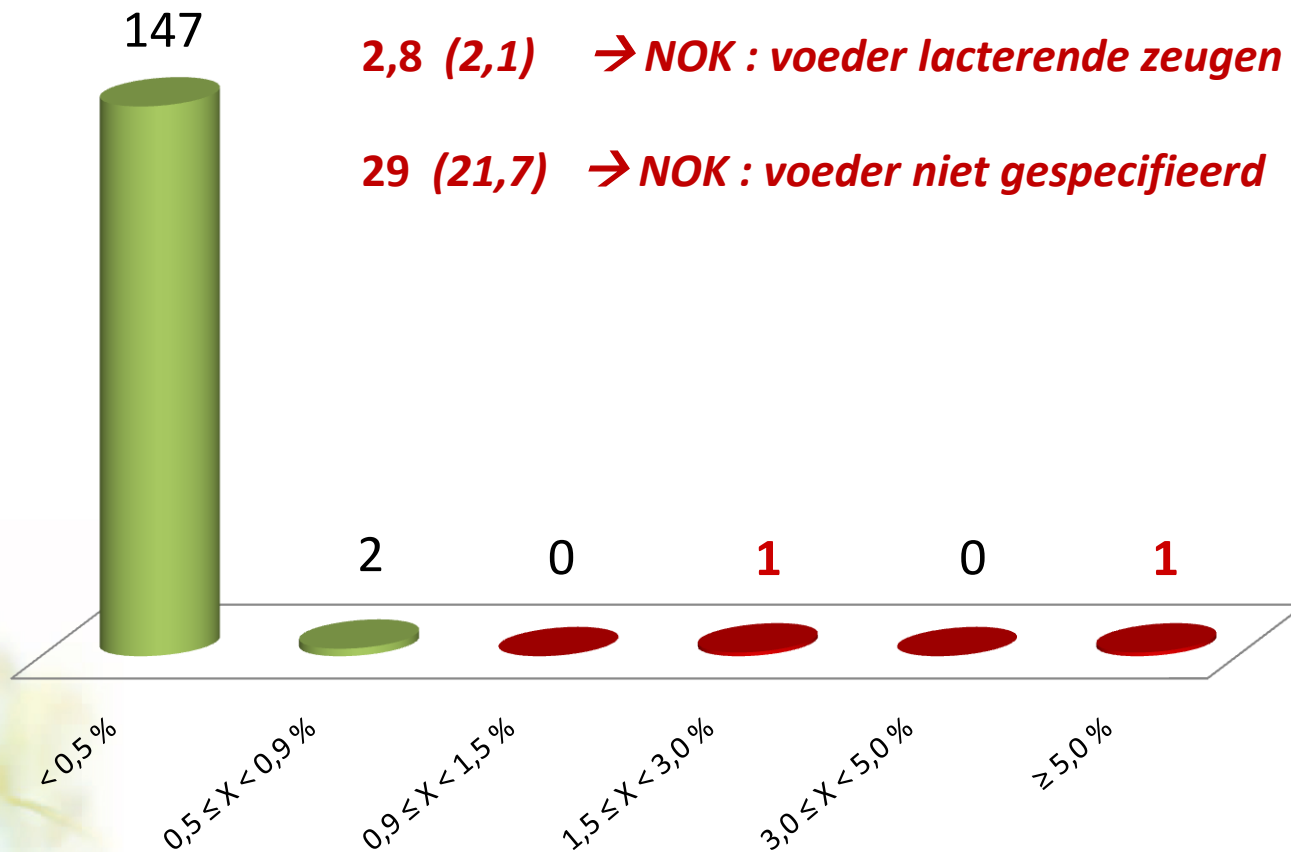
 *Geen overschrijding*



Cholesterol



Polymere triglyceriden



Overschrijding limiet (+/- standaarddeviatie)

- **Tegenanalyse**
- Tracering naar mogelijke **oorzaak** (e.g. gebruik bepaalde grondstoffen)
- Administratieve **tracering** naar geleverde partijen

Overschrijding bij tegenanalyse

- Gedetailleerde **analyse** naar herkomst contaminatie
- Overschrijding niet te verklaren (e.g. gebruik bepaalde grondstoffen) : overleg met OCI mogelijk over **corrigerende maatregelen** → **extra staalname**

Herhaalde overschrijding

- **Intrekking attest**
- **Corrigerende maatregelen** noodzakelijk
- Nieuwe audit + **extra staalnames** (individuele basis)



Planning

BMP 2012



Sectoraal BMP BEMEFA 2012

- Nieuw : BMP
 - *Mineraalvoeders (productie, niv. 3) als onderdeel mengvoeders*
→ # stalen stijgt
- Nieuw : parameters
 - *Botanische onzuiverheden*
 - *Dioxines & dioxineachtige PCB's*
 - *Dag+1 (vetten en oliën) – enkel individuele analyses*
 - *Dag+2 (vetten en oliën) – BMP + individueel*
 - *Dag+3 (andere matrices) – BMP + individueel*
- Nieuw : automatisering
 - *Procedure aanvragen analyses (zie verder)*

Gegevens gecentraliseerd: alle aanvragen op 1 overzicht + resultaten op 1 overzicht



Planning 2012

Totaal aantal analyses

Analyse	NV 1	NV 2						NV 3 (bis)				TOTAAL
	premix	TVM	VM	premix	mineraal voeder (aank)	TOTAAL	MV	mineraal voeder (prod)	MV (coccidio)	TOTAAL		
4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	59	22	47	21	2	92		146		146	297	
5 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb, F)			33			33					33	
Aflatoxine B1			73			73					73	
Ambrosia			22			22					22	
Antibiotica			32			32					32	
Blauwzuur			42			42					42	
Botanische onzuiverheden			22			22					22	
Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3		66	71	21	2	160					160	
Dioxines en dioxineachtige PCB's (vetten & oliën) - dag + 2			50			50					50	
Melamine		11	37			48					48	
Moederkoren			20			20					20	
Mycotoxines			328			328	149			149	477	
Onoplosbare onzuiverheden			6			6					6	
PAK's			79			79					79	
PCB 24h		22	70	21	2	115					115	
Pesticiden		22	248			270					270	
Residuen coccidiostatica									149	149	149	
Salmonella			112			112	149			149	261	
Schimmels			39			39					39	
TOTAAL	59	143	1331	63	6	1543	298	146	149	593	2195	



Planning 2012

NIVEAU 1 – Voormengsels (59 anal.)

	Analyse	#		TOTAAL
		< 4%	> 4%	
NV 1 premix	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	42	17	59



Planning 2012

NIVEAU 2 – voedermiddelen

(1331 analyses)

	Analyse	#
NV 2 VM	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	47
NV 2 VM	5 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb, F)	33
NV 2 VM	Aflatoxine B1	73
NV 2 VM	Ambrosia	22
NV 2 VM	Antibiotica	32
NV 2 VM	Blauwzuur	42
NV 2 VM	Botanische onzuiverheden	22
NV 2 VM	Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3	71
NV 2 VM	Dioxines en dioxineachtige PCB's (vetten & oliën) - dag + 2	50
NV 2 VM	Melamine	37
NV 2 VM	Moederkoren	20
NV 2 VM	Mycotoxines	328
NV 2 VM	Onoplosbare onzuiverheden	6
NV 2 VM	PAK's	79
NV 2 VM	PCB 24h	70
NV 2 VM	Pesticiden	248
NV 2 VM	Salmonella	112
NV 2 VM	Schimmels	39
TOTAAL		1331



Planning 2012

**NIVEAU 2 – TVM (143 anal.) / voormengsels (63 anal.) /
mineraalvoeders (aankoop) (6 anal.)**

		Analyse	#
NV 2	TVM	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	22
NV 2	TVM	Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3	66
NV 2	TVM	Melamine	11
NV 2	TVM	PCB 24h	22
NV 2	TVM	Pesticiden	22
			143
NV 2	premix	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	21
NV 2	premix	Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3	21
NV 2	premix	PCB 24h	21
			63
NV 2	min.	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	2
NV 2	min.	Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3	2
NV 2	min.	PCB 24h	2
			6
TOTAAL			212



Planning 2012

NIVEAU 3 – MV (298 anal.) / mineraalvoeders (productie) (146 anal.)

NIVEAU 3 bis – MV (149 anal.)

		Analyse	#
NV 3	min.	4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	146
NV 3	MV	mycotoxines	149
		<i>melkvee</i>	52
		<i>kalf</i>	17
		<i>vleesvee</i>	27
		<i>pluimvee</i>	14
		<i>varken</i>	16
		<i>andere</i>	23
NV 3	MV	Salmonella	149
		<i>melkvee</i>	6
		<i>kalf</i>	15
		<i>vleesvee</i>	10
		<i>pluimvee</i>	66
		<i>varken</i>	40
		<i>andere</i>	12
NV 3 bis	MV	Residuen coccidiostatica	149
TOTAAL			593



Sectoraal BMP BEMEFA 2012

- Lastenboek Plantaardig -

- Planning op sectoraal niveau :
 - 149 analyses (*voeder niet gespecificeerd*)
 - labo = **ECCA**
- 1 staalname door de **OCI** → overzicht OCI
 - Staalname tijdens de audit
 - Via lijst + selectie door OCI

Zie *kwaliteit > kwaliteitssystemen > BEMEFA*



**DANK U VOOR UW
AANDACHT**

