



I-08-03c

SecureFeed Aflatoxineprotocol

Versie 14.2

Datum: 30 januari 2026

Leeswijzer	3
Wijzigingen ten opzichte van vorige versies	3
1. DOEL	3
2. PROCESEIGENAAR	4
3. VERWIJZINGEN	4
4. SCOPE	4
4.1 Overige doeldieren	4
5. PRODUCTEN WAAROP DIT PROTOCOL wel en niet VAN TOEPASSING IS	5
a. Dit protocol is WEL van toepassing op de volgende producten:	5
b. Dit protocol is NIET van toepassing op de volgende producten:	6
6. BESLISBOOM	7
7. OVERZICHTSTABEL	8
8. TEELTLANDEN VAN MAÏS	9
8.1 Actuele indeling teeltlanden van maïs	9
8.2 Herziening indeling teeltlanden van maïs	9
9. ANALYSEFREQUENTIE	9
9.1 Analyses verplicht delen met SecureFeed	9
9.2 Analysefrequentie maïs en maïsbijsproducten uit HOOG- en MIDDEN-risicolanden	9
9.3 Analysefrequentie maïs en maïsbijsproducten LAAG-risicolanden	9
9.4 Analysefrequentie overige producten	9
9.5 Nadere bepalingen	10
9.6 Verplichtingen met betrekking tot het verstrekken van informatie aan afnemers	10
9.7 Nadere bepalingen m.b.t. onderlinge leveringen van maïsbijsproducten tussen SecureFeed deelnemers	10
10. GROOTTE VAN PARTIJEN	11
11. PLAATS VAN BEMONSTERING	11
12. BEMONSTERING EN ANALYSE VAN MAÏS EN MAÏSBIJPRODUCTEN (LAAG RISICO)	11
13. BEMONSTERING EN ANALYSE VAN MAÏS EN MAÏSBIJPRODUCTEN (HOOG EN MIDDEN RISICO)	11
13.1 Bemonsteringsmethode	11
13.2 Monsternemer	12
13.3 Laboratorium en analyse	12
13.4 Melden analyseresultaten	13
13.5 Voedselproducerende bedrijven die maïs inkopen en bewerken onder de voorwaarden van Verordening (EU) 2023/915	13
14. BEMONSTERING EN ANALYSE OVERIGE PRODUCTEN	13
15. VOORWAARDEN VOOR DE AANKOOP EN DIRECTE LEVERING VAN EINDVOEDERS	13
16. VERIFICATIE OP EINDVOEDERS	13
16.1 Inleiding	13
16.2 Werkwijze m.b.t. productielocaties	13
17. SCHEMATISCH OVERZICHT VAN EISEN	15
17.1 Maïs en maïsbijsproducten – HOOG risico – VERWERKING + DIRECTE LEVERING	15
17.2 Maïs en maïsbijsproducten - LAAG-risico VERWERKING + DIRECTE LEVERING	16
17.3 Maïs en maïsbijsproducten - MIDDEN-risico – VERWERKING	17
17.4 Maïs en maïsbijsproducten - MIDDEN-risico - DIRECTE LEVERING	18
17.5 OVERIGE PRODUCTEN – VERWERKING & DIRECTE LEVERING	19
Bijlage 1: Beoordelingskader borging-protocollen aflatoxine-risico's	21
Bijlage 2: Omgang met bijproducten bestemd voor directe vervoeding	22

LEESWIJZER

Hoofdstuk **1 t/m 4**: Dit protocol begint met omschrijvingen van Doel, Proceseigenaarschap, Verwijzingen en Scope.

Hoofdstuk **5** bevat twee tabellen met daarin de producten waarop dit protocol WEL en NIET van toepassing is.

In Hoofdstuk **6** is een schematische beslisboom opgenomen voor deelnemers die snel inzicht willen krijgen aan welke eisen ze moeten voldoen bij de inkoop van maïs, maïsbijsproducten en enkele andere producten waarvan vastgesteld is dat er een verhoogd aflatoxine B1 risico aan verbonden is. De beslisboom in Hoofdstuk **6** en de tabel in Hoofdstuk **7** leidt de lezer direct naar het van toepassing zijnde onderdeel van Hoofdstuk **17** waarin schematisch is weergegeven wat de belangrijkste eisen zijn ten aanzien van analysefrequentie, monsternamen, analysemethode, monitoring, aankoop en verwerking.

Voor de lezer die meer wil weten, bieden de overige hoofdstukken (**8 t/m 14**) achtergrond, details, toelichting en verwijzingen.

Hoofdstuk **15** bevat nog een belangrijke verplichting voor deelnemers die eindvoerders inkopen van 'buiten de SecureFeed-keten'.

Hoofdstuk **16** is van belang voor deelnemers die melkveevoerders produceren. Dat hoofdstuk beschrijft de verplichtingen met betrekking tot de verificatie van eindvoerders.

Hoofdstuk **17**, het laatste hoofdstuk, bevat de eerdergenoemde schematische overzichten.

Dit protocol bevat verder nog **2 bijlagen**:

- Bijlage 1 is van belang voor deelnemers die producten afnemen van voedselproducerende bedrijven die maïs inkopen en bewerken onder de voorwaarden van Verordening (EU) 2023/915. Bijlage 1 bevat het beoordelingskader dat SecureFeed hanteert bij het beoordelen van verwerkingsprotocollen van de betreffende leveranciers.
- Bijlage 2 beschrijft onder welke voorwaarden een recall kan worden vermeden bij een geringe overschrijding van de actiegrens zonder dat de voedselveiligheid in het gedrang komt.

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN VORIGE VERSIES

Hieronder een overzicht van de wijzigingen die per versie werden doorgevoerd. Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn ook met een gele markering in de tekst zichtbaar gemaakt.

Versie 12.4 was de laatste versie van I-08-03c, het aflatoxine-protocol dat alleen betrekking had op maïs en maïsbijsproducten. Die versie protocol is vervallen met ingang van 5 november 2025 en is vervangen door dit document: Versie 13.0 van I-08-03c SecureFeed aflatoxineprotocol.

Versie 13.0:

Waar mogelijk is de tekst van het 'oude' protocol overgenomen, maar het document is wel op een groot aantal punten gewijzigd. Gezien het groot aantal wijzigingen is het niet mogelijk alle wijzigingen hier op te sommen.

Versie 14.2:

Aanscherping van de actie- en afkeurgrenzen voor Midden- en Oost-Europa:

- De afkeurgrens voor maïs bestemd voor verwerking in melkveevoerders wordt aangescherpt van 0,02 mg/kg (20 ppb) naar 0,0025 mg/kg (2,5 ppb).
- De afkeurgrens voor maïsbijsproducten bestemd voor verwerking in melkveevoerders wordt aangescherpt van 0,02 mg/kg (20 ppb) naar 0,005 mg/kg (5 ppb).
- De afkeurgrens voor rechtstreekse vervoeding van maïs wordt verlaagd van 0,0025 mg/kg (2,5 ppb) naar 0,00125 mg/kg (1,25 ppb).
- Indien maïs wordt verwerkt in melkveevoerders met een aflatoxinegehalte boven de detectiegrens, maar onder de afkeurgrens van 0,0025 mg/kg (maïs) of 0,005 mg/kg (maïsbijsproducten), moet een aanvullende verificatie op het eindvoeder worden uitgevoerd. Per 250 ton verwerkte maïs dient één monster van het eindvoeder te worden genomen en geanalyseerd.
- Enkele onduidelijkheden en foutieve verwijzingen verwijderd.

1. DOEL

Dit protocol beschrijft speciale eisen aan SecureFeed deelnemers, ten behoeve van de beheersing van aflatoxine B1 risico's als gevolg van/ gerelateerd aan het verwerken of het leveren van voedermiddelen/producten/grondstoffen als: maïs, maïsbijsproducten en andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5a](#).

2. PROCESSEIGENAAR

Programma Manager Conformiteitsbeoordeling (PM-C)

3. VERWIJZINGEN

- [P-11 Melden en beoordelen van overschrijdingen, afwijkingen en bedreigingen](#)
- [P-13 Calamiteitenbeheersing](#)
- [I-08-01 Selectie Laboratoria](#)
- [I-08-03c-1 Instructie herziening landen-indeling in D-25](#)
- [D-01 Actie en afkeurgrenzen](#)
- [D-25 Risico-indeling landen aflatoxine B1 in maïs en maïs\(bij-\)producten](#)
- [D-28 Deelnemers verificatie aflatoxine B1 in melkveevoeders](#)
- [F-23 Verificatie aflatoxine melkveevoeders](#)
- [F-24 Resultaten Monitoring aflatoxine en Mycotoxinen](#)
- [F-34 Oorzaakanalyse verhoogd aflatoxine B1 in melkveevoeders](#)
- [GMP+ TS 1.7 Monitoring](#)
- [GMP+ TS 1.6 Monstername](#)
- [Verordening. \(EG\) nr. 183/2005, bijlage II](#)
- [Verordening \(EU\) Nr. 1881/2006](#)
- [Verordening \(EU\) 2023/9](#)
- [Verordening \(EG\) Nr. 152/2009, incl. de wijzigingen uit Verordening \(EU\) Nr. 691/2013](#)
- [GAFTA Sampling Rules No.124](#)

4. SCOPE

Dit protocol beschrijft eisen ten aanzien van analysefrequentie, monstername, analysemethode, monitoring, aankoop en verwerking van bepaalde voedermiddelen/producten/grondstoffen zoals: maïs, maïsbijsproducten en andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5](#), die bestemd zijn voor directe levering aan veehouders of voor de productie van mengvoeders.

Afhankelijk van voor welk doeldier het product bestemd is, verschillen de eisen. Aan voedermiddelen bestemd voor melkvee worden meer en strengere eisen gesteld dan aan voeders voor andere doeldieren. Dat komt tot uitdrukking in dit protocol. Zie ook de beslisboom in [Hoofdstuk 6](#).

4.1 Overige doeldieren

Bij de aankoop en verwerking van maïs, maïsbijsproducten en andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5a](#), bestemd voor andere doeldieren dan melkvee gelden de eisen zoals opgenomen in GMP+ TS 1.7, Hoofdstuk 2¹, met dien verstande dat daarbij de SecureFeed landenindeling geldt zoals aangegeven in handboekdocument D-25 en dat deelnemers overschrijdingen van actie- en afkeurgrenzen moeten melden op basis van de SecureFeed normen als opgenomen in handboekdocument D-01.

¹ Of de door GMP+ als gelijkwaardig aan TS 1.7, hoofdstuk 2 erkende protocollen

5. PRODUCTEN WAAROP DIT PROTOCOL WEL EN NIET VAN TOEPASSING IS

a. Dit protocol is WEL van toepassing op de volgende producten:

Nr.	PRODUCTSOORT	PRODUCTNAAM	SF PRODUCT- CODE	HERKOMST/ TEELTLAND
1	Maïs ²	Maïs (incl. gemalen en gebroken)	52210	Alle teeltlanden
2	Maïs	Maïs, (incl. gemalen en gebroken), biologisch	52165	Alle teeltlanden
3	Maïs	Korrelmaïs EU-4 (vochtrijk)	53700	Alle teeltlanden
4	Maïs	Maïs: Corn Cob Mix (CCM)	53780	Alle teeltlanden
5	Maïs	Maïs: Corn Cob Mix (CCM), biologisch	53781	Alle teeltlanden
6	Maïsproduct	Breukmaïs/maïsscreenings	52071	Alle teeltlanden
7	Maïsproduct	Graanbostel ³	50112	Alle teeltlanden
8	Maïsproduct	Graandistillers (DDGS) ³	50100	Alle teeltlanden
9	Maïsproduct	Graandistillers (DDGS)(vochtrijk) ³	50110	Alle teeltlanden
10	Maïsproduct	Maïsbostel (vochtrijk)	50113	Alle teeltlanden
11	Maïsproduct	Maïsbostelsiroop	50114	Alle teeltlanden
12	Maïsproduct	Maïsdistillers (DDGS)	50101	Alle teeltlanden
13	Maïsproduct	Maïsgluten 60%	50231	Alle teeltlanden
14	Maïsproduct	Maïsglutenvoer (vochtrijk)	50240	Alle teeltlanden
15	Maïsproduct	Maïsglutenvoer (pellets)	50250	Alle teeltlanden
16	Maïsproduct	Maïskiemen	50270	Alle teeltlanden
17	Maïsproduct	Maïskiemen, biologisch	50272	Alle teeltlanden
18	Maïsproduct	Maïskiemschilfers	50280	Alle teeltlanden
19	Maïsproduct	Maïsmeel, hittebehandeld ((infrarood) gemicroniseerd)	50312	Alle teeltlanden
20	Maïsproduct	Maïs, ontsloten	50195	Alle teeltlanden
21	Maïsproduct	Maïsvezel	52193	Alle teeltlanden
22	Maïsproduct	Maïsvlokken	50310	Alle teeltlanden
23	Maïsproduct	Maïsvoermeel	50321	Alle teeltlanden
24	Maïsproduct	Maïsvoermeel, biologisch	50323	Alle teeltlanden
25	Maïsproduct	Maïsweekwater	50330	Alle teeltlanden
26	Maïsproduct	Mengsel ontsloten granen ³	52410	Alle teeltlanden
27	Soja	Sojaschroot(voer)	51321	India
28	Soja	Sojaschilfer(voer), biologisch	51280	India

² MAÏS = onbewerkte maïs en bewerkte maïs, ongeacht of deze droog of vochtrijk is, waaronder in elk geval de producten opgenomen in de tabel.

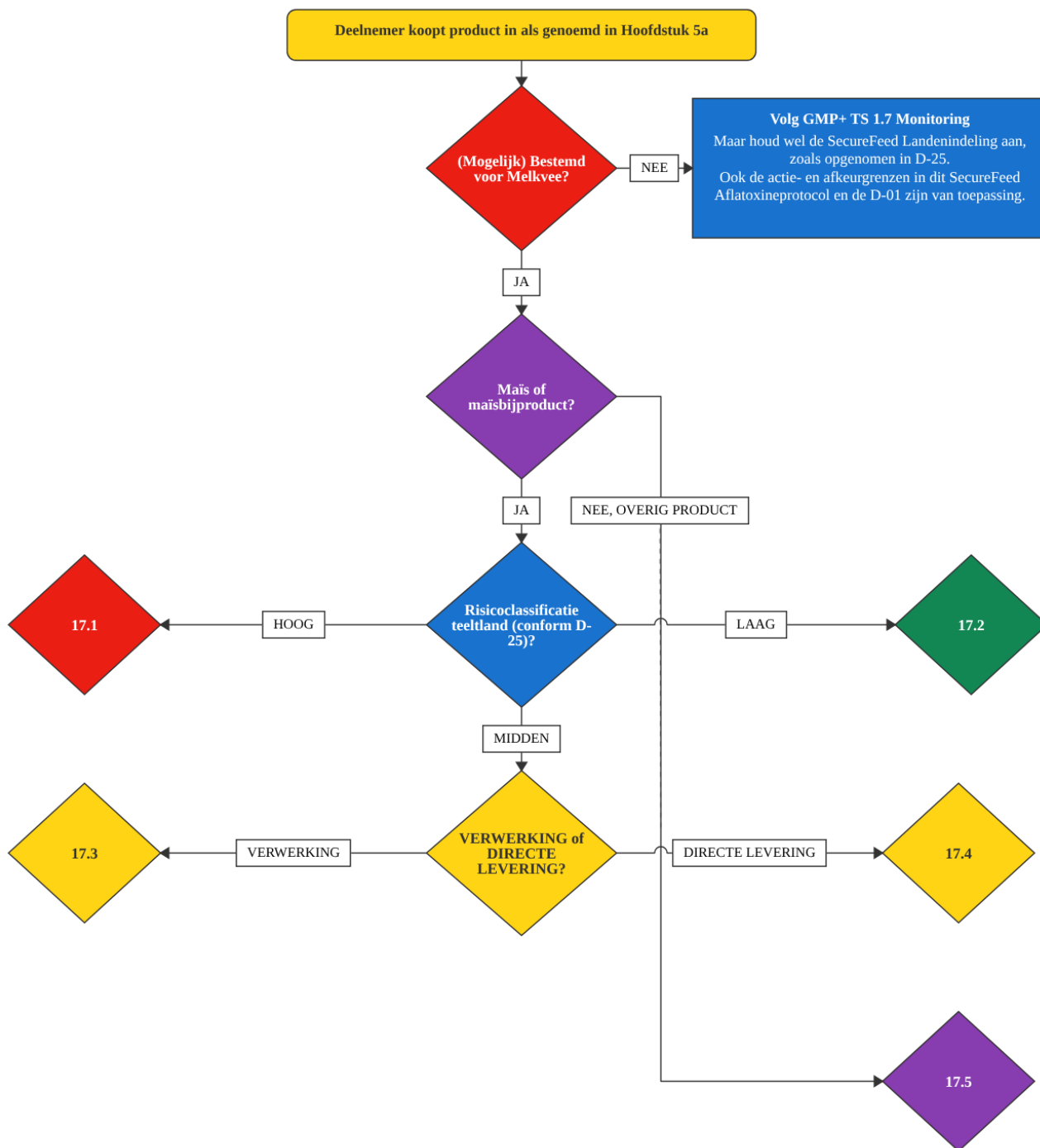
³ Als er (onder andere) maïs als grondstof gebruikt wordt voor de DDGS, moet het product voldoen aan het aflatoxineprotocol.

b. Dit protocol is NIET van toepassing op de volgende producten:

NR.	PRODUCTSOORT	PRODUCTNAAM	SF PRODUCT- CODE	HERKOMST/TEELTLAND
1	Maïs	Maïskolvensilage (MKS)	60050	Alle teeltlanden
2	Maïs	Snijmaïs (vochtrijk)	53790	Alle teeltlanden
3	Maïs	Snijmaïs (vochtrijk), biologisch	53791	Alle teeltlanden
4	Maïsbijsproduct	Maïskiemolie, ruw	53070	Alle teeltlanden
5	Maïsbijsproduct	Maïsolie uit ethanolproductie	53073	Alle teeltlanden
6	Maïsbijsproduct	Maïszetmeel	50340	Alle teeltlanden
7	Maïsbijsproduct	Maïszetmeel, ontsloten	50345	Alle teeltlanden
8	Maïsbijsproduct	Suikermaïsresten (vochtrijk)	53830	Alle teeltlanden
9	Maïsbijsproduct	Suikermaïsresten (vochtrijk), biologisch	53831	Alle teeltlanden
10	Soja	Sojaschroot(voer)	51321	Alle teeltlanden behalve India
11	Soja	Sojaschilfer(voer), biologisch	51280	Alle teeltlanden behalve India

6. BESLISBOOM

De beslisboom hieronder biedt snel inzicht in welke maatregelen van toepassing zijn in dit protocol.



7. OVERZICHTSTABEL

De tabel hieronder geeft schematisch weer:

- Of er een positive release geldt voor een bepaalde stroom;
- Wat de betreffende normen zijn;
- Middels een hyperlink welk onderdeel van Hoofdstuk 17 van toepassing is.

Overzichtstabel:

PRODUCT	VERWERKING/ DIRECTE LEVERING	RISICO- CLASSIFICATIE TEELTLAND	POSITIVE RELEASE?	AFKEUR- GREN	ACTIE- GREN	LINK
Maïs	VERWERKING	HOOG	JA	1 ppb	-	17.1
Maïsbijsproduct	VERWERKING	HOOG	JA	1 ppb	-	17.1
Maïs	LEVERING	HOOG	JA	1 ppb	-	17.1
Maïsbijsproduct	LEVERING	HOOG	JA	1 ppb	-	17.1
Mais & maïsbijsproduct	LEVERING	LAAG	NEE	2,5 ppb	2 ppb	17.2
Mais & maïsbijsproduct	VERWERKING	LAAG	NEE	20 ppb ⁴	2,5 ppb	17.2
Maïs	VERWERKING	MIDDEN	JA	2,5 ppb	1 ppb	17.3
Maïsbijsproduct	VERWERKING	MIDDEN	JA OF PROTOCOL ⁵	5 ppb	1 ppb	17.3
Maïs	LEVERING	MIDDEN	JA	1,25 ppb	1 ppb	17.4
Maïsbijsproduct	LEVERING	MIDDEN	JA OF PROTOCOL ⁵	2,5 ppb	2 ppb	17.4
Overige producten ⁶	VERWERKING	NVT	Zie Paragraaf 9.4	20 ppb ⁴	2,5 ppb	17.5
Overige producten ⁶	LEVERING	NVT	Zie Paragraaf 9.4	2,5 ppb	2 ppb	17.5

⁴ 20 ppb is de wettelijke afkeurgrens bij de verwerking in mengvoer. Ook SecureFeed staat verwerking in mengvoer toe bij deze hoge gehalten, maar wijst de deelnemers daarbij wel uitdrukkelijk op de eigen verantwoordelijkheid om de veel lagere gehalten (2 ppb) in op de boer geleverde mengvoerders te garanderen!

⁵ Protocol als bedoeld in Bijlage 1

⁶ Overige producten zijn grondstoffen die niet tot maïs of maïsbijsproducten behoren, maar waarvoor wel aanvullende maatregelen van toepassing zijn. Bijvoorbeeld sojaschroot(voer) met herkomst India.

8. TEELTLANDEN VAN MAÏS

De teeltlanden⁷ van maïs zijn onderverdeeld in 3 categorieën: **HOOG**, **MIDDEN** en **LAAG**.

8.1 Actuele indeling teeltlanden van maïs

In D-25 "Risico-indeling landen maïs en maïsbijsproducten," is de actuele risico-indeling voor maïs en maïsbijsproducten⁸ van de verschillende landen weergegeven voor het lopende oogstjaar (en voorafgaande oogstjaren indien van toepassing).

Indien een partij maïs afkomstig is van meerdere teeltlanden, dan geldt de hoogste landenindeling. Indien er twijfels zijn over het teeltland (teeltland is onbekend of niet zeker), dan is de hoogste categorie van toepassing.

8.2 Herziening indeling teeltlanden van maïs

SecureFeed bepaalt, ten minste jaarlijks, aan het begin van het nieuwe oogstseizoen of maïs uit een bepaald teeltland is ingedeeld in de juiste risicolandengroep. Op grond van signalen kan tussentijdse bijstelling van de risicolanden-indeling noodzakelijk zijn.

Daarom dienen deelnemers een goed doorsneemonster te laten analyseren op aflatoxine B1 van elk van de eerste drie partijen maïs⁹ afkomstig uit een LAAG-risicoland en de resultaten daarvan aan SecureFeed op te sturen. De werkwijze hiervoor is gedetailleerd beschreven in het handboekdocument "I-08-03c-1: Instructie herziening risicoclassificatie landen aflatoxine B1 in maïs en maïsbijsproducten".

9. ANALYSEFREQUENTIE

9.1 Analyses verplicht delen met SecureFeed

Alle analyseresultaten in het kader van het aflatoxineprotocol dienen te worden gedeeld met SecureFeed.

9.2 Analysefrequentie maïs en maïsbijsproducten uit HOOG- en MIDDEN-risicolanden

Elke¹⁰ partij maïs of partij maïsbijsproducten, geteeld in **HOOG**- en **MIDDEN**-risicolanden moet worden geanalyseerd.

Indien maïs uit een MIDDEN-risicoland wordt verwerkt met een gehalte boven de detectiegrens, maar onder 0,0025 mg/kg (2,5 ppb) (maïs) of 0,005 mg/kg (5 ppb) (maïsbijsproducten), dient een extra verificatie op het eindvoeders te worden uitgevoerd. Per 250 ton verwerkte maïs moet één monster op het eindvoeder worden genomen en geanalyseerd.

9.3 Analysefrequentie maïs en maïsbijsproducten LAAG-risicolanden

Voor partijen maïs en maïsbijsproducten geteeld in **LAAG**-risicolanden dient de deelnemer de analysefrequentie toe te passen volgens de gevarenanalyse van het GMP⁺ (o.g.) gecertificeerde bedrijf.

Ook bij de start van een nieuw oogstjaar geldt een afwijkende analysefrequentie (zie [paragraaf 8.2](#)).

Daarnaast gelden extra monitoringseisen ten aanzien van direct op de melkveehouder geleverde maïsbijsproducten geteeld in **LAAG**-risicolanden. Voor deze maïsbijsproducten geldt dat de deelnemer die het maïsbijsproduct levert, elke maand een partij analyseert of laat analyseren.

9.4 Analysefrequentie overige producten

Nr.	PRODUCTNAAM	SF PRODUCT-CODE	HERKOMST	ANALYSEFREQUENTIE
1	Sojaschroot(voer)	51321	INDIA	Elke partij
2	Sojaschilfer(voer), biologisch	51280	INDIA	Elke partij

⁷ Indien van toepassing kan een land worden onderverdeeld in verschillende regio's.

⁸ Voor bijsproducten geldt het land waar de maïs - waaruit het bijsproduct werd geproduceerd- geteeld is als het teeltland.

⁹ Deze verplichting geldt **niet** voor partijen CCM uit laag-risicolanden.

¹⁰ Tenzij in dit document expliciet voor bepaalde producten anders wordt bepaald.

9.5 Nadere bepalingen

Indien een partij van een product als genoemd in [Hoofdstuk 5a](#) al is geanalyseerd door een GMP+ gecertificeerde leverancier¹¹, dan hoeft deze partij niet nogmaals geanalyseerd te worden, wanneer aantoonbaar is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De analyseresultaten zijn beschikbaar;
- Er is een duidelijke link tussen de geleverde partij en het analysecertificaat;
- De partijgrootte is gelijk aan diegene die in [Hoofdstuk 10](#) is beschreven;
- De bemonstering en analyse is gedaan zoals beschreven in dit protocol;
- De analyse is uitgevoerd binnen maximum 3 maanden voorafgaand aan de datum van het lossen van het product of het leveren van het product aan de deelnemer. Mocht dit niet het geval zijn dan dient er een nieuwe analyse¹² te worden uitgevoerd;
- In het geval van een nieuwe analyse geldt de hoogste waarde van alle gemeten aflatoxine B1-resultaten. Alle analyseresultaten van de partij (ook de vervallen resultaten) moeten de partij vergezellen.

9.6 Verplichtingen met betrekking tot het verstrekken van informatie aan afnemers

- Informatie over oogstjaar en teeltland van partijen van producten als genoemd in [Hoofdstuk 5a](#) moet altijd bekend zijn bij iedere schakel in de leverketen.
- Bij positive release moet de partij altijd vergezeld gaan met de bij de partij behorende analyseresultaten.
 - Uit deze gegevens moet blijken dat de monsternamen niet langer dan 3 maanden voor de leveringsdatum is uitgevoerd.
 - Bij opgeslagen partijen en her-analyse na 3 maanden is de hoogst gemeten aflatoxine B1 waarde (van alle monsternamemomenten) leidend, aangezien het niet waarschijnlijk is dat het aflatoxine B1 gehalte in de loop van de tijd zou kunnen dalen.
 - Alle analyseresultaten die van toepassing zijn op de partij (ook de vervallen resultaten) moeten de partij vergezellen.
 - In het geval van maïsproducten moet het levensmiddelenbedrijf, als bedoeld in paragraaf 12.5, schriftelijk verklaren dat het protocol heeft toegepast op de inkomende stroom maïs.
- Om de verplichtingen uit dit protocol op de juiste manier te kunnen toepassen, moet deze informatie bekend te zijn bij de afnemende SecureFeed deelnemer, voorafgaand aan verwerking of levering. Zo nodig moet deze informatie bij de leverancier actief worden opgevraagd.

9.7 Nadere bepalingen m.b.t. onderlinge leveringen van maïsproducten tussen SecureFeed deelnemers

Als een partij maïsproduct wordt geleverd door een SecureFeed deelnemer aan een SecureFeed deelnemer, dan is de ontvangende SecureFeed deelnemer niet gehouden aan het gestelde in paragraaf 9.6, indien en voor zover aantoonbaar is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De analyseresultaten van de betreffende partij worden door de leverende SecureFeed deelnemer bij SecureFeed gemeld;
- Analysecertifica(a)t(en) is/zijn voor de ontvangende SecureFeed deelnemer op aanvraag beschikbaar;
- De leverende en ontvangende SecureFeed deelnemer zijn aantoonbaar met elkaar overeengekomen dat de leverende SecureFeed deelnemer garandeert dat de te leveren partijen voldoen aan de normen voor melkveevoer.

¹¹ Dit geldt ook wanneer de leverancier deelneemt aan een ander geaccepteerd feed safety assurance scheme

¹² Een nieuwe analyse betekent dat altijd een nieuw monster moet worden genomen. Een tweede analyse op een eerder genomen monster, geldt niet als nieuwe analyse.

10. GROOTTE VAN PARTIJEN

De grootte van een te bemonsteren partij en het daarbij behorende minimumaantal te analyseren monsters, is gerelateerd aan het vervoersmiddel en de herkomst.

In afwijking van het bepaalde in GMP+ TS 1.7 Monitoring en in afwijking van hetgeen wordt voorgeschreven in Verordening (EG) Nr. 152/2009, incl. de wijzigingen uit Verordening (EU) Nr. 691/2013 en in afwijking van de GAFTA-monsternameregels nr. 124, geldt voor de toepassing van dit protocol **voor maïs en bijproducten van maïs**¹³ de maximale partijgrootte volgens Tabel 1.

Tabel 1: Maximale partijgrootte voor maïs en maïsbijsproducten

Transportmiddel	HOOG risicolanden	MIDDEN risicolanden	LAAG risicolanden
Zeeschip of Coaster	Max. 2,000 Mt	Max. 5,000 Mt	Volgens de gevarenanalyse van het GMP+ (o.g.) gecertificeerde bedrijf
Binnenvaartschip Lichter/Duwbak	Binnenvaartschip Lichter/Duwbak	Binnenvaartschip Lichter/Duwbak	
Trein	Max. 1,500 Mt	Trein	
Vrachtwagen, ex Opslag/magazijn, productielocatie of collectiepunt	Max. 1,000 Mt	Max. 2,000 Mt	

11. PLAATS VAN BEMONSTERING

Partijen dienen bemonsterd te worden tijdens het beladen (teeltland) *of* uitladen (land van bestemming). Als het protocol wordt toegepast tijdens het *uitladen*, wordt de partijgrootte bepaald door *het transportmiddel waarin het product vervolgens wordt geladen*.

12. BEMONSTERING EN ANALYSE VAN MAÏS EN MAÏSBIJPRODUCTEN (LAAG RISICO)

Maïs en maïsbijsproducten geteeld in **LAAG**-risico teeltlanden dienen te worden bemonsterd en geanalyseerd op de wijze zoals voorgeschreven in GMP+ TS 1.6 Monsternameregels.

Hierop geldt één uitzondering: Voor direct op de melkveehouder geleverde maïsbijsproducten geteeld in **LAAG**-risicolanden, geldt dat de deelnemer die het bijproduct levert, elke maand een partij analyseert of laat analyseren volgens dit protocol.

13. BEMONSTERING EN ANALYSE VAN MAÏS EN MAÏSBIJPRODUCTEN (HOOG EN MIDDEN RISICO)

13.1 Bemonsteringsmethode

13.1.1 Algemeen

De monsternemer dient representatieve monsters te nemen in overeenstemming met de methode zoals beschreven in:

- Verordening (EG) Nr. 152/2009, incl. wijzigingen uit Verordening [EG 691/2013](#);
OF
- [GAFTA-monsternameregels \(124\)](#);

..onder de volgende voorwaarden:

- Ook de door SecureFeed toegestane monsternamemethodes worden in acht genomen.
- Bemonstering dient te worden uitgevoerd op de gehele partij. Bemonstering van slechts een deel van de partij is niet acceptabel binnen het kader van dit protocol. Als de hele partij in de (vlakgoed-) loods niet toegankelijk is voor bemonstering, dan dient er een bemonsteringsplan te worden opgesteld en gedocumenteerd dat het toegankelijke deel van de partij dekt. Het deel van de partij dat nog niet is bemonsterd en geanalyseerd, dient te worden bemonsterd zodra dit mogelijk is en zodra de toegang daartoe veilig is.

¹³ Voor alle overige producten kunnen wel de genoemde GMP/EU/GAFTA voorschriften aangehouden worden.

- Wanneer maïs langer dan drie maanden wordt opgeslagen in een silo en niet toegankelijk is voor bemonstering voorafgaand aan levering aan de klant, kan bemonstering worden uitgevoerd tijdens het laadproces. De resultaten moeten beschikbaar zijn voorafgaand aan het lossen bij de klant of ten minste voorafgaand aan de volgende bewerkingsstap of vervoeding (indien er een schriftelijke overeenkomst is tussen de verkoper en de klant).
- Een deelnemer kan met haar leverancier overeenkomen om gebruik te maken van de door de leverancier verstrekte aflatoxine B1-testresultaten.
- De analyse mag worden uitgevoerd in het teeltland, zodat de uitslag bekend is bij de afnemer voordat de partij wordt verwerkt.

13.1.2 Aanvoer van maïs over water en via trein

In geval van aanvoer van maïs¹⁴ over water en/of via trein gelden in elk geval de voorwaarden dat:

- Tenminste 4 verzamelmonsters per partij worden genomen die elk ter analyse aan het laboratorium moeten worden aangeboden,
 - Waarbij over elke kwart van de partij een representatief verzamelmonster wordt genomen.
 - Voor het maken van elk van deze verzamelmonsters geldt:
 - Ten minste 10 basismonsters van 1 kg, resulterende in een verzamelmonster van ten minste 10 kg¹⁵ of ten minste 4 kg
- OF
- Ten minste 20 basismonsters, resulterende in verzamelmonsters van tenminste 4 kg.

13.2 Monsternemer

Iedere partij dient te worden bemonsterd door een onafhankelijke toezichhoudende organisatie, geaccrediteerd in overeenstemming met ISO 17020 voor een van toepassing zijnde scope, of in overeenstemming met ISO 9001 voor een van toepassing zijnde scope in combinatie met een GAFTA¹⁶ goedkeuring als inspecteur voor bemonstering in een relevant toepassingsgebied (zoals diervoeder).

13.2.1 Monsternemer bij aanvoer per vrachtauto

Bij rechtstreekse levering door vrachtwagens van partijen die nog niet zijn bemonsterd en geanalyseerd in overeenstemming met dit protocol, geldt:

- Uit landen met risicoklasse **HOOG** dient de bemonstering worden uitgevoerd en gecontroleerd door een monsternemer die voldoet aan het gestelde in 13.2.
- Uit landen met risicoklasse **MIDDEN** dient monstername plaats te vinden volgens GMP+ TS 1.6 Monstername.

13.3 Laboratorium en analyse

Monsters dienen te worden geanalyseerd op aflatoxine B1-waarden. Deze analyse dient te worden uitgevoerd door een laboratorium dat voldoet aan de eisen zoals opgenomen in handboekdocument I-08-01 "Selectie laboratoria". Daarbij geldt dat semi-kwantitatieve methoden zoals dunnelaagchromatografie (TLC), ELISA en andere, niet mogen worden gebruikt voor de in dit protocol bedoelde analyses.

Elk eindmonster moet door het laboratorium volledig worden vernalen en homogeen worden gemaakt. Zie GMP+ TS 1.7 Monitoring voor de voorwaarden inzake monstervoorbereiding en -analyse door het laboratorium.

Het analysecertificaat vermeldt minimaal het land van teelt van maïs, de partijidentificatie (zoals batchnummer, lichter, (zee)bootnaam en ruim) en de grootte van de partij waaruit het monster is genomen en de monsterdatum.

13.3.1 Analysecertificaat bij aanvoer via vrachtwagen

Bij aanvoer per vrachtauto mag het analysecertificaat van de opslag in het teeltland gebruikt worden als representatief voor de vrachtwagens die daaruit worden geladen, mits die opslag is bemonsterd volgens dit hoofdstuk.

¹⁴ Deze (extra) voorwaarden gelden dus niet voor bijproducten; 4 analyses per partij heeft voor bijproducten geen toegevoegde waarde, omdat deze producten veel homogener zijn.

¹⁵ In geval van de slurymethode

¹⁶ Website GAFTA: <http://www.gafta.com/members/superintendents>

13.4 Melden analyseresultaten

Eindvoerders en grondstoffen met een analyseresultaat boven de aangegeven actie- en afkeurgrenzen moeten onverwijld bij SecureFeed worden gemeld overeenkomstig P-11 Melden en beoordelen van overschrijdingen, afwijkingen en bedreigingen en zie document: P-13 Calamiteitenbeheersing.

Alle overige analyseresultaten aflatoxine B1 van maïs die voortvloeien uit eigen monitoring of die de deelnemer ontvangt van derden in het kader van de aflatoxine-protocollen van GMP+ FSA (o.g.) of dit protocol, worden minimaal maandelijks per mail aan het secretariaat gemeld (monitoring@securefeed.eu). Bij voorkeur maakt de deelnemer hierbij gebruik van zie formulier F-24 Resultaten Monitoring aflatoxine en Mycotoxinen.

13.5 Voedselproducerende bedrijven die maïs inkopen en bewerken onder de voorwaarden van Verordening (EU) 2023/915¹⁷

Als de leverancier (of deelnemer) de producent of handelaar is van een maïsbijsproduct, dan dient deze dit protocol toe te passen op het bijsproduct dat geleverd wordt. Voedselproducerende bedrijven die maïs, geteeld in een midden-rijsland, inkopen en bewerken onder de voorwaarden van Verordening (EU) Nr. 2023/915, mogen het protocol toepassen op de instroom van maïs, als ze aantoonbaar werken met een verwerkingsprotocol dat voldoet aan de eisen zoals opgenomen in Bijlage 1: "Beoordelingskader borging-protocollen aflatoxine risico's".

14. BEMONSTERING EN ANALYSE OVERIGE PRODUCTEN

Voor de overige producten gelden met betrekking tot bemonstering en analyse de verplichtingen zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

Nr.	PRODUCTNAAM	SF PRODUCT-CODE	HERKOMST	Verplichtingen als in:
1	Sojaschroot(voer)	51321	INDIA	13.1; 13.2; 13.3; 13.4
2	Sojaschilfer(voer), biologisch	51280	INDIA	13.1; 13.2; 13.3; 13.4

15. VOORWAARDEN VOOR DE AANKOOP EN DIRECTE LEVERING VAN EINDVOEDERS

SecureFeed deelnemers zijn ervoor verantwoordelijk, bij de aankoop van derden van melkveevoeders als bedoeld in dit protocol, dat deze aangekochte melkveevoeders aantoonbaar voldoen aan de vereisten in dit protocol. Ook in het geval dat een melkveevoeder geleverd wordt door een leverancier die geen SecureFeed deelnemer is, dient de deelnemer zorg te dragen dat deze leverancier dit protocol geheel volgt. Indien aan deze voorwaarde niet kan worden voldaan, dient bij elke levering van de melkveevoeders een analyse als bedoeld in [Hoofdstuk 13](#) te worden meegeleverd (positive release). Daarnaast gelden voor maïsbijsproducten die direct aan de melkveehouder geleverd worden de voorwaarden zoals genoemd in Bijlage 2.

16. VERIFICATIE OP EINDVOEDERS

16.1 Inleiding

SecureFeed vindt het noodzakelijk dat er -naast het reguliere monitoringsprogramma- extra verificatie plaatsvindt op aflatoxine B1 in melkveevoeders, waarin maïs, maïsbijsproducten of andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5a](#) zijn verwerkt. Deze verificatie dient alleen te gebeuren door deelnemers die melkveevoeders produceren.

16.2 Werkwijze m.b.t. productielocaties

16.2.1 Wekelijkse of maandelijkse verificatie

- Op elke locatie waar melkveevoeders met maïs, maïsbijsproducten of andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5a](#) worden geproduceerd (ongeacht de herkomst), moet wekelijks één monster worden geanalyseerd van het melkveevoer met het hoogste inmengingspercentage maïs en/of maïsbijsproducten.
- Als in een week geen nieuwe partijen maïs, maïsbijsproducten of andere producten als aangegeven in [Hoofdstuk 5a](#) in melkveevoeders zijn verwerkt, is onderzoek van melkveevoeders niet noodzakelijk.

¹⁷ De volledige naam van de verordening is: Verordening (EU) 2023/915 van de Commissie van 25 april 2023 betreffende maximumgehalten aan bepaalde verontreinigingen in levensmiddelen en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1881/2006

- 3) Als een productielocatie voor melkveevoeder aantoonbaar 6 maanden aaneengesloten uitsluitend wekelijkse aflatoxine B1 verificatie uitslagen heeft $\leq 0,001$ mg/kg (**1 ppb**), dan mag deze locatie de verificatiefrequentie terugbrengen van wekelijks naar maandelijks¹⁸.
- 4) Als tijdens de maandelijks aflatoxine B1 verificatie, uitslagen $> 0,001$ mg/kg (**1 ppb**) worden gedetecteerd, is het onderstaande van toepassing:
 - a) Als $0,001$ mg/kg (**1 ppb**) $<$ aflatoxine B1 analyseresultaat $\leq 0,002$ mg/kg (**2 ppb**)
 - i) De verificatiefrequentie blijft maandelijks;
 - ii) Onverwijld melden bij SecureFeed (Zie hieronder bij 16.2.3 – 3).
 - b) Indien aflatoxine B1 analyseresultaat $> 0,002$ mg/kg (**2 ppb**).
 - i) De verificatiefrequentie gaat naar wekelijks.
 - ii) Na opnieuw 6 maanden aaneengesloten uitsluitend wekelijkse aflatoxine B1 verificatie uitslagen $\leq 0,001$ mg/kg, mag de verificatiefrequentie weer terug naar maandelijks.

16.2.2 Nieuwe deelnemers, dan wel nieuwe productielocaties

- 1) Nieuwe deelnemers of deelnemende productielocaties starten altijd met de werkwijze als beschreven onder 16.2.1.

16.2.3 Communicatie van verificatieresultaten en oorzaakanalyse

- 1) De deelnemer deelt de resultaten van de melkveevoerverificatie met SecureFeed (minimaal eens per kwartaal, bij voorkeur maandelijks):
 - a) Via de GMP+ monitoringsdatabase op voorwaarde dat:
 - i) De deelnemer het resultaat registreert onder het product Mengvoeder voor rundvee: melkveevoeder; Mengvoeder voor geiten, Mengvoeder voor schapen. Als de deelnemer melkveevoer produceert dat buiten deze GMP+ productcategorieën valt, dient de deelnemer SecureFeed te informeren over de productnaam waaronder zij de resultaten uploadt.
 - ii) De deelnemer de geregistreerde resultaten definitief maakt en deelt met de groep SecureFeed in de GMP+ monitoringsdatabase.
 - iii) De deelnemer de weken/maanden waarin geen monsternamen is uitgevoerd, documenteert in **F-23 Verificatie Aflatoxine Melkveevoeders**, inclusief de reden, en deze minimaal eens per kwartaal deelt via monitoring@securefeed.eu (indien van toepassing).
 - OF
 - b) Via '**F-23 Verificatie aflatoxine Melkveevoeders**' uit het SecureFeed handboek.
 - i) Dit formulier dient gemaild te worden naar monitoring@securefeed.eu.
- 2) Bij gedetecteerde verhogingen in melkveevoeder ($>$ SecureFeed actiegrens), informeert de deelnemer SecureFeed en andere deelnemers per omgaande via het meldingen-systeem in de SecureFeed databank.
- 3) Als de waarde onder de SecureFeed actiegrens ligt, maar boven de $0,001$ mg/kg (1 ppb) dient de deelnemer een oorzaak-analyse op te stellen en te delen met SecureFeed middels het formulier '**F-34 Oorzaakanalyse Verhoogd Aflatoxine B1 in melkveevoeders**'. Dit formulier dient gemaild te worden naar monitoring@securefeed.eu. De deelnemers van de melkveevoederverificatie staan vermeld in '**D-28: Deelnemers verificatie aflatoxine B1 in melkveevoeders**'.

¹⁸ De zgn 6-maanden-regel

17. SCHEMATISCH OVERZICHT VAN EISEN

17.1 Maïs en maïsbijsproducten – HOOG risico – VERWERKING + DIRECTE LEVERING

Producten	Maïs en maïsbijsproducten
Teeltland	HOOG-risico land
Bestemming	Verwerking tot melkveevoer en/of directe levering aan melkveehouder
Eisen aan de analyse(frequentie)	Positive release & <u>alle</u> analyses onder de SF-afkeurgrens, incl. die van een eventuele zeeboot.
Eisen aan bemonstering en analysemethode	Monstername in overeenstemming met GAFTA (124) of EG 691/2013 en de aanvullende voorwaarden in Hoofdstuk 13.1.1 en 13.1.2.
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering van <u>maïs</u> (en dus <u>niet</u> bij levering van maïsbijsproducten) ¹⁹ via water en trein	Minimaal 10 basismonsters van 1 kg over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 10 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden. OF Minimaal 20 basismonsters over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 4 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden.
	Minimaal één analyse van de zeeboot die is bemonsterd conform GAFTA (124) of EG 691/2013 .
	Monstername door onafhankelijke monsternemer
Aanvullende bemonsteringseisen bij directe levering per vrachtwagen	Minimaal één analyse per partij (max 1.000 Mt)
	Monstername door onafhankelijke monsternemer
SF afkeurgrens	0,001 mg/kg (1 ppb)

¹⁹ Deze (extra) voorwaarden gelden dus niet voor bijproducten; 4 analyses per partij heeft voor bijproducten geen toegevoegde waarde, omdat deze producten veel homogener zijn

17.2 Maïs en maïsbijsproducten - LAAG-risico VERWERKING + DIRECTE LEVERING

Producten	Maïs en maïsbijsproducten
Teeltland	LAAG-risicoland
Bestemming	Verwerking tot melkveevoer en/of directe levering aan melkveehouder
Eisen aan de analysefrequentie	Volgens de gevarenanalyse van het GMP+ (o.g.) gecertificeerde bedrijf En daarnaast in geval van <u>maïs</u>: Bij start oogstjaar: eerste drie partijen maïs laten analyseren en de resultaten daarvan aan SecureFeed opsturen*. En daarnaast in geval van <u>maïsbijsproducten</u>: Maandelijks tenminste één partij van het direct geleverde bijsproduct laten analyseren en de resultaten daarvan aan SecureFeed opsturen. *Geldt niet voor partijen CCM.
Eisen aan bemonstering en analysemethode	Volgens GMP+ TS 1.6 Monsternamen
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering via water of trein	X
Aanvullende bemonsteringseisen bij rechtstreekse levering per vrachtwagen	X
SF afkeurgrens voor te VERWERKEN product	0,02 mg/kg (20 ppb)
SF afkeurgrens voor DIRECT GELEVERD product	0,0025 mg/kg (2,5 ppb)

17.3 Maïs en maïsbijsproducten - MIDDEN-risico – VERWERKING

Producten	Maïs en maïsbijsproducten
Teeltland	MIDDEN-risico land
Bestemming	VERWERKING tot melkveevoer
Eisen aan de analysefrequentie	Positive release OF In geval van een maïsbijsproduct: deelnemer heeft vastgesteld dat het maïsbijsproduct geproduceerd is onder voorwaarden in paragraaf 13.5.
Eisen aan bemonstering en analysemethode	Monstername in overeenstemming met GAFTA (124) of EG 691/2013 en de aanvullende voorwaarden in Hoofdstuk 13.1.1
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering van maïs (en dus niet bij levering van maïsbijsproducten) ²⁰ via water en trein	Minimaal 10 basismonsters van 1 kg over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 10 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden. OF Minimaal 20 basismonsters over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 4 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden.
	Monstername door onafhankelijke monsternemer
Aanvullende bemonsteringseisen bij rechtstreekse levering per vrachtwagen	Minimaal één analyse per partij (max 2.000 Mt)
	Monstername door het GMP+ FSA-gecertificeerde bedrijf in overeenstemming met de algemene GMP+ FSA-voorwaarden (GMP+ TS 1.6 Monstername).
Aanvullende bemonsteringseisen bij verwerking van maïs	Indien maïs wordt verwerkt met een gehalte boven de detectiegrens, maar onder 0,0025 mg/kg (maïs) of 0,005 mg/kg (maïsbijsproducten), dient een extra verificatie op het eindvoeders te worden uitgevoerd. Per 250 ton verwerkte maïs moet één monster op het eindvoeder worden genomen en geanalyseerd.
SF afkeurgrens voor MAIS	0,0025 mg/kg (2,5 ppb)
SF afkeurgrens voor MAISBIJPRODUCTEN	0,005 mg/kg (5 ppb)

²⁰ Deze (extra) voorwaarden gelden dus niet voor bijproducten; 4 analyses per partij heeft voor bijproducten geen toegevoegde waarde, omdat deze producten veel homogener zijn

17.4 Maïs en maïsbijsproducten - MIDDEN-risico - DIRECTE LEVERING

Producten	Maïs en maïsbijsproducten
Teeltland	MIDDEN-risicoland
Bestemming	DIRECTE LEVERING aan melkveehouder
Eisen aan de analysefrequentie	Positive release OF In geval van een maïsbijsproduct: deelnemer heeft vastgesteld dat het bijsproduct geproduceerd is onder voorwaarden als bedoeld in paragraaf 13.5.
Eisen aan bemonstering en analysemethode	Monstername volgens GAFTA (124) of EG 691/2013 en de aanvullende voorwaarden in Hoofdstuk 13.1.1
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering van <u>maïs</u> (en dus <u>niet</u> bij levering van maïsbijsproducten) ²¹ via water of trein	Minimaal 10 basismonsters van 1 kg over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 10 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden. OF Minimaal 20 basismonsters over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 4 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden.
	Monstername door onafhankelijke monsternemer
Aanvullende bemonsteringseisen bij rechtstreekse levering per vrachtwagen	Minimaal één analyse per partij (max 2.000 Mt)
	Monstername door het GMP+ FSA-gecertificeerde bedrijf in overeenstemming met de algemene GMP+ FSA-voorwaarden (GMP+ TS 1.6 Monstername).
SF afkeurgrens voor MAIS	0,00125 mg/kg (1,25 ppb)
SF afkeurgrens voor MAISBIJPRODUCTEN	0,0025 mg/kg (2,5 ppb)

²¹ Deze (extra) voorwaarden gelden dus niet voor bijsproducten; 4 analyses per partij heeft voor bijsproducten geen toegevoegde waarde, omdat deze producten veel homogener zijn

17.5 OVERIGE PRODUCTEN – VERWERKING & DIRECTE LEVERING

17.5.1 Sojaschroot en Sojaschilfer(voer), biologisch uit India

Producten	Sojaschroot en Sojaschilfer(voer), biologisch
Teeltland	INDIA
Bestemming	Verwerking tot melkveevoer en/of directe levering aan melkveehouder
Eisen aan de analysefrequentie	Positive release
Eisen aan bemonstering en analysemethode	Monstername volgens GAFTA (124) of EG 691/2013 en de aanvullende voorwaarden in Hoofdstuk 13.1.1
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering via water of trein	Minimaal 10 basismonsters van 1 kg over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 10 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden. OF Minimaal 20 basismonsters over elk kwart van coaster, binnenvaartschip, lichter of duwbak of treinlading, resulterende in tenminste 4 verzamelmonsters van tenminste 4 kg, die elk geanalyseerd dienen te worden.
	Monstername door onafhankelijke monsternemer
Aanvullende bemonsteringseisen bij rechtstreekse levering per vrachtwagen	Minimaal één analyse per partij (max 2.000 Mt)
	Monstername door het GMP+ FSA-gecertificeerde bedrijf in overeenstemming met de algemene GMP+ FSA-voorwaarden (GMP+ TS 1.6 Monstername)
SF afkeurgrens voor te VERWERKEN product	0,02 mg/kg (20 ppb)
SF afkeurgrens voor DIRECT GELEVERD product	0,0025 mg/kg (2,5 ppb)

17.5.2 Product X uit Y

Producten	Product X
Teeltland	Y
Bestemming	Verwerking tot melkveevoer en/of directe levering aan melkveehouder
Eisen aan de analysefrequentie	
Eisen aan bemonstering en analysemethode	
Aanvullende bemonsteringseisen bij levering via water of trein	
Aanvullende bemonsteringseisen bij rechtstreekse levering per vrachtwagen	
SF afkeurgrens	

BIJLAGE 1: BEOORDELINGSKADER BORGING-PROTOCOLLEN AFLATOXINE-RISICO'S

Toepassing

SecureFeed hanteert dit beoordelingskader om verwerkingsprotocollen van leveranciers of producenten van maïsproducten te beoordelen. Het gaat daarbij specifiek om protocollen van leveranciers of producenten van maïsproducten uit **MIDDEN**-risicolanden die voldoen aan de voorwaarden als opgenomen in [paragraaf 13.5](#).

Doel van dit beoordelingskader

De bedoeling van dit beoordelingskader is het mogelijk maken om de positive release maatregel voor maïsproducten uit **MIDDEN**-risicolanden los te laten door deze te vervangen door een goed geborgd proces voor de verwerking van maïs waarbij de nadruk ligt op het analyseren van de inkomende maïs en de concentratiefactoren van de maïsproducten ervan.

Dat proces dient door de leverancier van het bijproduct te zijn beschreven in een verwerkingsprotocol. Dat verwerkingsprotocol dient door SecureFeed te worden goedgekeurd.

In dit beoordelingskader staan de eisen beschreven waaraan de door de leveranciers opgestelde verwerkingsprotocollen dienen te voldoen. Ook bevat het richtlijnen die de leverancier/producent mag volgen, maar niet verplicht is op te volgen.

Werkwijze

Beschrijving van de stappen van het goedkeuringsproces:

1. Deelnemer vraagt het protocol op bij leverancier;
2. Deelnemer legt het voor aan secretariaat SF;
3. SF keurt het protocol goed of -met aanwijzingen voor verbetering- af;
4. De leveranciers verwerken de aanwijzingen en dienen het verbeterde protocol opnieuw in.

Eisen aan het verwerkingsprotocol

SecureFeed zal een verwerkingsprotocol als bedoeld in deze bijlage pas goedkeuren indien het voldoet aan de volgende eisen:

1. Inkomende maïs wordt bemonsterd en geanalyseerd volgens dit SecureFeed aflatoxineprotocol.
2. Het blendproces moet goed onderbouwd worden, zodanig dat bij elke concentratiefactor <0,0025 mg/kg (**2,5 ppb***) in het eindproduct voor melkvee gegarandeerd kan worden.

*De 2,5 ppb -grens is uiteraard alleen van toepassing als het betreffende eindproduct ook bedoeld en/of geschikt is om rechtstreeks aan melkvee te vervoederen.

Richtlijnen voor een verwerkingsprotocol:

De leverancier/producent kan bij het opstellen van zijn verwerkingsprotocol de volgende richtlijnen in acht nemen:

1. Werk met een detectiegrens <0,0001 (**0,1 ppb**) mg/kg;
2. Leg vast op welke manier de concentratiefactor van een bijproduct het maximale gehalte aflatoxine van de inkomende maïs als basisvoorwaarde voor verwerking beïnvloedt.
 - o Als voorbeeld voor een dergelijke afspraak: Bij een productieproces met een concentratiefactor van 4, is 0,0005 (**0,5 ppb**) in de inkomende maïs de basisvoorwaarde voor verwerking. Bij hogere waarden wordt overgegaan op positive release.
3. Stel een goede onderbouwing op voor de toegepaste concentratiefactoren.
4. Gebruik de hoogst gevonden concentratiefactor in de berekeningen/validatie/verificatie.
5. Werk bij de bepaling van de concentratie met het gemiddelde van de (4) aflatoxine-analyses (en niet met de hoogste waarde);
6. Neem alle maïs die gebruikt wordt voor het productieproces mee in de blending (denk hierbij aan afzeefsel bij inname);
7. Valideer regelmatig dat wordt voldaan aan de geldende normen voor de maïsproducten;
8. Valideer regelmatig dat de concentratiefactoren ruim genoeg zijn.

BIJLAGE 2: OMGANG MET BIJPRODUCTEN BESTEMD VOOR DIRECTE VERVOEDERING

Toepassing

Deze bijlage is toegevoegd om tot een werkbare situatie te komen bij een geringe overschrijding van de SecureFeed norm op aflatoxine B1 in maïsbijsproducten die bestemd zijn voor directe vervoeding.

Doel van deze bijlage

Helderheid scheppen over de omgang met maïsbijsproducten die bestemd zijn voor directe vervoeding en een geringe overschrijding van de SecureFeed norm op aflatoxine B1 bevatten.

Door de toepassing van de beschreven werkwijze in deze bijlage wordt de mogelijkheid gegeven om een recall te vermijden zonder dat de voedselveiligheid in het gedrang komt.

Context

De SecureFeed norm voor aflatoxine B1 in voedermiddelen geleverd aan de melkveehouder voor directe vervoeding is 0,0025 mg/kg (**2,5 ppb**). Dat betekent dat wanneer analyseresultaten voor levering waarden geven boven deze norm, voedermiddelen niet direct mogen worden geleverd aan melkveebedrijven. De GMP+ afkeurgrens is 0,005 mg/kg (**5 ppb**).

Werkwijze

Indien sprake is van:

1. Een bijsproduct dat bestemd is voor directe vervoeding;
en
2. Dat bijsproduct op de melkveehouder is geleverd voordat de analyseresultaten van de betreffende partij bekend waren;
en
3. Het analyseresultaat aflatoxine B1 van die partij ligt tussen de 0,0025 mg/kg (**2,5 ppb**) en 0,005 mg/kg (**5 ppb**);

..dan is het SecureFeed toegestaan een risicobeoordeling uit te voeren om de vervolgstappen te bepalen in plaats van onmiddellijk een recall te doen van de betreffende partij.

Als bijvoorbeeld met aanpassing van het voeradvies de concentratie aflatoxine M1 in de melk onder de norm van 0,04 µg/liter blijft, hoeft geen recall plaats te vinden.

Een dergelijk besluit zal worden genomen in samenspraak met Werkgroep Meldingen.

Dit besluit kan alleen worden genomen als de veehouder door de deelnemer wordt verwittigd van een eventueel op de analyseresultaten aangepast voeradvies.

Als blijkt dat, na aanpassing van het voeradvies, er toch een overschrijding van de afkeurgrens aflatoxine M1 in de melk is gevonden, dan dient de deelnemer aantoonbaar te kunnen maken dat het aangepaste advies is gegeven.