

Sectoraal bemonsteringsplan BEMEFA resultaten 2014



Versie 1 - juni 2015

Karen Kerckhofs

Beleidsmedewerkster Voedselveiligheid,
Kwaliteit & Crisismanagement

Eline Overvoorde

Administratief medewerkster

Index

Inleiding

- Globaal
- Planning
- Uitgevoerde analyses

Resultaten

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3



3

Inleiding

- Globaal
- Planning
- Uitgevoerde analyses



BMP 2014

4

BMP 2014 - GLOBAAL

- **269** deelnemende VE
cfr 2013: 262 deelnemers
- **2104** analyses gepland bij aanvang van het BMP
- **2131** analyses uitgevoerd → **100%**
cfr 2013: 98%



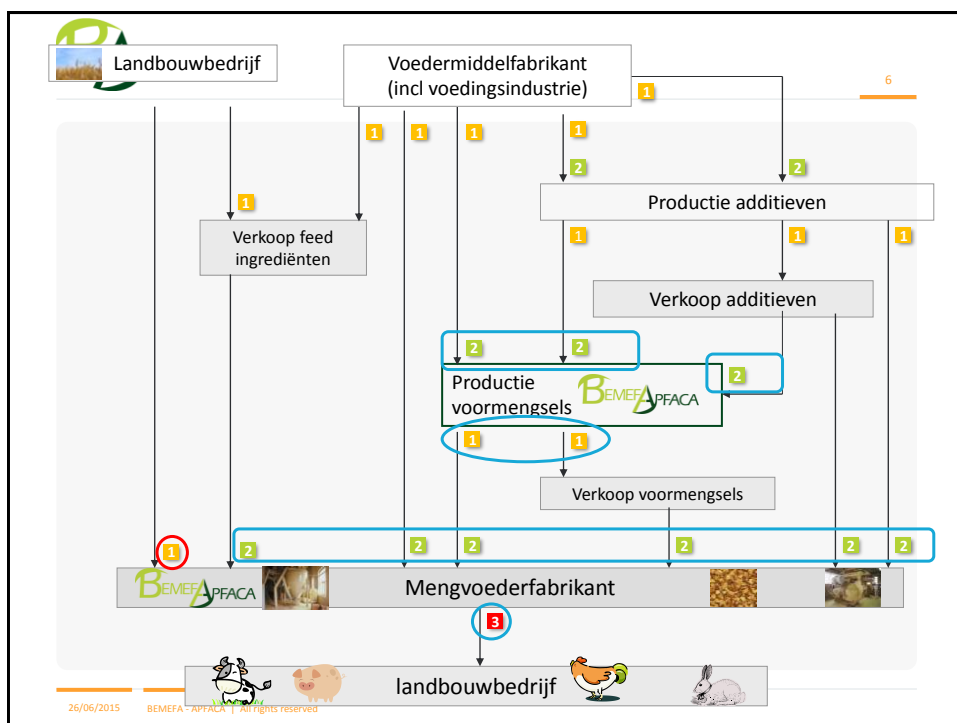
BMP 2014

5

BMP 2014 – OVERZICHT VERSCHILLENDE NIVEAUS

- **NIVEAU 1:** productie voormengsels 1
- **NIVEAU 2:** aankoop van gecertificeerde bron 2
 - Toevoegingsmiddelen (TVM)
 - Voedermiddelen (VM)
 - Voormengsels (Premix)
 - Mineraalvoeders aankoop
- **NIVEAU 3:** productie mengvoeders 3
 - Mengvoeders productie (MV)
 - Mineraalvoeders productie

26/06/2015 BEMEFA - APFACA | All rights reserved





BMP 2014

7

Overzicht BMP 2014 – PLANNING

(incl extra monitoring, analyses op advies WG HACCP, plan China)

	Premix	TOTAAL NIV 1	Toevoegings- middelen	Voeder- middelen	Premix	Mineraal- voeder (aankoop)	TOTAAL NIV 2	Meng- voeders	Mineraal- voeder (productie)	TOTAAL NIV 3	TOTAAL
4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	59	59	22	54	20	2	98		145	145	302
5 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb, F)			8	33			41				41
Aflatoxine B1				70			70				70
Ambrosia				23			23				23
Antibiotica				24			24				24
Blauwzuur				52			52				52
Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3			70	76	20	2	168				168
Dioxines en dioxineachtige PCB's (vetten & oliën) - dag + 2				33			33				33
enterobacteriaceae				6			6				6
Melamine			14	28			42				42
Moederkoren				19			19				19
Mycotoxines				356			356	149		149	505
Onoplosbare onzuiverheden				13			13				13
PAK's				76			76				76
Paraquat				10			10				10
PCB 24h - andere matrices			27	37	20	2	86				86
PCB - dierlijke vetten				24			24				24
Pesticiden			22	277			299				299
Salmonella				123			123	149		149	272
Schimmels				39			39				39
TOTAAL	59	59	163	1373	60	6	1602	298	145	443	2104
		NIV 1			NIV 2				NIV 3		



BMP 2014

8

Overzicht BMP 2014 – UITGEVOERDE ANALYSES

	# analyses INGEPLAND				# analyses UITGEVOERD			
	NIV 1	NIV 2	NIV 3	TOTAAL	NIV 1	NIV 2	NIV 3	TOTAAL
4 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb)	59	98	145	302	59	107	144	310
5 zware metalen (As, Cd, Hg, Pb, F)		41		41		42		42
Aflatoxine B1		70		70		68		68
Ambrosia		23		23		23		23
Antibiotica		24		24		24		24
Blauwzuur		52		52		53		53
Dioxines en dioxineachtige PCB's (andere matrices) - dag + 3		168		168		167		167
Dioxines en dioxineachtige PCB's (vetten & oliën) - dag + 2		33		33		33		33
enterobacteriaceae		6		6		6		6
Melamine		42		42		41		41
Moederkoren		19		19		19		19
Mycotoxines		356	149	505		354	154	508
Onoplosbare onzuiverheden		13		13		13		13
PAK's		76		76		76		76
Paraquat		10		10		7		7
PCB 24h - andere matrices		86		86		86		86
PCB - dierlijke vetten		24		24		24		24
Pesticiden		299		299		295		295
Salmonella		123	149	272		131	166	297
Schimmels		39		39		39		39
	59	1602	443	2104	59	1608	464	2131

25/06/2015 BEMEFA - APFACA | All rights reserved



9

Resultaten

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



10

Resultaten

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved

BMP 2014 – NIVEAU 1

11

NIVEAU 1

OVERZICHT

- Zware metalen

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved

BMP 2014 – NIVEAU 1

12

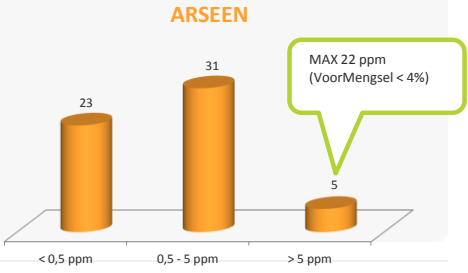
NIVEAU 1

Zware Metalen

Planning: 59 → Uitgevoerd: 59

- **ARSEEN**
 RL 2002/32
Geen norm voor voormengsels;
Norm volledige diervoeders: 2 ppm (+ uitz)

ARSEEN



Categorie	Waarde
< 0,5 ppm	23
0,5 - 5 ppm	31
> 5 ppm	5

MAX 22 ppm
(Voormengsel < 4%)

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



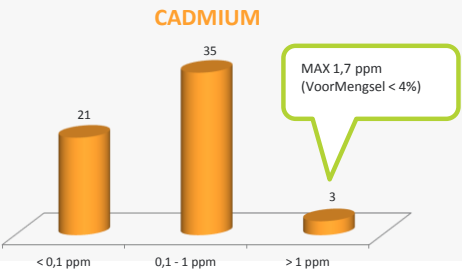
NIVEAU 1

Zware Metalen

• **CADMIUM**

RL 2002/32

Norm voormengsels: 15 ppm



NIVEAU 1

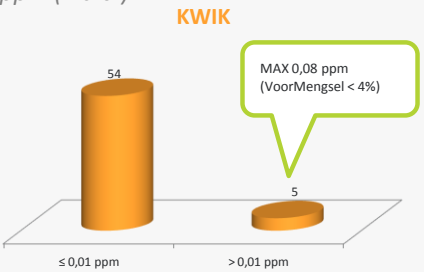
Zware Metalen

• **KWIK**

RL 2002/32

Geen norm voormengsels

Norm mengvoeders: 0,1 ppm (+ uitz)





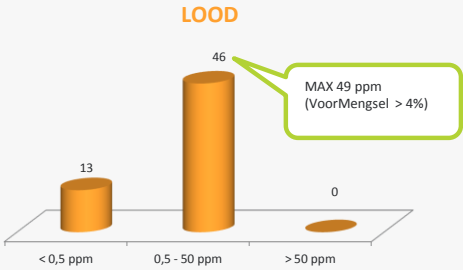
NIVEAU 1

Zware Metalen

• **LOOD**

RL 2002/32

Norm voormengsels: 200 ppm



Resultaten

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



BMP 2014 – NIVEAU 2

19

NIVEAU 2

Zware Metalen

VOEDERMIDDELEN - aankoop

4 zware metalen: Planning: 54 → Uitgevoerd: **4**

5 zware metalen: Planning: 33 → Uitgevoerd: **37**

As, Cd, Hg, Pb: 54 + 37 = 91resultaten

F: 37 resultaten

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

20

NIVEAU 2

Zware Metalen

- ARSEEN**

 *RL 2002/32: Norm voedermiddelen: 2 ppm – uitzonderingen!*

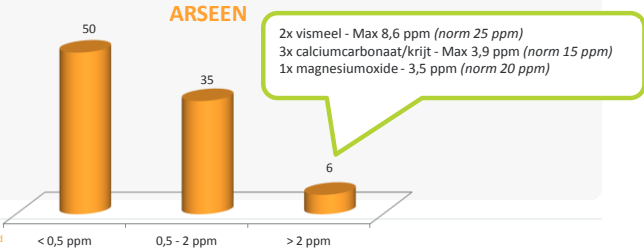
o.a .Vismeel: 25 ppm

Fosfaten: 10 ppm

Calciumcarbonaat: 15 ppm

Magnesiumoxide: 20 ppm

ARSEEN



Categorie	Aantal
< 0,5 ppm	50
0,5 - 2 ppm	35
> 2 ppm	6

2x vismeel - Max 8,6 ppm (norm 25 ppm)
3x calciumcarbonaat/krijt - Max 3,9 ppm (norm 15 ppm)
1x magnesiumoxide - 3,5 ppm (norm 20 ppm)

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



NIVEAU 2

Zware Metalen

• CADMIUM



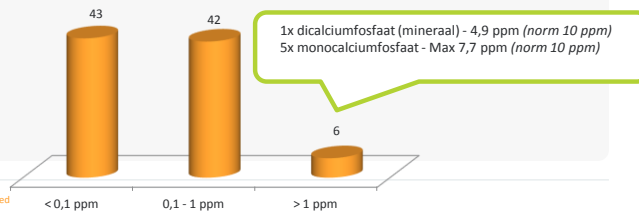
RL 2002/32: norm voedermiddelen:

plantaardige: 1 ppm

dierlijke: 2 ppm

minerale: 2 ppm – uitzondering fosfaten: 10 ppm

CADMIUM



NIVEAU 2

Zware Metalen

• KWIK

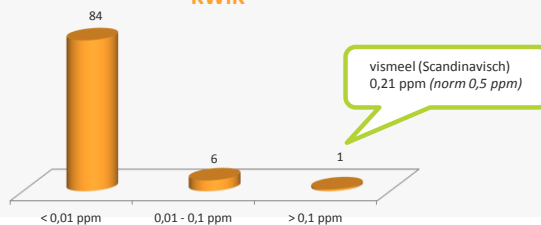


RL 2002/32: norm voedermiddelen: 0,1 ppm – uitzonderingen!

Vis en waterdieren + afgeleiden: 0,5 ppm

Calciumcarbonaat: 0,3 ppm

KWIK



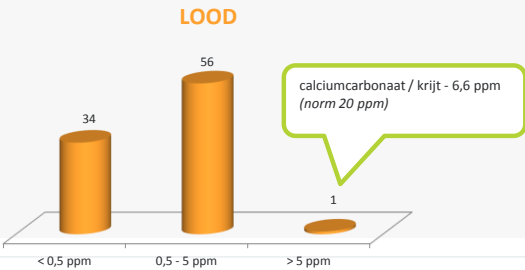


NIVEAU 2

Zware Metalen

• LOOD

⚖️ RL 2002/32: norm voedermiddelen: 10 ppm – uitzonderingen!
groenvoeder: 30 ppm
fosfaten: 15 ppm
calcium(magnesium)carbonaat: 20 ppm
gist: 5 ppm



NIVEAU 2

Zware Metalen

• FLUOR (fosfaten, bietenpulp, MgO)

⚖️ RL 2002/32: norm voedermiddelen: 150 ppm

Uitzonderingen o.a.

dierlijke: 500 ppm

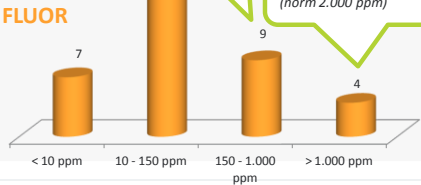
fosfaten: 2.000 ppm

calciumcarbonaat: 350 ppm

Magnesiumoxide: 600 ppm

6x monocalciumfosfaat - Max 1.000 ppm (norm 2.000 ppm)
1x dicalciumfosfaat (mineraal) - 490 ppm (norm 2.000 ppm)
2x MagnesiumOxide - Max 663 ppm (na aftrek MF 597 ppm (norm 600 ppm))

1x dicalciumfosfaat (mineraal) - 1.100 ppm
3x monocalciumfosfaat - Max 1.700 ppm (norm 2.000 ppm)





NIVEAU 2

Zware Metalen

VOORMENGSELS + MINERAALVOEDERS - aankoop

4 zware metalen: Planning: 22 → Uitgevoerd: **22**

- ✓ Voormengsels niet-BE fabrikant: 3
- ✓ Voormengsels BE fabrikant: 17
- ✓ Mineraalvoeders: 2



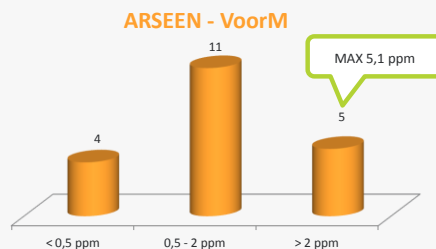
NIVEAU 2

Zware Metalen

• ARSEEN

⚖ *RL 2002/32: Geen norm voormengsels*
Volledige diervoeders: 2 ppm
Mineraalvoeders: 12 ppm

✓ Voormengsels:



✓ Mineraalvoeder: 2 resultaten → Max 1,2 ppm



NIVEAU 2

Zware Metalen

• CADMIUM

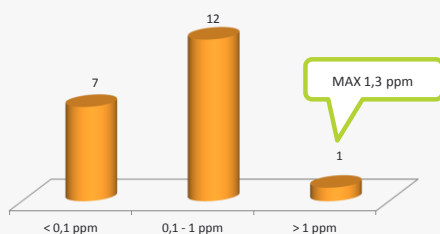


RL 2002/32: norm voormengsels: 15 ppm

Norm mineraalvoeders: 5 ppm (uitz bij $\geq 7\%$ fosfor)

✓ Voormengsels:

CADMIUM - VoorM



✓ Mineraalvoeder: 2 resultaten → Max 1 ppm



NIVEAU 2

Zware Metalen

• KWIK



RL 2002/32:

Geen norm voormengsels

Norm volledige diervoeders: 0,1 ppm

Mineraalvoeders: 0,2 ppm

✓ Voormengsels: 20 resultaten → < 0,1 ppm

✓ Mineraalvoeder: 2 resultaten → Max 0,02 ppm



NIVEAU 2

Zware Metalen

• LOOD



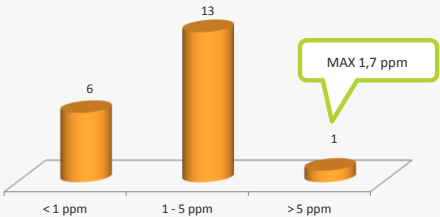
RL 2002/32

Norm voormengsels: 200 ppm

Norm mineraalvoeders : 15 ppm – uitz langdurige afgifte: 60 ppm

✓ Voormengsels:

LOOD - VoorM



✓ Mineraalvoeder: 2 resultaten → Max 1,6 ppm



NIVEAU 2

Zware Metalen

TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

4 zware metalen: Planning: 30 → Uitgevoerd: 36
bindmiddelen en sporenelementen



NIVEAU 2

Zware Metalen

• ARSEEN



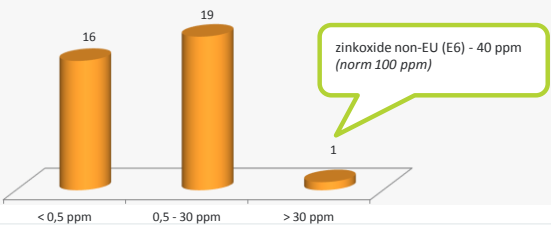
RL 2002/32:

norm TVM « verbindings sporenelementen »: 30 ppm

Uitz Koperoxide, mangaanoxide, zinkoxide: 100 ppm

Kopersulfaatpentahydraat, kopercarbonaat: 50 ppm

ARSEEN



NIVEAU 2

Zware Metalen

• CADMIUM



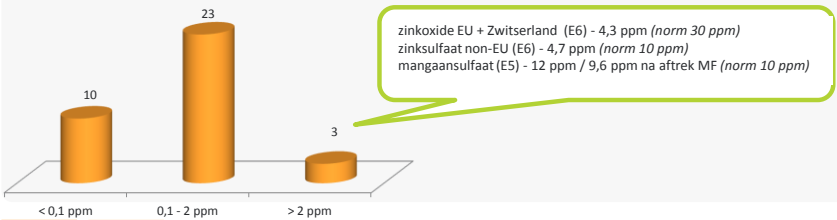
RL 2002/32

norm TVM « bindmiddelen en antiklontermiddelen »: 2 ppm

norm TVM « verbindings sporenelementen »: 10 ppm

Uitz Koperoxide, mangaanoxide, zinkoxide, mangaansulfaat-monohydraat: 30 ppm

CADMIUM





BMP 2014 – NIVEAU 2

33

NIVEAU 2

Zware Metalen

• KWIK

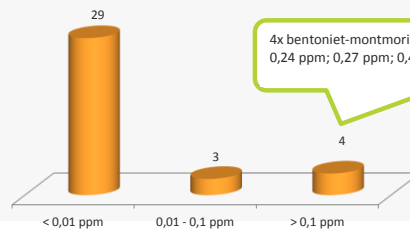


RL 2002/32

geen norm TVM

norm voedermiddelen en mengvoeders: 0,1 ppm – uitz!

KWIK



4x bentoniet-montmorilloniet (E558):
0,24 ppm; 0,27 ppm; 0,42 ppm; 1,7 ppm (1,35 ppm na aftrek MF)

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

34

NIVEAU 2

Zware Metalen

• LOOD



RL 2002/32

norm TVM « bindmiddelen en antiklontermiddelen »: 30 ppm

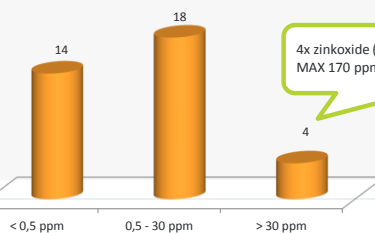
uitz. clinoptilotiet vulkanische oorsprong: 60 ppm

norm TVM « verbindingen sporenelementen »: 100 ppm

uitz. zinkoxide: 400 ppm

mangaanoxide, ijzercarbonaat, kopercarbonaat: 200 ppm

LOOD



4x zinkoxide (3x EU+Zwitserland; 1x non-EU) -
MAX 170 ppm (norm 400 ppm)

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



NIVEAU 2

Zware Metalen

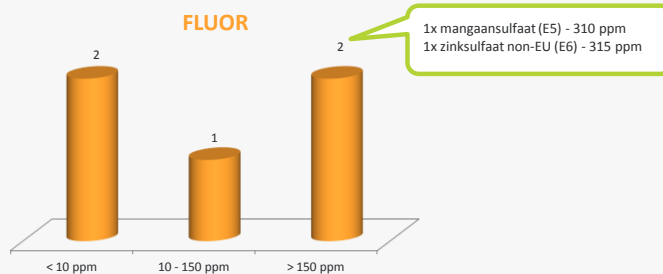
• FLUOR



RL 2002/32

Geen norm voor TVM

Norm voedermiddelen en mengvoeders: 150 ppm – uitz!



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

Dioxines & dioxineachtige PCB's:

Planning: 201 → Uitgevoerd: **200**

- ✓ Voedermiddelen: 108
- ✓ Voormengsels & mineraalvoeders: 22
- ✓ Toevoegingsmiddelen: 70



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

VOEDERMIDDELEN - aankoop

• DIOXINES

- ✓ 106 resultaten ≤ 0,5 ng/kg
- ✓ 2 resultaten > 0,5 ng/kg:
 - 1x visolie: 1,15 ng/kg **
 - 1x viseiwit gehydroliseerd > 20% vet: 1,36 ng/kg ***

	Actiegrens (2002/32)	Norm (2002/32)
* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	*	*
VoederM Plantaardig	0,5	0,75
Plant oliën en bijproducten	0,5	0,75
VoederM Mineraal	0,5	0,75
Dierlijk vet (incl. melkvet en eivet)	0,75	1,5
andere dierl producten (landdieren) (incl. melk(producten), eieren, eiproducten)	0,5	0,75
visolie	4	5
vis en andere bijproducten	0,75	1,25
viseiwit, gehydroliseerd, > 20% vet	1,25	1,75



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

• DIOXINEACHTIGE PCB's

- ✓ 105 resultaten ≤ 0,35 ng/kg
- ✓ 3 resultaten > 0,35 ng/kg:
 - 1x rundsvet: 0,41 ng/kg
 - 1x viseiwit gehydroliseerd > 20% vet: 1,86 ng/kg ***
 - 1x visolie: 2,71 ng/kg **

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
VoederM Plantaardig	0,35	
Plant oliën en bijproducten	0,5	
VoederM Mineraal	0,35	
Dierlijk vet (incl. melkvet en eivet)	0,75	
andere dierl producten (landdieren) (incl. melk(producten), eieren, eiproducten)	0,35	
visolie	11	
vis en andere bijproducten	2	
viseiwit, gehydroliseerd, > 20% vet	5	



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

• SOM DIOXINES &DIOXINEACHTIGE PCB's

- ✓ 106 resultaten ≤ 1 ng/kg
- ✓ 2 resultaten > 1 ng/kg:
 - 1x viseiwit gehydroliseerd > 20% vet: 3,21 ng/kg ***
 - 1x visolie: 3,86 ng/kg **

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
VoederM Plantaardig		1,25
Plant oliën en bijproducten		1,5
VoederM Mineraal		1
Dierlijk vet (incl. melkvet en eivet)		2
andere dierl producten (landdieren) (incl. melk(producten), eieren, eiproducten)		1,25
visolie		20
vis en andere bijproducten		4
viseiwit, gehydroliseerd, > 20% vet		9



BMP 2014 – NIVEAU 2

41

NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

VOORMENGSELS & MINERAALVOEDERS - aankoop

• DIOXINES

✓ Alle 22 resultaten $\leq 0,5$ ng/kg

✓ MAX waarde 0,26 ng/kg:
voormengsel < 4%

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
Voormengsels	0,5	1
Mineraalvoeders -> Mengvoeders		0,75

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

42

NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

• DIOXINEACHTIGE PCB's

✓ Alle 22 resultaten $\leq 0,35$ ng/kg

✓ max waarde 0,34 ng/kg:
voormengsel < 4% *^o

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
Voormengsels	0,35	
Mineraalvoeders -> Mengvoeders	0,5	

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

SOM DIOXINES &DIOXINEACHTIGE PCB's

- ✓ Alle 22 resultaten $\leq 1,5$ ng/kg
- ✓ max waarde 0,49 ng/kg:
voormengsel < 4% *°

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
Voormengsels		1,5
Mineraalvoeders -> Mengvoeders		1,5



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

DIOXINES

- ✓ Alle 70 resultaten $\leq 0,5$ ng/kg
- ✓ MAX waarde: 0,425 ng/kg:
tocoferolhoudende extracten nat. oorsprong (E306) °°

* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
"Bindmiddelen" en "Antiklontermiddelen"	0,5	0,75
"Verbindingen van sporenelementen"	0,5	1



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

• DIOXINEACHTIGE PCB's

- ✓ 69 resultaten $\leq 0,35$ ng/kg
- ✓ 1 resultaat $> 0,35$ ng/kg:

0,351 ng/kg tocoferolhoudende extracten nat. oorsprong (E306)

	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)		
"Bindmiddelen" en "Antiklontermiddelen"	0,5	
"Verbindingen van sporenelementen"	0,35	



NIVEAU 2

Dioxines & dioxineachtige PCB's

• SOM DIOXINES & DIOXINEACHTIGE PCB's

- ✓ Alle 70 resultaten $\leq 1,5$ ng/kg
- ✓ max waarde: 0,67 ng/kg:
tocoferolhoudende extracten nat. oorsprong (E306) ^{oo}

	Actiegrens 2002/32 *	Norm 2002/32 *
* (ng WHO-PCCD/F-TEQ/kg)		
"Bindmiddelen" en "Antiklontermiddelen"		1,5
"Verbindingen van sporenelementen"		1,5



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

PCB's

PCB's: Planning: 110 → Uitgevoerd: **108**

- ✓ Voedermiddelen: 61
- ✓ Voormengsels & mineraalvoeders: 22
- ✓ Toevoegingsmiddelen: 25



NIVEAU 2

PCB's

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Som niet dioxineactige PCB's

- ✓ 59 resultaten ≤ 10 ng/g,
alle 59 < LOD
- ✓ 2 resultaten > 10 ng/g:
 - 2x visolie
(MAX 21,7 ng/g)

	Norm 2002/32 (ppb = ng/g)
VoederM Plantaardig	10
VoederM Mineraal	10
Dierlijk vet (incl. melkvet en eivet)	10
andere dierl producten (landdieren) (incl. melk(producten), eieren, eiproducten)	10
visolie	175
vis en andere bijproducten	30
viseiwit, gehydroliseerd, > 20% vet	50



NIVEAU 2

PCB's

VOORMENGSELS & MINERAALVOEDERS - aankoop

Som niet dioxineactige PCB's

- ✓ 22 resultaten < 10 ng/g,
 - Waarvan 20 < LOD
 - MAX 4 ppb
(voormengsel (< 4 %) –
aankoop van Belgische fabrikant)

	Norm 2002/32 (ppb = ng/g)
Voormengsels	10
Mineraalvoeders -> Mengvoeders	10



NIVEAU 2

PCB's

TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

Som niet dioxineactige PCB's

- ✓ 24 resultaten ≤ 6 ng/g (< LOD)
- ✓ 1 resultaat < 36 ng/g:
 - "emulgator " (geen norm)

Norm 2002/32 (ppb = ng/g)	
"Bindmiddelen" en "Antiklontermiddelen"	10
"Verbindingen van sporenelementen"	10



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Melamine

Melamine: Planning: 42 → Uitgevoerd: 41

VOEDERMIDDELEN - aankoop

- Dierlijke eiwitten (vismeel, melk en weipoeder), gisten, tarweglutenfeed

TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

- Nutritionele TVM
- ! Afkomst China

RL 2002/32: norm diervoeders: 2,5 ppm
uitz. enkele toevoegingsmiddelen (ureum,...): geen norm

- ✓ Alle 41 resultaten < 2,5 ppm
 - MAX 0,14 ppm (ureum)



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Pesticiden

Pesticiden: Planning: 299 → Uitgevoerd: **295**
+ 10 analyses ingepland op **paraquat** → Uitgevoerd: **7**

✓ Voedermiddelen: 281

✓ Toevoegingsmiddelen (andere sensorielle TVM): 21



NIVEAU 2

Pesticiden

VOEDERMIDDELEN - aankoop



• Pesticiden

VO 396/2005 (pesticidenverordening) ↗

Uitgebreide meetonzekerheid 50 %

→ MRL overschreden indien gemeten waarde/2 > MRL

! MRL's enkel voor niet verwerkt product

→ MRL voor verwerkt product: gebruik van (CONVERSIE)FACTOREN

☞ rekening houdende met

- ✓ productieproces → ! contact leverancier/producent
- ✓ gedrag pesticide (bijv vetoplosbaarheid)
- ✓ gebruik pesticide op vrucht

BIJV rijst - rijstvoermeel



BMP 2014 – NIVEAU 2

57

NIVEAU 2

Pesticiden

VOEDERMIDDELEN - aankoop

• Pesticiden

✓ 281 stalen:

- In **171** stalen werd **geen enkel pesticideresidu** gedetecteerd
- In **110** stalen werd **minstens 1 pesticideresidu** gedetecteerd
 - ❖ Het aantal gedetecteerde residuen in 1 staal: **1 → 14**
 - ❖ In die 110 stalen werden in totaal **55 verschillende residuen** teruggevonden

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

58

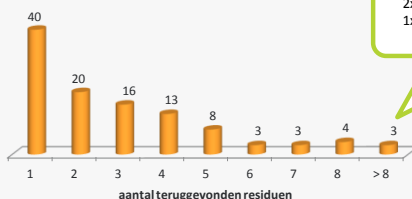
NIVEAU 2

Pesticiden

✓ 281 stalen:

- In **110** stalen werd **minstens 1 pesticideresidu** gedetecteerd
 - ❖ Het aantal gedetecteerde residuen in 1 staal: **1 → 14**

Aantal stalen waarin x residuen
werden teruggevonden



2x rijstvoermeel (9 en 14 residuen)
1x citruspulp (11 residuen teruggevonden)

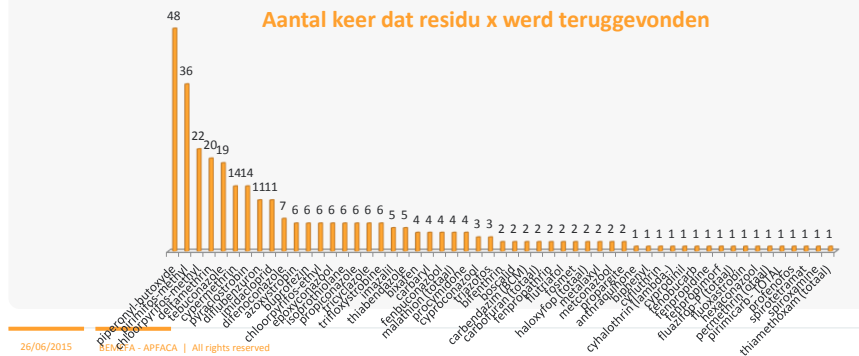
26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved

NIVEAU 2

Pesticiden

- ✓ 281 stalen:
 - In **110** stalen werd **minstens 1 pesticideresidu** gedetecteerd
 - ❖ In die 110 stalen werden in totaal **55 verschillende residuen** teruggevonden



NIVEAU 2

Pesticiden

- ✓ 281 stalen:
 - In **110** stalen werd **minstens 1 pesticideresidu** gedetecteerd
 - ❖ In die 110 stalen werden in totaal **55 verschillende residuen** teruggevonden

→ In welke voedermiddelen?: + zie volgende slides

TOP 10	aantal keer terug gevonden
piperonyl-butoxyde	48
pirimifos-methyl	36
chloorpyrifos-methyl	22
deltamethrin	20
tebuconazole	19
cypermethrin	14
pyraclostrobin	14
diflubenzuron	11
imidacloprid	11
difenoconazole	7



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

piperonyl-butoxide werd teruggevonden in	#
Tarweglutenfeed	7
Rijstvoermeel	7
Tarwezemelen	6
Tarwekortmeel	5
Mais, geel, niet EU	3
Triticale	3
Spelt	3
maïs DDGS (distillers grains by-products)-EU	3
Gerst, voeder, zesrijig	2
tarwe	2
Maisbrisuren	1
Tarweglutenmeel	1
tarwe DDGS (distillers grains by-products)-EU	1
Rijstvoerschroot	1
Citruspulp	1
Sojahullen	1
koolzaad vetzuren	1
	48



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

pirimifos-methyl werd teruggevonden in	#
Tarweglutenfeed	6
Tarwezemelen	5
Tarwekortmeel	4
Gerst, voeder, zesrijig	3
Rijstvoermeel	3
Tarwe	2
Mais, geel, Frankrijk	2
Mais, geel, niet EU	2
Mais DDGS (distillers grains by-products)-EU	2
Soja olie (ruw en raff.)	2
Maisbrisuren	1
Tarweglutenmeel	1
Tarwekiemen	1
Sojabonen getoast	1
Sojahullen	1
	36



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

chloorpyrifos-methyl werd teruggevonden in	#
Tarwezemelen	6
Tarweglutenfeed	6
Gerst, voeder, zesrijig	2
Mais, geel, niet EU	2
Tarwekortmeel	2
Maisbrisuren	1
Tarweglutenmeel	1
maïs DDGS (distillers grains by-products)-EU	1
koolzaad vetzuren	1
	22



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

deltamethrin werd teruggevonden in	#
Tarwezemelen	5
Tarweglutenfeed	5
Tarwekortmeel	3
Rijstvoermeel	3
Tarwe	1
Triticale	1
Tarweglutenmeel	1
Citruspulp	1
	20



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

tebuconazole werd teruggevonden in	#
Rijstvoermeel	6
Citruspulp	6
Spelt	3
Tarweglutenfeed	2
Tarwezemelen	1
Tarwekortmeel	1
	19



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen: in welke voedermiddelen?

cypermethrin werd teruggevonden in	#
Citruspulp	4
Spelt	2
Tarweglutenfeed	2
tarwe	1
Mais, geel, niet EU	1
Tarwezemelen	1
Tarwekortmeel	1
maïs DDGS (distillers grains by-products)-EU	1
Sojahullen	1
	14



NIVEAU 2

Pesticiden

TOP 10 van teruggevonden residuen : in welke voedermiddelen?

pyraclostrobin werd teruggevonden in	#
Citruspulp	11
Spelt	2
Gerst, voeder, zesrijig	1
	14

diflubenzuron werd teruggevonden in	#
Citruspulp	11
	11

difenoconazole werd teruggevonden in	#
Citruspulp	4
Rijstvoermeel	2
Spelt	1
	7

imidacloprid werd teruggevonden in	#
Citruspulp	8
Rijstvoermeel	2
Spelt	1
	11



NIVEAU 2

Pesticiden

In welke voedermiddelen worden het frequentst pesticidenresiduen teruggevonden?

Product-Grondstof	aantal keer dat er in dat voedermiddel min 1 pesticideresidu werd gedetecteerd
Citruspulp	15
Rijstvoermeel	14
Spelt	12
Tarweglutenfeed	9
Soja olie (ruw en raff.)	9
Gerst, voeder, zesrijig	7
Tarwezemelen	7
Tarwekortmeel	7
Mais, geel, niet EU	6
tarwe	4
mais DDGS (distillers grains by-products)-EU	3
Triticale	3
Soja vetzuren	2
koolzaad vetzuren	2
Mais, geel, Frankrijk	2
tarwe DDGS (distillers grains by-products)-EU	1
Rijstvoerschroot	1
Tarweglutenmeel	1
Tarwekiemen	1
Sojabonen getoast	1
Sojahullen	1
Soja lecithine	1
Maisbrisuren	1
Totaal aantal	110



BMP 2014 – NIVEAU 2

69

NIVEAU 2

Pesticiden

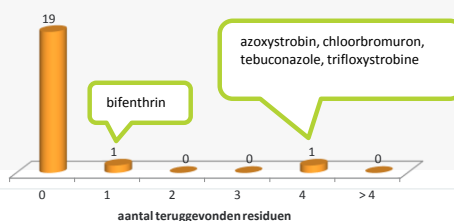
TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

• Pesticiden

✓ 21 stalen:

- In **19** stalen werd **geen enkel pesticideresidu** gedetecteerd
- In **2** stalen werd **minstens 1 pesticideresidu** gedetecteerd

aantal stalen met x residuen



26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

70

NIVEAU 2

Pesticiden

VOEDERMIDDELEN - aankoop

TOEVOEGINGSMIDDELEN - aankoop

• Pesticiden

Meer weten?

→ ANONIEM RESULTATENOVERZICHT:

Analyses > Resultaten > Per ongewenste stof

<http://www.bemefa.be/Analysis/AnonymousResults.aspx>

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - PAK's
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

PAK's

VOEDERMIDDELEN - aankoop

PAK's: Planning: 76 → Uitgevoerd: 76



FCA BT-01:

✓ Alle 76 resultaten
≤ 15 µg/kg

Product	Actiedrempel (BaPEq µg/kg)	Afkeurgrens (BaPEq µg/kg)
Vetten	15	50
Voermiddel of te verwerken nevenstroom (vocht > 16%)	15	50
Voermiddel of te verwerken nevenstroom met droogproces	15	50
Overig voermiddel of te verwerken nevenstroom	50	



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Mycotoxines
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Mycotoxines

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Mycotoxines: Planning: 356 → Uitgevoerd: **354**

Aflatoxine B1: Planning: 70 → Uitgevoerd: **68**

OPM: Mycotoxine-analyse
 = DON + ZEA + OTA + FUM B1 / B2, T2 / HT2
 + AFLA B1

→ 354 + 68 = **422** resultaten aflatoxine

→ **354** resultaten andere mycotoxines



NIVEAU 2

Mycotoxines

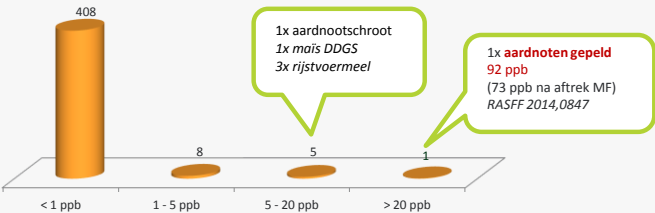
• **AFLATOXINE B1**



norm (RL 2002/32) voedermiddelen: 20 ppb

OPM voedermiddelen voor melkveevoeder of voedermiddelen rechtstreeks naar veehouder: 5 ppb

AFLATOXINE B1



NIVEAU 2

Mycotoxines

• **DON (deoxynivalenol)**

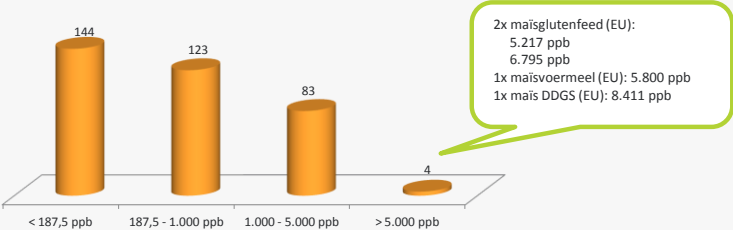


Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde:

granen en graanproducten: 8.000 ppb

maïsbijsproducten: 12.000 ppb

DON (deoxynivalenol)



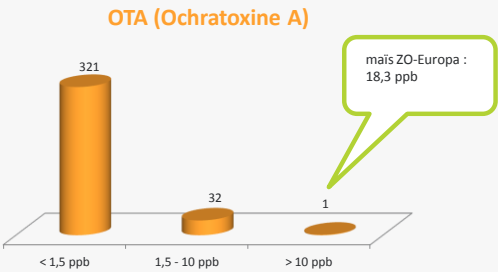


NIVEAU 2

Mycotoxines

• **OTA (ochratoxine A)**

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde:
granen en graanproducten: 250 ppb

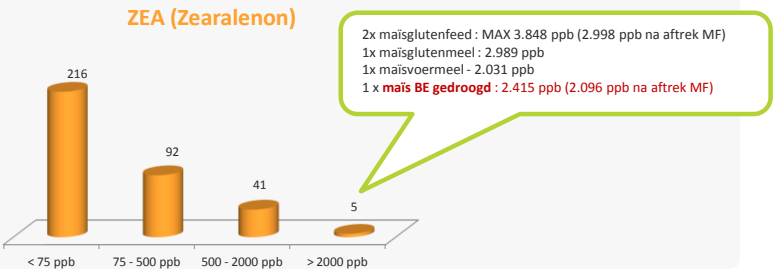


NIVEAU 2

Mycotoxines

• **ZEA (zearalenon)**

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde:
granen en graanproducten: 2.000 ppb
maïsbijsproducten : 3.000 ppb





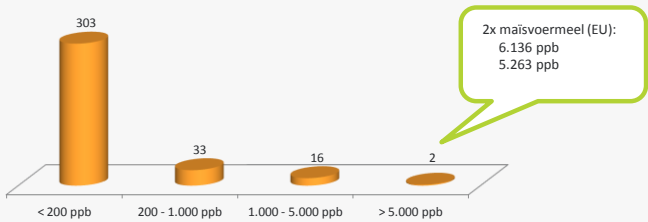
NIVEAU 2

Mycotoxines

• FUM B1 + FUM B2 (Fumonisin)

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarde:
maïs en maïsbijsproducten: 60.000 ppb

FUM B1 + B2 (Fumonisine)



NIVEAU 2

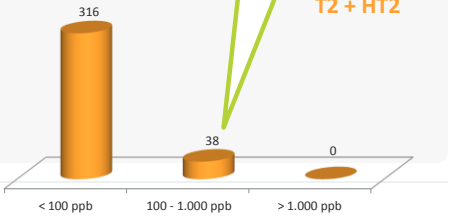
Mycotoxines

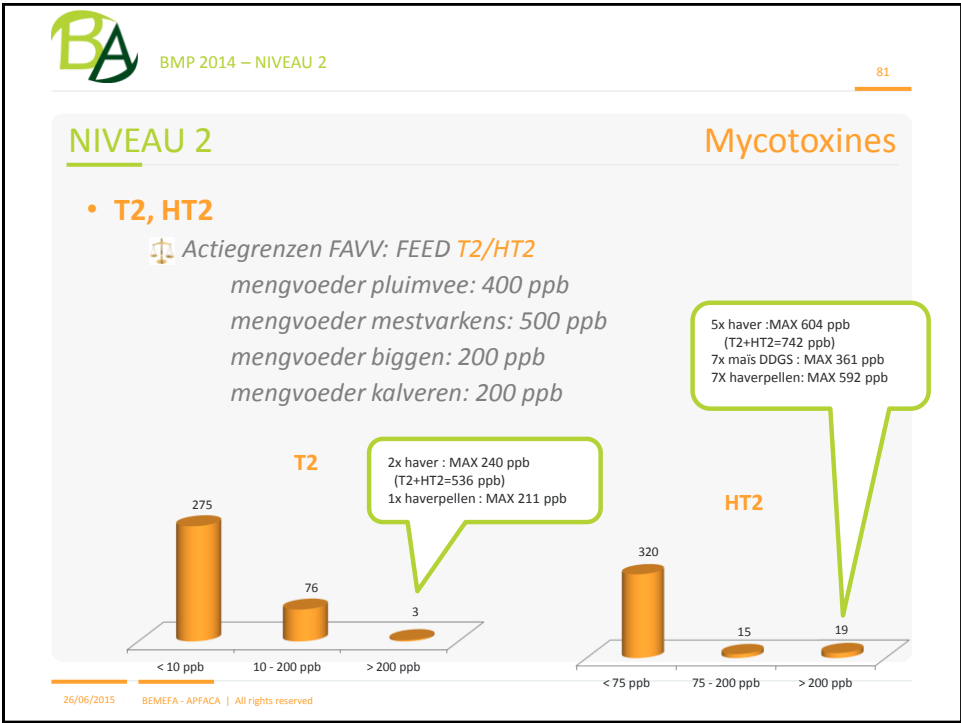
• T2, HT2

Aanbeveling 2013/165: **T2+HT2**
niet verwerkte granen
gerst en maïs: 200 ppb
haver: 1.000 ppb
tarwe, rogge en andere granen: 100 ppb
graanproducten voor diervoeder en mengvoeders
maalderijproducten van haver (kaf): 2.000 ppb (haverpellen)
overige graanproducten: 500 ppb
mengvoeder: 250 ppb

9x haver: MAX 742 ppb
3x maïs:
145 ppb;
151 ppb;
246 ppb (maïs FR) (214 ppb na aftrek MF)
2x maïsglutenfeed: MAX 316 ppb
1x tarwe DDGS: MAX 202,3 ppb
14x maïs DDGS: MAX 434 ppb
9x haverpellen: MAX 619 ppb

T2 + HT2







NIVEAU 2

Moederkoren

VOEDERMIDDELEN - aankoop

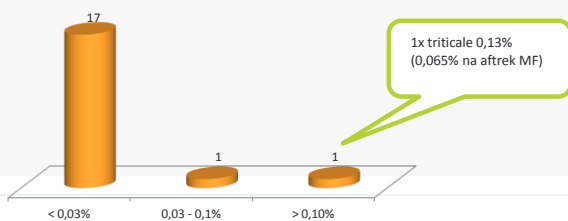
Moederkoren: Planning: 19 → Uitgevoerd: 19

(1x Rogge + 18x triticale)



Norm (RL 2002/32): voedermiddelen en mengvoeders die ongemalen granen bevatten: 0,10% (m/m) → 1.000 mg/kg

MOEDERKOREN (ERGOT)



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Ambrosia
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Ambrosia

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Ambrosia: Planning: 23 → Uitgevoerd: **23**
(oliehoudende zaden)



Norm (RL 2002/32):

voedermiddelen: 0,005% (m/m) → 50 mg/kg

uitz. gierst en sorghum, niet rechtstreeks aan dieren

vervoerd: 0,020%

✓ 23 resultaten → allen < 0,005%



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Blauwzuur
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Blauwzuur

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Blauwzuur: Planning: 52 → Uitgevoerd: 53

*Sorghum,
lijnzaad, lijnzaadschilfer, lijnzaadvoer*

! HPLC methode (EN 16160)

> EG 71250: interferentie sorghum, koolzaad



NIVEAU 2

Blauwzuur

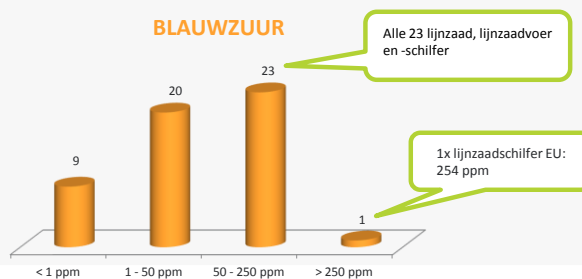
• Blauwzuur

⚖ Norm (RL 2002/32): voedermiddelen: 50 ppm – uitzonderingen!

lijnzaad: 250 ppm

lijnzaadkoeken (schilfers, schroot): 350 ppm

maniokproucten en amandelkoeken: 100 ppm





NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - **Salmonella**
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Salmonella

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Salmonella: Planning: 123 → Uitgevoerd: **133**

Norm: afwezig / 25g

✓ 133 resultaten → Salmonella afwezig in 25g



NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Onoplosbare onzuiverheden
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's



NIVEAU 2

Onoplosbare onzuiverheden

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Onoplosbare onzuiverheden: Planning: 13 → Uitgevoerd: 13
(rundsvet)



Norm (VO 142/2011):

gesmolten vet van herkauwers (of mengsels dat er bevat): 0,15%
(gewichts%)

✓ Alle 13 resultaten < 0,10%



BMP 2014 – NIVEAU 2

93

NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Schimmels
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

94

NIVEAU 2

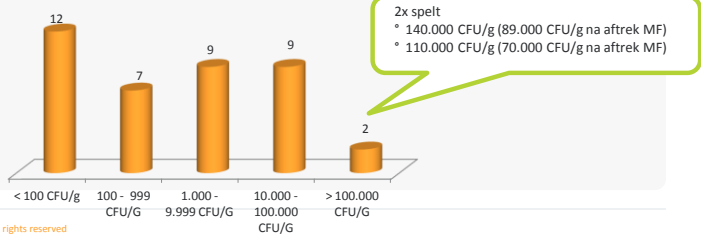
Schimmels

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Schimmels: Planning: 39 → Uitgevoerd: 39

 FCA BT-01 actiedrempel:
voedermiddelen: 100.000 CFU/g

SCHIMMELS



CFU/g Range	Number of Samples
< 100 CFU/g	12
100 - 999 CFU/g	7
1.000 - 9.999 CFU/g	9
10.000 - 100.000 CFU/g	9
> 100.000 CFU/g	2

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

95

NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - enterobacteriaceae

- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

96

NIVEAU 2

Enterobacteriaceae

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Entero: Planning: 6 → Uitgevoerd: 6

Vismeeel, ei producten

 FCA AT-11: 300 CFU/g

- ✓ 4 resultaten ≤ 0,10 CFU/g
- ✓ 2 resultaten > 0,10 CFU/g:
 - 2x vismeel: 20 CFU/g (1x Scandinavisch, 1x Latijns-Amerika)

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

97

NIVEAU 2

OVERZICHT

- **Toevoegingsmiddelen - aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
 - Melamine
 - Pesticiden
- **Voedermiddelen – aankoop**
 - alle parameters
 - Antibiotica
- **Voormengsels – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's
- **Mineraalvoeders – aankoop**
 - Zware metalen
 - Dioxines & dioxineachtige PCB's
 - PCB's

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



BMP 2014 – NIVEAU 2

98

NIVEAU 2

Antibiotica

VOEDERMIDDELEN - aankoop

Antibiotica: Planning: 24→Uitgevoerd: 24

tarwe DDGS, maïs DDGS,
gedroogde gist (bijproduct bioethanol),
vinasse (bijproduct bioethanol)

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

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



99

Resultaten

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3



BMP 2014 – NIVEAU 3

100

NIVEAU 3

OVERZICHT

- **Mengvoeders** – productie
 - Mycotoxines
 - Salmonella
- **Mineraalvoeders** – productie
 - Zware metalen

BMP 2014 – NIVEAU 3

101

NIVEAU 3

OVERZICHT

- **Mengvoeders – productie**
 - Mycotoxines
 - Salmonella
- **Mineraalvoeders – productie**
 - Zware metalen

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved

BMP 2014 – NIVEAU 3

102

NIVEAU 3

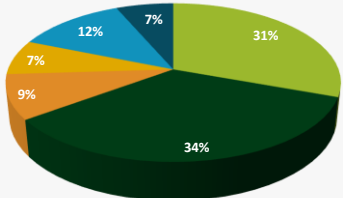
Mycotoxines

MENGVOEDERS - Productie

Mycotoxines: Planning: 149 → Uitgevoerd: 154

Streefdoel: 1/3 van de stalen op melkveevoeder

Verdeling stalen mycotoxines mengvoeders



■	varkensvoer
■	melkveevoer
■	vleesveevoer
■	rundveevoer: kalveren
■	pluimveevoeder
■	overig mengvoeder

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



NIVEAU 3

Mycotoxines

• AFLATOXINE B1

norm (RL 2002/32)aanvullende en volledige diervoeders: 10 ppb
 Uitz. melkkoeien, kalveren, melkschapen, lammeren,
 melkgeiten geitenlammeren, biggen, jong pluimvee: 5 ppb
 Uitz. runderen, schapen, geiten, varkens, pluimvee: 20 ppb
 (behalve bovenstaande uitz)

✓ 154 resultaten → alle < 2,5 ppb (LOD)



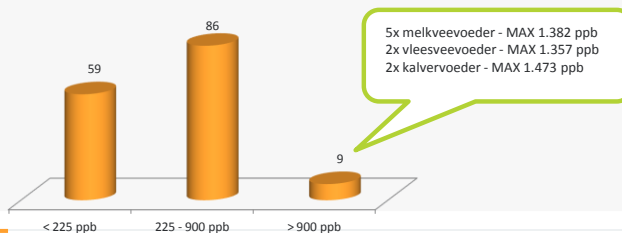
NIVEAU 3

Mycotoxines

• DON (deoxynivalenol)

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden
 Aanvullende en volledige diervoeders: 5.000 ppb
 uitz. varkens: 900 ppb
 uitz. kalveren, lammeren, geitenlammeren: 2.000 ppb

DON (deoxynivalenol)





NIVEAU 3

Mycotoxines

• OTA (ochratoxine A)

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden
Aanvullende en volledige diervoeders:
varkens: 50 ppb
pluimvee: 100 ppb

✓ 154 resultaten → alle < 12,5 ppb

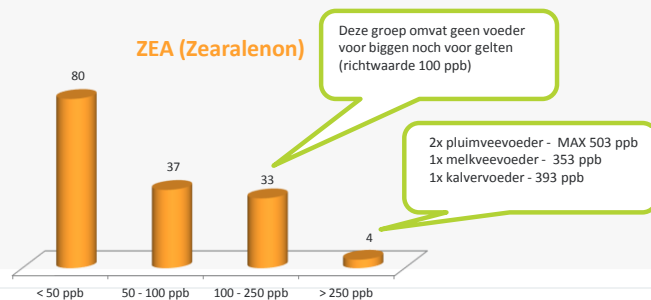


NIVEAU 3

Mycotoxines

• ZEA (zearalenon)

Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden
Aanvullende en volledige diervoeders:
biggen, gelten: 100 ppb
zeugen, mestvarkens: 250 ppb
kalveren, melkkoeien, schapen, geiten: 500 ppb





NIVEAU 3

Mycotoxines

• FUM B1 + FUM B2 (Fumonisine)



Aanbeveling 2006/576 → richtwaarden

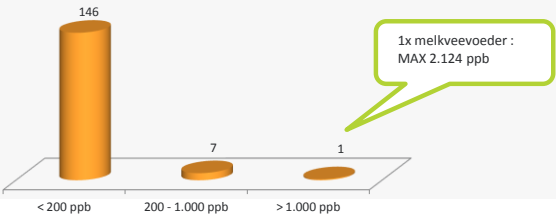
Aanvullende en volledige diervoeders:

varkens, paarden, konijnen, gezelschapsdieren: 5.000 ppb

pluimvee, kalveren, lammeren, geitenlammeren: 20.000 ppb

volwassen herkauwers: 50.000 ppb

FUM B1 + B2 (Fumonisine)



NIVEAU 3

Mycotoxines

• T2, HT2



Actiegrenzen FAVV: FEED T2/HT2

mengvoeder pluimvee: 400 ppb

mengvoeder mestvarkens: 500 ppb

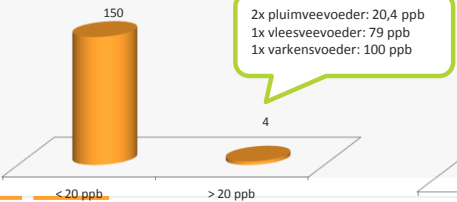
mengvoeder biggen: 200 ppb

mengvoeder kalveren: 200 ppb

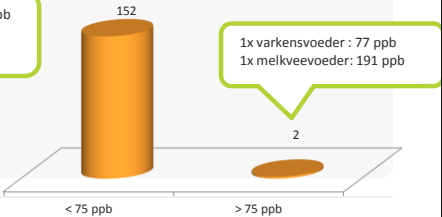
Aanbeveling 2013/165: T2+HT2

mengvoeder: 250 ppb

T2



HT2



BMP 2014 – NIVEAU 3

109

NIVEAU 3

OVERZICHT

- **Mengvoeders** – productie
 - Mycotoxines
 - **Salmonella**
- **Mineraalvoeders** – productie
 - Zware metalen

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved

BMP 2014 – NIVEAU 3

110

NIVEAU 3

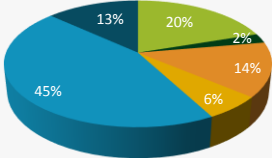
Salmonella

MENGVOEDERS - Productie

Salmonella: Planning: 149 → Uitgevoerd: 166

Streefdoel: 50% pluimveevoeder, 30 % varkensvoeder, 20% rundveevoeder (melkvee, vleesvee, kalveren)

Verdeling stalen Salmonella in mengvoeders



■	varkensvoer
■	melkveevoer
■	vleesveevoer
■	rundveevoer: kalveren
■	pluimveevoeder
■	overig mengvoeder

26/06/2015

BEMEFA - APFACA | All rights reserved



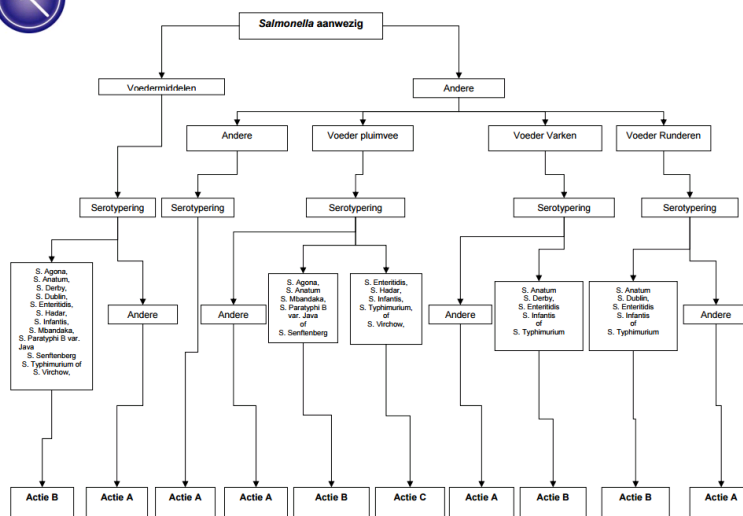
NIVEAU 3

Salmonella

• SALMONELLA

Norm: afwezig in 25 g

- ✓ 164 resultaten → Salmonella afwezig in 25 g
- ✓ 2 resultaten → Salmonella aanwezig in 25 g
 - Salmonella **Seftenberg** in **varkensvoeder** -> actie A
 - Salmonella **Livingstone** in **paardenvoeder** -> actie A





Actie	Bij landbouwer	Bij mengvoederfabrikant	Bij handelaar/fabrikant grondstoffen
A	Voedermiddelen & mengvoeders: - Onderzoek bij de landbouwer - Onderzoek leverancier/fabrikant - Waarschuwing ²	Voedermiddelen & mengvoeders: - Onderzoek bron + maatregelen - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - Waarschuwing ²	Voedermiddelen & mengvoeders: - Onderzoek bron + maatregelen - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - Waarschuwing ²
B	Voedermiddelen & mengvoeders: - Onderzoek bij de landbouwer - Afhankelijk van het onderzoek, maatregelen ter voorkoming van hercontaminatie op het bedrijf (reiniging, ontsmetting) - Informatie PRI - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - Waarschuwing ²	Voedermiddelen (1) - Bestagname voedermiddel aanwezig op bedrijf - Behandeling (van het VM zelf of via gebruik in mengvoeders (bvb pelletiseren) + bewijs afwezigheid - Informatie afnemers + controle hierop - Bestagname aangemaakte voeders bij fabrikant + bemonstering (mS) & analyse ⇒ Voor NC B voeders: zie (2) ⇒ Voor NC C voeders: zie (3) & (4) - Onderzoek bron + maatregelen - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - RASFF indien noodzakelijk - Waarschuwing ² Mengvoeders (2) - Bestagname mengvoeders nog aanwezig op het bedrijf - Behandeling + bewijs afwezigheid - Informatie afnemers + controle hierop - Onderzoek bron + maatregelen - RASFF indien noodzakelijk - Waarschuwing ²	Voedermiddelen & mengvoeders: - Bestagname - Behandeling + bewijs afwezigheid - Informatie afnemers + controle hierop - Onderzoek bij afnemers (zie (1)) - Onderzoek bron + maatregelen - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - RASFF indien noodzakelijk - Waarschuwing ²
C	Mengvoeders (4) - Bestagname van de voeders - Informatie PRI - Onderzoek bij de landbouwer - Afhankelijk van het onderzoek, maatregelen ter voorkoming van hercontaminatie op het bedrijf (reiniging, ontsmetting) - Onderzoek bij leverancier/fabrikant - Waarschuwing ²	Mengvoeders (3) - Bestagname + test - Behandeling + bewijs afwezigheid - Informatie afnemers + controle hierop - Informatie PRI - Onderzoek bron + maatregelen - RASFF indien noodzakelijk - Waarschuwing ²	

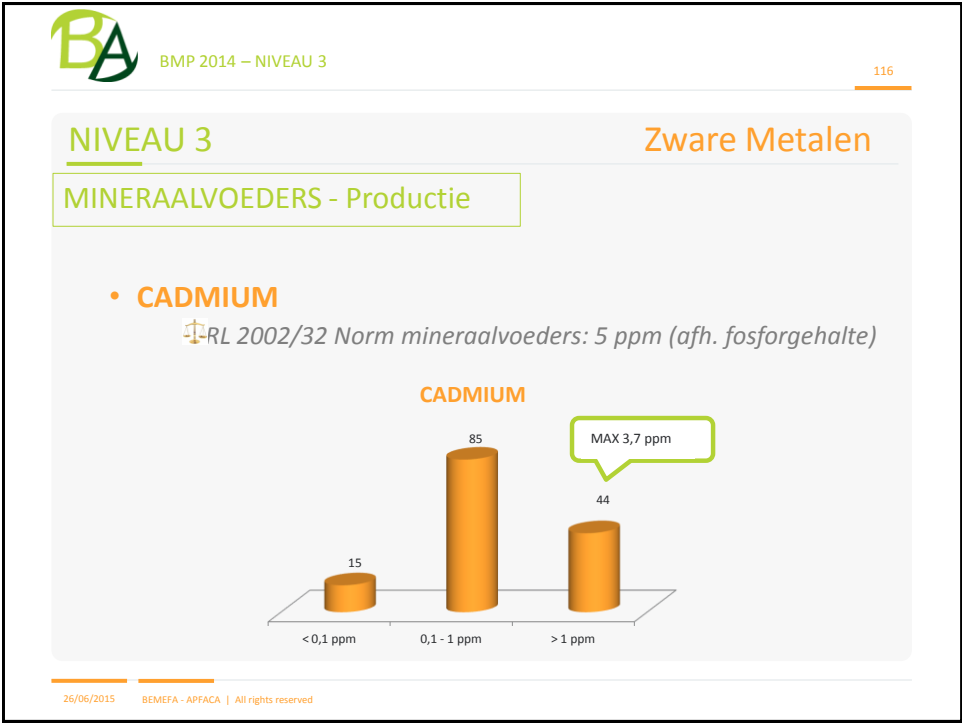
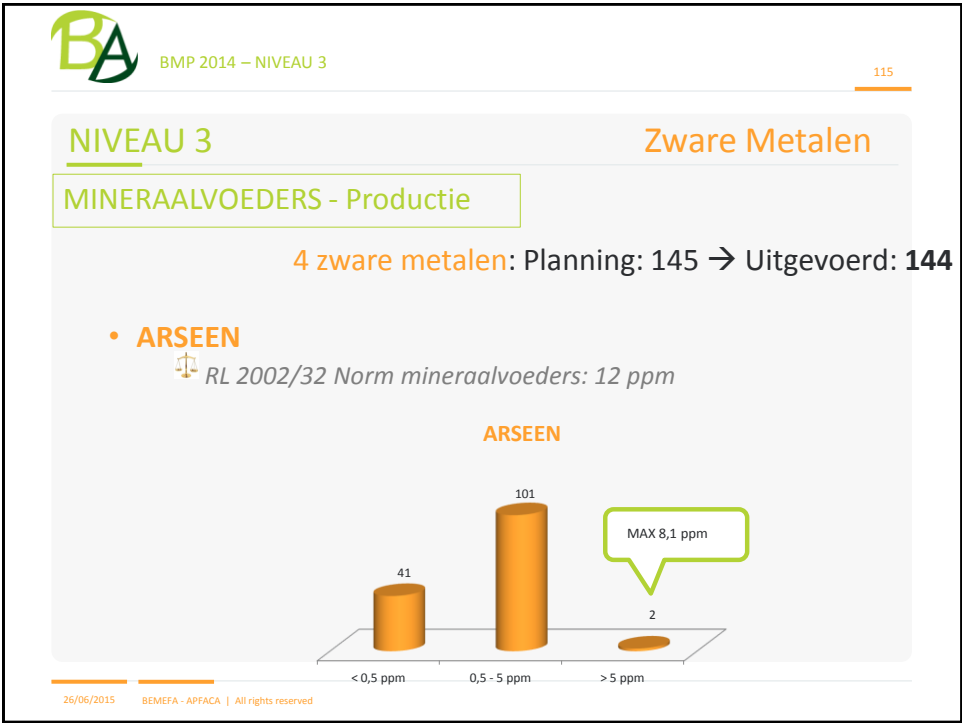
² Waarschuwing (WS) t.a.v. de verantwoordelijke voor de besmetting. Indien de verantwoordelijk niet kan worden aangeduid WS aan degene bij wie het monster werd genomen. Een waarschuwing zal steeds opgevolgd worden met een nieuwe monsternamen binnen 3 maand. Een 2de waarschuwing zal niet noodzakelijk **aanleiding** geven tot een PV wanneer de 2 besmettingen niet gerelateerd zijn.



NIVEAU 3

OVERZICHT

- **Mengvoeders – productie**
 - Mycotoxines
 - Salmonella
- **Mineraalvoeders – productie**
 - **Zware metalen**



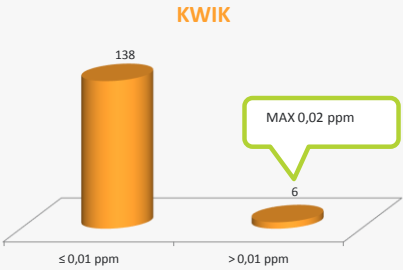


NIVEAU 3

Zware Metalen

• KWIK

RL 2002/32 Norm mineraalvoeders: 0,2 ppm

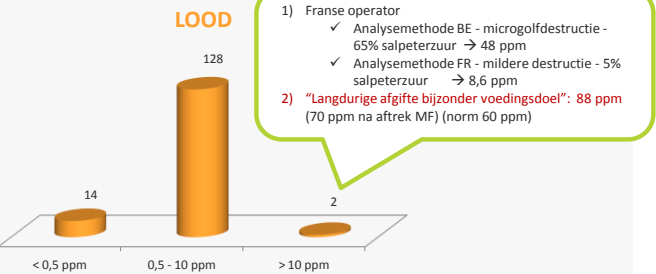


NIVEAU 3

Zware Metalen

• LOOD

RL 2002/32 Norm mineraalvoeders: 15 ppm
uitz. « langdurige afgifte bijzonder voedingsdoel »: 60 ppm





BMP 2014 – Resultaten www.bemefa.be

- 1) **Eigen** resultaten (individueel + sectoraal)
- 2) **Anoniem overzicht** van **alle** resultaten (eigen + andere fabrikanten)
- 3) **Sectoroverzicht**: verwerking + samenvatting



Bedankt voor uw aandacht!

Gasthuisstraat 31 Rue de l'Hôpital
Brussel 1000 Bruxelles

Tel: +32 (0)2 512 09 55 – Fax: +32 (0)2 514 03 51

www.bemefa.be – analyses@bemefa.be

