

 Technical Specifications

TS 1.7 - Monitoring

Versie NL: 1 januari 2022



Inhoudsopgave

WELKOM	5
1. ALGEMENE MONITORINGVOORWAARDEN	5
1.1. MONITORINGPLAN.....	5
1.2. FREQUENTIE VAN MONITORING	6
1.3. MONSTERNAME.....	7
1.4. COLLECTIEF MONITORINGPLAN.....	7
2. PROTOCOL VOOR MONITORING VAN AFLATOXINE B1 IN MAÏS EN BIJPRODUCTEN VAN MAÏS	8
2.1. ALGEMENE VOORWAARDEN	8
2.1.1. Scope	8
2.1.2. Toepassing	8
2.1.3. Teeltlanden	8
2.1.4. Plaats van bemonstering	9
2.1.5. Monstervoorbereiding	9
2.1.6. Analyseren	9
2.1.6.1. Analysemethode.....	9
2.1.6.2. Delen van analyseresultaten	10
2.2. VOORWAARDEN PER INDELING VAN TEELTLANDEN	11
2.2.1. Landen met een hoog risico	11
2.2.1.1. Toepassing.....	11
2.2.1.2. Monitoring frequentie	11
2.2.1.3. Grootte van de partijen.....	11
2.2.1.4. Monstername	11
2.2.2. Landen met een middelhoog risico	14
2.2.2.1. Toepassing.....	14
2.2.2.2. Frequentie van monitoring.....	14
2.2.2.3. Grootte van de partijen.....	14
2.2.2.4. Monstername.....	14
2.2.3. Landen met een laag risico	17
2.2.3.1. Toepassing.....	17
2.2.3.2. Frequentie van monitoring.....	17
2.2.3.3. Grootte van de partijen.....	17
2.2.3.4. Monstername	17
3. PROTOCOL VOOR MONITORING VAN AFLATOXINE B1 IN VOEDERMIDDELEN (VOOR GEBRUIK IN DIERVOEDER) VOOR MELKVEE	18
3.1. ALGEMENE VOORWAARDEN	18
3.1.1. Scope	18
3.1.2. Toepassing	18
3.2. FREQUENTIE VAN MONITORING	18



3.3.	MONSTERNAME.....	19
3.4.	ANALYSEREN	19
3.4.1.	Analysemethode	19
3.4.2.	Delen van analyseresultaten	19
4.	PROTOCOL VOOR MONITORING VAN SALMONELLA-KRITISCHE VOEDERMIDDELEN	20
4.1.	ALGEMENE VOORWAARDEN	20
4.1.1.	Scope	20
4.1.2.	Toepassing	20
4.1.3.	Documentatievoorwaarden	20
4.1.4.	Frequentie van monitoring	20
4.1.5.	Monstername	20
4.1.6.	Analyseren	21
4.1.6.1.	Analysemethode	21
4.1.6.2.	Delen van analyseresultaten	21
4.2.	AANVULLENDE VOORWAARDEN	21
5.	PROTOCOL VOOR MONITORING VAN SALMONELLA EN ENTEROBACTERIACEAE IN DIERVOEDER VOOR PLUIMVEE.....	23
5.1.	ALGEMENE VOORWAARDEN	23
5.1.1.	Scope	23
5.1.2.	Toepassing	23
5.2.	FREQUENTIE VAN MONITORING	23
5.3.	MONSTERNAME.....	27
5.4.	ANALYSEREN	28
5.4.1.	Analysemethode	28
5.4.2.	Delen van analyseresultaten	28
6.	PROTOCOL VOOR MONITORING VAN SALMONELLA EN ENTEROBACTERIACEAE IN MENGVOEDER (MET UITZONDERING VAN DIERVOEDER VOOR PLUIMVEE).....	29
6.1.	ALGEMENE VOORWAARDEN	29
6.1.1.	Scope	29
6.1.2.	Toepassing	29
6.2.	FREQUENTIE VAN MONITORING	29
6.2.1.	Salmonellareducerende behandeling	29
6.2.2.	Geen salmonellareducerende behandeling	30
6.3.	MONSTERNAME.....	30
6.4.	ANALYSEREN	30
6.4.1.	Analysemethode	30
6.4.2.	Delen van analyseresultaten	30
7.	PROTOCOL VOOR MONITORING VAN DIERLIJKE EIWITTEN	31
7.1.	ALGEMENE VOORWAARDEN	31
7.1.1.	Scope	31



7.1.2. Toepassing	31
7.2. FREQUENTIE VAN MONITORING	31
7.3. ANALYSEREN	31
7.3.1. Analysemethode	31
7.3.2. Delen van analyseresultaten	31
8. PROTOCOL VOOR MONITORING VAN OLIËN EN VETTEN MET BETREKKING TOT DIOXINE EN DIOXINEACHTIGE PCB'S	32
8.1. ALGEMENE VOORWAARDEN	32
8.1.1. Scope	32
8.1.2. Toepassing	32
8.2. FREQUENTIE VAN MONITORING	33
8.3. POSITIEVE VRIJGAVE.....	36
8.4. MONSTERNAME.....	42
8.4.1. Delen van analyseresultaten	42
9. PROTOCOL VOOR MONITORING VAN BIJPRODUCTEN VAN DE OLIE- EN VETTENINDUSTRIE	43
9.1. ALGEMENE VOORWAARDEN	43
9.1.1. Scope	43
9.1.2. Toepassing	43
9.2. DEFINITIES	43
9.3. FREQUENTIE VAN MONITORING	44
9.4. MONSTERNAME.....	44
9.5. ANALYSEREN	44
9.5.1. Delen van analyseresultaten	44
APPENDIX 1: PROTOCOL VOOR DE SEROTYPERING VAN SALMONELLA	45
APPENDIX 2: PRODUCTNAAM EN NUMMER VOLGENS VO. (EU) NO 68/2013	46

Welkom

Dit Feed Certification scheme document helpt u om wereldwijd voederveiligheid te bieden. Door te voldoen aan de voorwaarden die GMP+ International samen met onze GMP+ Community heeft opgesteld, willen we u helpen om de certificering van diervoeder te krijgen die u nodig heeft. Lees de informatie in dit document zorgvuldig door.

Let's make this work together!

1. Algemene monitoringvoorwaarden

De voorwaarden die in dit document worden genoemd, vormen **een aanvulling** op de voorwaarden die zijn opgenomen in het document "Feed Safety Management Requirements".

1.1. Monitoringplan

Informatie (zoals EWS, RASFF of andere signalen over mogelijke risico's) die van invloed kunnen zijn op het bestaande monitoringplan moet worden beoordeeld. Indien nodig, moet het monitoringplan onmiddellijk worden aangepast.

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf kan gebruik maken van representatieve monitoringresultaten van andere bedrijven (bijvoorbeeld: leveranciers). Dit geldt met name voor monitoringresultaten voor ongewenste stoffen waarbij het niveau theoretisch niet meer verandert, zoals zware metalen, pesticiden, dioxine.

N.B.: 'representatief' betekent niet noodzakelijkerwijs: van de geleverde partij'.

Als er twijfel, onzekerheid of onduidelijkheid bestaat over de representativiteit van de monitoringresultaten van andere bedrijven, moet het gecertificeerde bedrijf de representativiteit controleren.

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet bepalen of de in dit document beschreven specifieke monitoringeisen van toepassing zijn en daarom in het monitoringplan van het gecertificeerde bedrijf moeten worden opgenomen.

In geval van overlap tussen verschillende monitoringvoorwaarden in dit document of andere GMP+ FSA documenten, moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf de strengste monitoringvoorwaarden toepassen.

Gebruikerstip:

Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de representativiteit van de

- monitoringresultaten van leveranciers (bijvoorbeeld: kwalificaties van het laboratorium; gebruikte methode; detectiegrens)
- monsternamen
- monsters (bijvoorbeeld: correcte methode; vertegenwoordigen zij werkelijk het diervoeder)

Opmerking: Monsters die volgens de Gafta- of Fosfa-regels zijn genomen, kunnen bijdragen aan zekerheid over correcte monsternamen en monsters.

1.2. Frequentie van monitoring

De frequentie van monitoring moet de zekerheid geven dat alle geïdentificeerde gevaren en vastgestelde risico's onder controle blijven.

+ Gebruikerstip:

Vergeet niet dat de frequentie van monitoring (op jaarbasis) van voedermiddelen kan worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\text{Frequentie} = \frac{\sqrt{\text{Volume}}}{100} * \text{'kans'} * \text{'ernst'}$$

Variable	Uitleg						
Frequentie	Het aantal te analyseren monsters (op jaarbasis)						
Volume	<p>Volume in aantal ton voedermiddelen per jaar. In beginsel kan het aantal monsters dat geanalyseerd moet worden gebaseerd zijn op de hoeveelheid voedermiddelen waarmee wordt geproduceerd, gehandeld, verwerkt of opgeslagen. Naarmate de hoeveelheid van de voedermiddelen toeneemt, zal het aantal monsters per ton afnemen.</p> <p>Kilo's kunnen worden gebruikt voor bepaalde voedermiddelen waarvoor, op jaarbasis, alleen een kleine hoeveelheid wordt geproduceerd, verhandeld of verwerkt.</p>						
Kans	<p>De standaardwaarde voor kans is 1. De deelnemer kan deze waarde verhogen of verlagen als daarvoor redenen worden verstrekt. De volgende overwegingen kunnen hierop van toepassing zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> Geschiedenis: zie ook onder Seizoensinvloeden Kans op herbesmetting. Dit is met name van toepassing op microbiologische parameters. Nieuwe bron / nieuwe leveranciers Hebben er onlangs incidenten plaatsgevonden. <p>Het is aan de deelnemer om te besluiten dat de risicowaarde kan worden verlaagd.</p> <p>De deelnemer kan een kanswaarde selecteren die lager is dan 1 op basis van (historische) analyseresultaten. Het volgende kan daarbij in gedachten worden gehouden:</p> <ol style="list-style-type: none"> Analyseresultaten dienen representatief te zijn. De historische analyseresultaten, die als representatief worden beschouwd, kunnen verschillen per ongewenste stof. Voor bepaalde ongewenste stoffen, kunnen de analyseresultaten voor een gebied als representatief worden gezien, terwijl, voor andere ongewenste stoffen, alleen analyseresultaten voor dezelfde productielocatie representatief zijn. Analyseresultaten uit GMP+ International's GMP+ Monitoring database mogen ook worden gebruikt bij het bepalen van de analysefrequentie, als de deelnemer representativiteit kan aantonen. 						
Ernst	<p>Deze factor vertegenwoordigt de mate van schadelijkheid van een ongewenste stof. Voor de waarde voor ernst, kan informatie uit de Feed Support Products (FSP) worden gebruikt:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Ernst is aanzienlijk</td> <td>factor 5</td> </tr> <tr> <td>Ernst is gemiddeld</td> <td>factor 3</td> </tr> <tr> <td>Ernst is gering</td> <td>factor 1</td> </tr> </table>	Ernst is aanzienlijk	factor 5	Ernst is gemiddeld	factor 3	Ernst is gering	factor 1
Ernst is aanzienlijk	factor 5						
Ernst is gemiddeld	factor 3						
Ernst is gering	factor 1						

Variable	Uitleg																						
	Dit leidt tot de volgende factoren:																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ongewenste stof</th> <th>Waarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zware metalen</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Pesticiden</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Insecticiden</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Diergeneesmiddelen</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Mycotoxinen</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Salmonella</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Schimmels</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Dierlijke componenten</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Dioxine</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Nitriet</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Ongewenste stof	Waarde	Zware metalen	5	Pesticiden	5	Insecticiden	5	Diergeneesmiddelen	5	Mycotoxinen	5	Salmonella	5	Schimmels	3	Dierlijke componenten	5	Dioxine	5	Nitriet	5
Ongewenste stof	Waarde																						
Zware metalen	5																						
Pesticiden	5																						
Insecticiden	5																						
Diergeneesmiddelen	5																						
Mycotoxinen	5																						
Salmonella	5																						
Schimmels	3																						
Dierlijke componenten	5																						
Dioxine	5																						
Nitriet	5																						
	De gevestigde waarden zijn allen hoog. Dit is logisch, aangezien het riskante ongewenste stoffen zijn.																						
N.B.:																							
	<ul style="list-style-type: none"> a. Berekende frequenties moeten altijd naar boven worden afgerond. De minimumfrequentie is 1. b. Berekening van de monitoring frequentie van vloeibaar of vochtig diervoeder kan worden gebaseerd op 88% van de inhoud droge materie. 																						

1.3. Monstername

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet monsters nemen volgens de voorwaarden zoals vastgelegd in document TS 1.6 *Monstername*.

1.4. Collectief monitoringplan

Het is toegestaan dat GMP+ gecertificeerde bedrijven hun monitoringplan gezamenlijk (in een collectief monitoringplan) uitvoeren. Voor deze optie moeten de volgende voorwaarden worden toegepast:

- a) Het collectieve monitoringplan moet voldoen aan de GMP+ voorwaarden.
- b) De reikwijdte van het monitoringplan moet worden vastgesteld ('welk diervoeder is inbegrepen') en welke bedrijven deelnemen.
- c) Het collectieve monitoringplan moet representatief zijn voor het diervoeder dat de producenten produceren, verhandelen, behandelen en/of verwerken. De representativiteit moet worden gemotiveerd.
- d) Alle deelnemende bedrijven moeten alle relevante bemonsterings- en controleresultaten krijgen.

2. Protocol voor monitoring van Aflatoxine B1 in Mais en Bijproducten van maïs

2.1. Algemene voorwaarden

2.1.1. Scope

Dit protocol definieert specifieke voorwaarden voor de bemonstering en analyse van Aflatoxine B1 in:

- maïs, bewerkt of onbewerkt en
- bijproducten van maïs,

die worden geleverd binnen de GMP+ keten. Het is van toepassing op alle maïsogsten.

De monitoringsvoorwaarden in dit protocol moeten worden toegepast op de maïs of op het bijproduct van maïs.

2.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat producten die vermeld staan in § 2.1.1, verhandelt of bewerkt.

De producent van het bijproduct van maïs dient het protocol toe te passen op het eindproduct. Voedselproducerende bedrijven die maïs inkopen en bewerken onder de voorwaarden van Verordening (EU) Nr. 1881/2006 (maximale waarden voor contaminanten in levensmiddelen) mogen het protocol toepassen op de instroom van maïs indien ze over een schriftelijke motivatie beschikken van de concentratiefactor in het productieproces en een op risicoanalyse gebaseerde monitoring uitvoeren op het bijproduct van maïs.

Indien een partij maïs of een bijproduct van maïs reeds is geanalyseerd door een GMP+-gecertificeerde leverancier, dan hoeft deze partij niet nogmaals geanalyseerd te worden. Dit geldt ook wanneer de leverancier deelneemt aan een ander geaccepteerd feed safety assurance scheme, onder de voorwaarde dat de analyseresultaten beschikbaar zijn.

2.1.3. Teeltlanden

De teeltlanden¹ van maïs zijn per oogstjaar onderverdeeld in 3 categorieën: Hoog, Midden en Laag. Bemonstering en analyse van maïs uit een land met een Hoog risico dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorwaarden in § 2.2.1.

¹ Indien van toepassing kan een land worden onderverdeeld in verschillende regio's.

Maïs uit een land met een risico dat is geclassificeerd als Midden, dient te worden bemonsterd en geanalyseerd in overeenstemming met § 2.2.2.
Voor landen met een Laag risico, dient bemonstering en analyse plaats te vinden in overeenstemming met § 2.2.3.

Klik [hier](#) om de classificatie van teeltlanden te raadplegen.

Het teeltland van de maïs dient altijd bekend te zijn bij iedere schakel in de leverketen en de klant moet op de hoogte worden gesteld, inclusief de eindgebruiker.

 **Gebruikerstip:**

Met 'eindgebruiker' wordt het GMP+ gecertificeerde bedrijf bedoeld dat mengvoeder levert aan de veehouder (= de laatste schakel in de GMP+-keten).

2.1.4. Plaats van bemonstering

Partijen dienen bemonsterd te worden tijdens het beladen (teeltland) of uitladen (land van bestemming). Indien het protocol wordt toegepast tijdens het uitladen, wordt de partij bepaald door het transportmiddel waarin de maïs of het bijproduct van maïs vervolgens wordt geladen.

 **Gebruikerstip:**

Dit houdt in dat wanneer een zeeschip wordt uitgeladen in het land van bestemming en de maïs direct in een binnenvaartschip wordt geladen, het binnenvaartschip als een partij moet worden beschouwd en bemonsterd dient te worden.

2.1.5. Monstervoorbereiding

Het GMP+ FSA-gecertificeerde bedrijf dat dit protocol toepast, stuurt ten minste een 4 kg wegend monster maïs (bijproduct) naar het laboratorium voor voorbereiding en analyse. De voorbereiding en analyse door dit laboratorium zijn in overeenstemming met de volgende voorwaarden:

- a) Het monster is volledig vermalen en gehomogeniseerd voor het eindmonster en daaruit wordt het monster voor analyse genomen.
- b) Het eindmonster weegt ten minste 500 gram.
- c) Het monster voor analyse wordt bereid uit het eindmonster.
- d) De restanten van het eindmonster worden bewaard voor heranalyse.

2.1.6. Analyseren

2.1.6.1. Analysemethode

Het monster voor analyse moet op Aflatoxine B1 worden geanalyseerd.
Deze analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor is goedgekeurd volgens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.



2.1.6.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddelen- en ongewenste stoffencombinaties, inclusief herkomst, uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

+ Gebruikerstip 1:

De analyseresultaten die u met de GMP+ Community deelt, worden gebruikt om de classificering van de landen te evalueren. Om die reden is het zeer belangrijk om de resultaten zo snel mogelijk in te voeren in de database. Zorg ervoor dat u de juiste waarde invoert (in mg/kg!). Externe communicatie, bijvoorbeeld met andere schemabeheerders, zal uitsluitend anoniem plaatsvinden.

+ Gebruikerstip 2:

Een laboratorium kan de resultaten rapporteren in ppb's. Controleer dit. Indien dit het geval is, deel het resultaat dan met 1000 voordat u ze invoert in de database. Voorbeeld: 3 ppb = 0,003 mg/kg.

+ Gebruikerstip 3:

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat gebruik maakt van analyseresultaten van andere bedrijven (bijvoorbeeld leveranciers) dient de resultaten niet in te voeren in de GMP+ Monitoring database.

2.2. Voorwaarden per indeling van teeltlanden

2.2.1. Landen met een hoog risico

2.2.1.1. Toepassing

Voor maïs uit landen met hoog risicoprofiel, is de eerste schakel in de keten verantwoordelijk voor de juiste toepassing van dit protocol.

2.2.1.2. Monitoring frequentie

Ieder eindmonster moet worden geanalyseerd.

2.2.1.3. Grootte van de partijen

De partijgrootte van de maïs of het bijproduct van maïs is gerelateerd aan het vervoermiddel en moet gemeenschappelijke kenmerken hebben, zoals de oorsprong, variëteit, de soort verpakking, de verpakker, de verzender of de etikettering.

Transportmiddelen	Maximum partijgrootte
Zeeschip	Max. 2.000 ton
Binnenvaartschip	Binnenvaartschip
Trein	Max. 1.500 ton
Vrachtwagen, van opslagplaats/magazijn, productielocatie of verzamelpunt	Max. 1.000 ton

2.2.1.4. Monstername

2.2.1.4.1. Bemonsteringsmethode

De monsternemer moet representatieve monsters nemen in overeenstemming met de methode zoals beschreven in Verordening (EG) Nr. 152/2009, inclusief de wijzigingen zoals bepaald door Verordening (EU) Nr. 691/2013, onder de volgende voorwaarden:

- bemonstering moet worden uitgevoerd op de gehele partij. Bemonstering van slechts een deel van de partij is niet acceptabel binnen het kader van dit protocol. Indien de hele partij in de (vlakgoed-) loods niet toegankelijk is voor bemonstering, dan moet er een bemonsteringsplan te worden opgesteld en gedocumenteerd bewaard. Het bemonsteringsplan moet betrekking hebben op het toegankelijke deel van de partij. Het deel van de partij dat nog niet is bemonsterd en gemonitord, moet worden gemonitord zodra dit mogelijk is en zodra de toegang daartoe veilig is.
- verzamelmonsters mogen nooit minder wegen dan 10 kg.
- het monster dat ter voorbereiding en analyse naar het laboratorium moet worden gestuurd, mag niet minder zijn dan 4 kilo. Zie § 2.1.5 en 2.1.6 voor voorwaarden met betrekking tot monstervoorbereiding en analyse door het laboratorium.

In geval van rechtstreekse overslag van schip naar schip (van een zeeschip, kustvaarder, binnenschip naar een binnenschip) is de methode zoals beschreven in "GAFTA-monsternameregels nr. 124" toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- d) tijdens het laden of lossen van het transportmiddel moet een representatief monster worden genomen.
- e) ten minste 20 basisonsters per 500 ton en ten minste 40 basisonsters voor partijen van minder dan 1.000 ton.
- f) maximumvolume van het basisonster: 1 kg.
- g) minimaal 20 kg per (deel)partij van 500 ton
- h) ten minste één eindmonster, dat niet minder dan 4 kg mag wegen. Elk eindmonster moet door het laboratorium volledig worden vermalen en homogeen worden gemaakt. Zie § 2.1.5 en 2.1.6 voor de voorwaarden inzake monstervoorbereiding en -analyse door het laboratorium.

Opmerking: 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).

2.2.1.4.2. *Monsternemer*

Iedere partij wordt bemonsterd door een onafhankelijke toezichhoudende organisatie, geaccrediteerd voor:

- a) ISO 17020 voor een passende scope, of anders;
- b) ISO 9001 voor een passende scope in combinatie met een GAFTA² goedkeuring als inspecteur voor bemonstering in een relevant toepassingsgebied (zoals diervoeder).

2.2.1.4.3. *Overige voorwaarden*

De periode tussen bemonstering en levering dient niet langer te zijn dan drie maanden. Het is mogelijk om een partij te scheiden in een opslaglocatie in het teeltland binnen het kader van direct transport per binnenvaartschip, trein of vrachtwagen naar de eindgebruiker. De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- a) De partij dient in quarantaine te worden gehouden (afgezonderd en identificeerbaar) in de opslaglocatie in het teeltland.
- b) De locatie moet zo zijn ontworpen dat de representatieve (dwarsdoorsnede) monsters kunnen worden genomen.

2.2.1.4.4. *Informatie naar de Klant en Eindgebruiker*

Positieve vrijgave: De partij moet vergezeld gaan van de analyseresultaten (door middel van een origineel analysecertificaat of een origineel analyserapport van een erkend laboratorium, zie § 2.1.6.1), zodat elke schakel van de keten op de hoogte is.

² Website GAFTA : <https://www.gafta.com/members/superintendents>



De eindgebruiker moet worden geïnformeerd over de resultaten van de analyse die zijn uitgevoerd vóór het gebruik of de verwerking van de maïs of het bijproduct van maïs in diervoeders.

Er moet een duidelijk verband zijn tussen de geleverde partij en het analysecertificaat / analyserapport van een erkend laboratorium (positieve vrijgave). Uit de gegevens moet blijken dat de monstername niet langer dan 3 maanden voor de leveringsdatum is uitgevoerd. Bij opgeslagen partijen en heranalyse 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 bijproducten van maïs moet het levensmiddelenbedrijf schriftelijk verklaren dat het protocol heeft toegepast op de inkomende stroom maïs.

2.2.2. Landen met een middelhoog risico

2.2.2.1. Toepassing

Voor maïs uit landen met risicoprofiel Midden, is de eerste schakel in de keten verantwoordelijk voor de juiste toepassing van dit protocol.

Alleen in geval van rechtstreekse levering met vrachtwagens, is het ontvangende bedrijf (in de meeste gevallen het mengvoederbedrijf) verantwoordelijk voor de juiste toepassing van dit protocol.

In het geval dat een eindgebruiker per vrachtwagen maïs uit een land met risicoprofiel Midden ontvangt, is het mogelijk om deze maïs te verwerken

- In melkveevoeder, pas nadat de resultaten van de analyse beschikbaar zijn.
- In alle andere diervoeders hoeven de resultaten niet noodzakelijkerwijs beschikbaar te zijn. Deze resultaten kunnen later ontvangen worden.

N.B.: Deze voorwaarde kan afwijken door een ander schema. In dat geval is de eerste schakel van de keten verantwoordelijk voor de toepassing van het protocol.

2.2.2.2. Frequentie van monitoring

Ieder eindmonster moet worden geanalyseerd.

2.2.2.3. Grootte van de partijen

Alle partijen moeten worden bemonsterd en geanalyseerd, waarbij de partij maïs of het bijproduct van maïs gerelateerd is aan het vervoermiddel en gemeenschappelijke kenmerken moet hebben, zoals oorsprong, variëteit, soort verpakking, verpakker, verzender of etikettering.

Transportmiddel	Maximum partijgrootte
Zeeschip	Ruim
Binnenvaartschip	Binnenvaartschip
Trein	Trein
Vrachtwagen, van opslagplaats/magazijn, productielocatie of verzamelpunt	Max. 2.000 ton

2.2.2.4. Monstername

2.2.2.4.1. Bemonsteringsmethode

De monsternemer moet representatieve monsters nemen in overeenstemming met de methode zoals beschreven in Verordening (EG) Nr. 152/2009, waaronder de wijzigingen zoals bepaald door Verordening (EU) Nr. 691/2013, onder de volgende voorwaarden:

- a) bemonstering moet worden uitgevoerd op de gehele partij. Bemonstering van slechts een deel van de partij is niet acceptabel binnen het kader van dit protocol. Indien de hele partij in de (vlakgoed-) loods niet toegankelijk is voor bemonstering, dan dient er een bemonsteringsplan te worden opgesteld en gedocumenteerd bewaard. De monstername moet betrekking hebben op het toegankelijke deel van de partij.

Het deel van de partij dat nog niet is bemonsterd en gemonitord, moet worden gemonitord zodra dit mogelijk is en zodra de toegang daartoe veilig is.

- b) verzamelmonsters mogen nooit minder wegen dan 10 kg.
- c) het monster dat ter voorbereiding en analyse naar het laboratorium moet worden gestuurd, mag niet minder zijn dan 4 kg. Zie § 2.1.5 en 2.1.6 voor voorwaarden met betrekking tot monstervoorbereiding en analyse door het laboratorium.

In geval van rechtstreekse overslag van schip naar schip (van een zeeschip, kustvaarder, binnenschip naar een binnenschip) is de methode zoals beschreven in "GAFTA-monsternameregels nr. 124" toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- d) tijdens het laden of lossen van het transportmiddel moet een representatief monster worden genomen.
- e) ten minste 20 basisonsters per 500 ton en ten minste 40 basisonsters voor partijen van minder dan 1.000 ton.
- f) maximumvolume van het basisonster: 1 kg.
- g) minimaal 20 kg per (deel)partij van 500 ton
- h) ten minste één eindmonster, dat niet minder dan 4 kg mag wegen. Elk eindmonster moet door het laboratorium volledig worden vermalen en homogeen worden gemaakt. Zie § 2.1.5 en 2.1.6 voor de voorwaarden inzake monstervoorbereiding en -analyse door het laboratorium.

Opmerking: 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).

2.2.2.4.2. *Monsternemer*

Voor landen met risicoprofiel Midden, moet iedere partij bemonsterd worden door een onafhankelijke toezichthoudende organisatie, geaccrediteerd volgens:

- a) ISO 17020 voor een passende scope, of anders:
- b) ISO 9001 voor een passende scope in combinatie met GAFTA³ goedkeuring als inspecteur voor bemonstering in een relevant toepassingsgebied (zoals diervoeder).

In het geval van rechtstreeks transport per vrachtwagen, zoals hierboven beschreven, kan de bemonstering worden uitgevoerd en gecontroleerd door het GMP+ gecertificeerde bedrijf in overeenstemming met de voorwaarden in document TS 1.6 *Monstername* in plaats van de regels voor bemonstering zoals hierboven genoemd.

2.2.2.4.3. *Overige voorwaarden*

De periode tussen bemonstering en levering dient niet langer te zijn dan drie maanden.

³ Website GAFTA : <https://www.gafta.com/members/superintendents>

Het is mogelijk om een partij te scheiden in een opslaglocatie in het teeltland binnen het kader van direct transport per binnenvaartschip, trein of vrachtwagen naar de eindgebruiker. De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- a) De partij dient in quarantaine te worden gehouden (afgezonderd en identificeerbaar) in de opslaglocatie in het teeltland.
- b) De locatie moet zo zijn ontworpen dat de representatieve (dwarsdoorsnede) monsters kunnen worden genomen.

2.2.2.4.4. *Informatie naar de Klant en Eindgebruiker*

Positieve vrijgave: De partij moet vergezeld gaan van de analyseresultaten (door middel van een origineel analysecertificaat of een origineel analyserapport van een erkend laboratorium, zie 2.1.6.1), zodat elke schakel van de keten wordt geïnformeerd.

De eindgebruiker moet worden geïnformeerd over de analyseresultaten die zijn uitgevoerd vóór het gebruik of de verwerking van de maïs of het bijproduct van maïs in diervoeders (met uitzondering van leveringen per vrachtwagen).

Er moet een duidelijk verband zijn tussen de geleverde partij en het analysecertificaat/analyserapport van een geaccepteerd laboratorium (positieve vrijgave). Uit de gegevens moet blijken dat de monsternamen niet langer dan 3 maanden voor de leveringsdatum is uitgevoerd.

Bij opgeslagen partijen en heranalyse 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 bijproducten van maïs moet het levensmiddelenbedrijf schriftelijk verklaren dat het protocol heeft toegepast op de inkomende stroom maïs.

2.2.3. Landen met een laag risico

2.2.3.1. Toepassing

Voor maïs uit lage risicolanden is elk GMP+ gecertificeerd bedrijf verantwoordelijk voor een correcte toepassing van dit protocol, gebaseerd op HACCP-principes..

2.2.3.2. Frequentie van monitoring

De eindmonsters moeten worden geanalyseerd op basis van een gevarenanalyse.

2.2.3.3. Grootte van de partijen

De partij maïs of het bijproduct van maïs is gerelateerd aan het vervoermiddel en moet gemeenschappelijke kenmerken hebben, zoals oorsprong, variëteit, soort verpakking, verpakker, verzender of etikettering.

Transportmiddel	Maximum partijgrootte
Zeeschip	Volgens de gevarenanalyse van het GMP+ gecertificeerde bedrijf
Binnenvaartschip	
Trein	
Vrachtwagen, van opslagplaats/magazijn, productielocatie of verzamelpunt	

2.2.3.4. Monstername

2.2.3.4.1. Bemonsteringsmethode

De monsternemer moet representatieve monsters nemen in overeenstemming met de voorwaarden zoals vastgelegd in document TS 1.6 *Monstername*.

2.2.3.4.2. Monsternemer

Monstername kan worden uitgevoerd door het GMP+ gecertificeerde bedrijf. Monstername dient te worden uitgevoerd conform de voorwaarden zoals vastgelegd in document TS 1.6 *Monstername*.

2.2.3.4.3. Informatie naar de Klant en Eindgebruiker

Alle schakels in de keten, inclusief de eindgebruiker, moeten (op verzoek) periodiek worden geïnformeerd over de analyseresultaten en een samenvatting of overzicht krijgen van de resultaten van de toepassing van dit protocol.

In het geval van bijproducten van maïs moet het voedselproducerende bedrijf schriftelijk verklaren dat hij het protocol heeft toegepast op de inkomende stroom maïs.

3. Protocol voor monitoring van Aflatoxine B1 in voedermiddelen (voor gebruik in diervoeder) voor melkvee

3.1. Algemene voorwaarden

3.1.1. Scope

Dit protocol is van toepassing op voedermiddelen voor melkvee of voor de bereiding van mengvoeder voor melkvee.

3.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op GMP+ mengvoederfabrikanten en leveranciers van enkelvoudige voedermiddelen voor melkvee.

3.2. Frequentie van monitoring

De volgende bemonsterings- en monitoringsfrequentie moet worden gebruikt voor de monitoring van Aflatoxine B1 in voedermiddelen voor melkvee en voor de productie van mengvoerders voor melkvee.

Het GMP+ gecertificeerd bedrijf dat de volgende voedermiddelen in enkelvoudige vorm levert voor melkvee, moet een analysecertificaat hebben van de genoemde (herkomst) partij, of van de monitoring op basis van de eigen bemonstering.

Het GMP+ gecertificeerd bedrijf dat mengvoeder levert voor melkvee, moet bij aankoop of ontvangst van de volgende voedermiddelen een analysecertificaat hebben, verstrekt door de leverancier van de genoemde (herkomst) partij, of van de monitoring op basis van de eigen bemonstering.

Voedermiddelen klasse 1	Alle partijen moeten worden gemonitord, waarbij de monitoring betrekking moet hebben op (herkomst) partijen van niet meer dan 500 ton
	<p>De volgende vallen binnen deze categorie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grondnotenschilfers en -schroot, alle herkomsten 2. Kapokschilfers, alle herkomsten 3. Katoenzaadschilfers en -schroot, alle herkomsten 4. Kokos (bij-)producten, alle herkomsten 5. Mais en bijproducten van mais, alle herkomsten behalve EU, tenzij geanalyseerd in overeenstemming met § 2, en VS. 6. Palmpitten en bijproducten van palmpitten, onbekende herkomst 7. Saffloerzaadschroot, alle herkomsten

+ Gebruikerstip:

Indien maïs en/of maïsbijproducten reeds zijn geanalyseerd in overeenstemming met de voorwaarden in § 2, dan kunnen die analyseresultaten gebruikt worden om te voldoen aan de voorwaarden in § 3.

Voedermiddelen klasse 2	Alle partijen moeten worden gemonitord, waarbij de monitoring betrekking moet hebben op (herkomst)partijen van niet meer dan 3000 ton
	De volgende vallen binnen deze categorie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Palmptitten en bijproducten van palmpitten, alle bekende herkomsten behalve Indonesië en Maleisië 2. Rijstbijproducten, alle herkomsten

3.3. Monstername

De monsternemer moet representatieve monsters nemen in overeenstemming met de voorwaarden zoals vastgelegd in document TS 1.6 *Monstername*.

Voor maïs geldt dat bemonstering moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de methode zoals beschreven in Verordening (EG) Nr. 152/2009, inclusief de wijzigingen zoals bepaald door Verordening (EU) Nr. 691/2013, onder de volgende voorwaarden:

- a) bemonstering moet worden uitgevoerd op de gehele partij. Bemonstering van slechts een deel van de partij is niet acceptabel binnen het kader van dit protocol. Indien de hele partij in de (vlakgoed-) loods niet toegankelijk is voor bemonstering, dan dient er een bemonsteringsplan te worden opgesteld en gedocumenteerd bewaard. Het bemonsteringsplan moet betrekking hebben op het toegankelijke deel van de partij. Het deel van de partij dat nog niet is bemonsterd en gemonitord, moet worden gemonitord zodra dit mogelijk is en zodra de toegang daartoe veilig is.
- b) verzamelmonsters mogen nooit minder wegen dan 10 kg.

3.4. Analyseren

3.4.1. Analysemethode

De monsters moeten worden geanalyseerd op Aflatoxine B1 gehalte.

Deze analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor geaccepteerd is in het kader van de GMP+ FSA-module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

3.4.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddel- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

4. Protocol voor monitoring van salmonella-kritische voedermiddelen

4.1. Algemene voorwaarden

4.1.1. Scope

Dit protocol geeft specifieke voorwaarden voor de monsternamen en analyse van salmonella-kritische voedermiddelen.

Er zijn momenteel geen voedermiddelen die als salmonella-kritisch zijn beoordeeld.

4.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat salmonella-kritische voedermiddelen produceert.

4.1.3. Documentatievoorwaarden

Op de productielocatie moeten de volgende gegevens worden bewaard als gedocumenteerde informatie:

- a) aantal geladen voertuigen
- b) de geleverde hoeveelheid per schip
- c) welke voertuigen zijn bemonsterd
- d) het aantal monsters per schip
- e) datum van verzending van de monsters naar het laboratorium
- f) de resultaten (en de indeling indien salmonella-positief).

Indien een salmonella-positief resultaat wordt verkregen, moet dit worden geclassificeerd overeenkomstig Appendix 1 van dit document.

4.1.4. Frequentie van monitoring

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf dient voor elke productielocatie tijdens het laden (vanuit de fabriek) minimaal één monster per leveringsdag te analyseren op de aanwezigheid van salmonella.

4.1.5. Monsternamen

Per productielocatie moet een monster van ten minste 25 gram worden genomen van de eerste levering per voertuig van de dag en vervolgens van elke vierde levering per voertuig. Indien er schepen worden geladen, moet er een monster worden genomen per 500 ton of deel daarvan.

Het monstermateriaal moet tijdens het laden uit de productiestroom worden gehaald en in steriele monsterpotten worden verpakt. De fabrikant moet de monsters binnen twee werkdagen na het nemen van het monster opsturen en het laboratorium opdracht geven om een mengmonster van het materiaal te maken en te laten analyseren.

4.1.6. Analyseren

4.1.6.1. Analysemethode

De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor erkend is in het kader van de GMP+ FSA-module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

4.1.6.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddel- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

4.2. Aanvullende voorwaarden

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf kan zijn bemonsterings- en monitoringsfrequentie verlagen wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a) Het GMP+ gecertificeerde bedrijf heeft het afgelopen jaar voldaan aan de frequentie van monsternamen en monitoring en heeft de analyseresultaten conform de voorwaarden naar de GMP+ Monitoring database gestuurd.
- b) De salmonella-incidentie van het betrokken voedermiddel is in de voorgaande vier kwartalen lager geweest dan 3% per kwartaal op basis van regelmatige monsternamen en analyse waarbij:
 1. de salmonella incidentie van 3% betrekking heeft op de eindproductcontrole af-fabriek;
 2. de salmonella incidentie van 3% alle salmonella's (alle serotypen) betreft;
 3. de salmonella incidentie is berekend op basis van de voorgeschreven frequentie van bemonstering binnen de monitoring van salmonella-kritische voedermiddelen.
- c) Het GMP+ gecertificeerde bedrijf heeft het voorgaande jaar een adequate procescontrole uitgevoerd, waarbij alle kritische punten in het proces inzichtelijk zijn gemaakt en adequate beheersmaatregelen genomen zijn (volgens de HACCP systeem).

Als het GMP+ gecertificeerde bedrijf aan de gestelde voorwaarden (punten a t/m c) voldoet, kan hij in plaats van de voorgeschreven minimaal verplichte bemonstering en analyse kan het een salmonella bemonstering en analyse uitvoeren op basis van de bedrijfseigen HACCP en de volgende formule:

$$\text{Frequentie} = \frac{\sqrt{\text{Productievolume}} * 1 * 5 * 5}{100}$$

Voor een uitleg van deze formule zie § 1.1 van dit document. In bovenstaande formule is voor de historie de factor 1 en voor de ernst de factor 5 gekozen



Deze formule is afgeleid van een algemene formule die rekening houdt met het productie jaarvolume en waarbij een correctiefactor kan worden toegepast voor de historie, de kans op herbesmetting en de ernst.

- d) Indien de oorzaak van een hogere salmonella incidentie dan 3% (van eindproducten) in een kwartaal terug te voeren is op een incident, kan het GMP+ gecertificeerde bedrijf volstaan met de bemonstering en analyse zoals gesteld onder punt a. Er is sprake van een incident indien de salmonella incidentie van eindproducten vanaf de constatering van het incident
 1. gedurende maximaal een maand (30 dagen) hoger is dan 3% en
 2. meer dan 1 positieve uitslag gevonden wordt binnen 14 dagen.
- e) Per twee achtereenvolgende kwartalen mag slechts 1 incident voorkomen.
- f) Indien het GMP+ gecertificeerde bedrijf een salmonella-incidentie heeft in twee opeenvolgende kwartalen van 3% van de eindproducten (wat niet het gevolg is van één incident), dan moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf zijn certificatie-instelling op de hoogte stellen van de genomen maatregelen.
- g) Indien het GMP+ gecertificeerde bedrijf niet voldoet aan punt a. tot d. moet het gedurende een periode van minimaal één jaar salmonellabemonstering en analyse uitvoeren, zoals voorgeschreven voor het betreffende salmonellakritische voedermiddel.

5. Protocol voor monitoring van Salmonella en Enterobacteriaceae in diervoeder voor pluimvee

5.1. Algemene voorwaarden

5.1.1. Scope

Dit protocol stelt specifieke voorwaarden aan de monsternamen en analyse van mengvoeders voor pluimvee die bestemd zijn voor levering aan pluimveehouders.

5.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat mengvoeders voor pluimvee produceert.

5.2. Frequentie van monitoring

De volgende situaties worden onderscheiden met betrekking tot diervoeders die worden geleverd aan pluimveehouders

- A. Technologisch behandelde pluimveemengvoeders
 - I. die als zodanig worden afgeleverd
 - II. die samen met afzonderlijke voedermiddelen worden afgeleverd
- B. Niet-technologisch behandelde pluimveemengvoeders
- C. Eindproductcontrole

Afhankelijk van de situatie moeten voorwaarden worden gesteld aan ingangscntrole, productieprocescontrole, en controle in het logistieke proces. Daarbij is de frequentie van monitoring afhankelijk van eerder behaalde onderzoeksresultaten.

A. Technologisch behandelde pluimveemengvoeders

Pluimveevoeder moet salmonellavrij worden geleverd.

- 1) Voor producenten van technologisch behandelde pluimveevoeders (bijv. persen, aanzuren etc.) gelden de volgende voorwaarden:
 - a) Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet door middel van een entero-reductietest aantonen onder welke voorwaarden de entero-reductie minimaal een factor 1000 is. Deze voorwaarden moeten worden gebruikt als instelparameters voor de productie van behandeld pluimveevoeder. De entero-reductietest moet minimaal twee keer per jaar worden uitgevoerd. Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet kunnen aantonen dat deze instelparameters worden gebruikt bij de productie van pluimveevoeders. Dit geldt van het begin tot het einde van de productie.
 - b) Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet de kritische punten voor de eigen bedrijfssituatie specificeren en een minimaal bemonsteringsplan vaststellen.

Een bemonsteringsstroomschema moet deel uitmaken van het bemonsteringsplan. Hierin moeten de kritische beheersingspunten voor de procesbeheersing worden weergegeven.

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet de procesbeheersing toepassen op die punten die kritisch zijn ten aanzien van mogelijke herbesmetting met salmonella, waaronder

1. Koelers, binnenzijde daar waar mogelijk condensplekken zitten.
2. Luchtaanvoer van de koeler, op de plaatsen waarlangs de lucht wordt aangezogen.
3. Elk punt in de productielijn na de pers waar hercontaminatie van het product van bijv. stof, enzymen, tarwe op het product kan optreden.
4. Binnenkant van de gereedproduct silo, aan de bovenzijde.
5. Elk punt na de productielijn, waar hercontaminatie kan plaatsvinden, zoals bijv. open plaatsen, belading.
6. Transport van het gereedproduct naar de klant.

Er moet een representatief aantal monsters worden genomen en geanalyseerd op de bovengenoemde kritische punten, met een minimum van 10 per productielijn.

- c) Met betrekking tot de monsternamen is het monsternamenprotocol van toepassing (indien van toepassing) zoals gespecificeerd in § 5.3 van dit document. Wanneer dit niet mogelijk is (bijvoorbeeld vanwege stof, transportmiddelen) kan ook gebruik worden gemaakt van de spons/swabmethode waarbij minimaal 200 cm² wordt genomen (spons/swab).
 - d) De kritische punten moeten onderzocht worden op salmonella. De frequentie van onderzoek moet 1 maal per maand zijn en indien dit een half jaar negatief is, kan de frequentie teruggebracht worden naar 1 maal per 2 maanden. Bij een positieve bevinding moet weer 1 maal per maand, gedurende tenminste een half jaar, worden geanalyseerd. De positieve monsters moeten worden getypeerd.
 - e) Bij besmetting moeten direct corrigerende maatregelen worden genomen, totdat aantoonbaar aan de normen wordt voldaan.
 - f) Op verzoek van de pluimveehouder worden onderzoeksgegevens ten aanzien van voorgaande aan hem/haar ter beschikking gesteld
- 2) Voor GMP+ gecertificeerde bedrijven die technologisch behandelde pluimveevoeders met los bijgemengde voedermiddelen produceren gelden naast de eisen t.a.v. de productie van technologisch behandelde pluimveevoeders de volgende eisen m.b.t. los bijgemengde voedermiddelen.

- a) Alleen 'niet-salmonella-kritische' voedermiddelen mogen afzonderlijk worden bijgemengd. Zie voor salmonella kritische voedermiddelen Hoofdstuk 4.
 - b) Eventuele besmetting die zich kan voordoen tijdens de ontvangst, het transport en de opslag van deze (=niet-salmonella-kritische) voedermiddelen moet worden voorkomen. De kritische punten waarop nieuwe besmetting met salmonella kan plaatsvinden, moeten maandelijks worden gecontroleerd. Dit zijn minimaal de ontvangst van voedermiddelen, intern transport en opslag (= logistiek proces).
 - c) Er moet een representatief aantal monsters worden genomen en geanalyseerd op de hierboven genoemde kritische punten, met een minimum van 3.
 - d) De kritische punten moeten onderzocht worden op salmonella. De frequentie van onderzoek moet 1 maal per maand zijn en indien dit een half jaar negatief is, kan de frequentie teruggebracht worden naar 1 maal per 2 maanden. In het geval van een positieve bevinding moet er gedurende ten minste een half jaar één keer per maand opnieuw worden gemonitord. De positieve monsters moeten worden getypeerd.
 - e) Bij besmetting moeten direct corrigerende maatregelen worden genomen, totdat aantoonbaar aan de normen wordt voldaan.
 - f) Op verzoek van de pluimveehouder worden onderzoeksgegevens ten aanzien van voorgaande aan hem/haar ter beschikking gesteld.
- 3) Voor bedrijven, die een jaarproductie pluimveevoeders hebben tot 7.500 ton op jaarbasis.

Vastgesteld is dat bij een jaarproductie pluimveevoeders van 7.500 ton of minder een bedrijf 4x per jaar (of per productiecharge) een procescontrole moet uitvoeren, waarbij op 5 kritische punten een monster wordt genomen.

Van deze 5 monsters mag vervolgens een mengmonster worden gemaakt en geanalyseerd. Hierbij zijn de relevante ISO-voorschriften van toepassing op het gebied van het poolen van monsters. Dit betekent in totaal ca. 4 analyses per jaar.

Ingeval hier een positieve uitslag uit volgt, dienen alsnog opnieuw 5 monsters separaat te worden geanalyseerd, om zodoende de besmetting te traceren.

Ingeval het mengmonster negatief is, kan het tevens als eindproductmonster dienen

- B. Technologisch onbehandelde pluimveemengvoeders
Pluimveevoeders dienen Salmonellavrij te worden afgeleverd.

Met betrekking tot de *ingangscntrole* van voedermiddelen gelden de volgende voorwaarden:

1. Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet bij de productie van niet-technologisch behandelde pluimveevoeders het volgende onderscheid maken in voedermiddelen:
 - niet-salmonella-kritische voedermiddelen kunnen worden verwerkt zonder dat een analyse van de betreffende partij beschikbaar is.

- salmonella-kritische voedermiddelen kunnen alleen verwerkt worden als de betreffende partij na monstername en analyse salmonellavrij blijkt te zijn.

2. Methode van monstername van voedermiddelen:
Salmonella-kritische en niet-salmonella-kritische voedermiddelen moeten worden bemonsterd overeenkomstig § 5.3 van dit document.

Van partijen tot 100 ton, wordt minimaal 1 monster genomen en van partijen groter dan 100 ton worden minimaal 5 monsters genomen. Van deze laatste mag voor de analyse een mengmonster worden gemaakt.

Met betrekking tot de *procescontrole* bij de productie van pluimveevoeders gelden de volgende voorwaarden:

3. Het GMP+ gecertificeerde bedrijf specificeert de (representatieve) kritische punten voor de eigen bedrijfssituatie en bepaalt een minimaal bemonsteringsplan. Een bemonsteringsstroomschema moet deel uitmaken van het bemonsteringsplan. Hierin moeten de kritische beheersingspunten voor de procesbeheersing worden weergegeven.

De kritische punten in het productieproces voor hercontaminatie van Salmonella kunnen bijvoorbeeld zijn:

- a) Intern transport vanaf inname punt
- b) Elk punt in de productielijn na de maler/menger waar hercontaminatie van het product door bijv. stof, enzymen, tarwe op het product kan komen.
- c) Binnenkant van de gereed product silo aan de bovenzijde.
- d) Elk punt na de productielijn, waar hercontaminatie kan plaatsvinden, zoals bijv. open plaatsen, belading.
- e) Transport van het gereed product naar de klant.

Er moet een representatief aantal monsters worden genomen op de kritische plaatsen in het productieproces en deze moeten worden gemonitord op de aanwezigheid van salmonella, met een minimum van 5 per productielijn.

4. Met betrekking tot de monstername (indien van toepassing) is het monsternameprotocol van toepassing zoals gespecificeerd in § 5.3 van dit document. Wanneer de benodigde hoeveelheid bemonsteringsmateriaal (stof en resten van diervoeders) niet kan worden verkregen (bijvoorbeeld vanwege stof, transportmiddelen) kan ook gebruik worden gemaakt van de spons-/swabmethode, waarbij minimaal 200 cm² wordt genomen (spons/swab).
5. De monitoringsfrequentie voor deze kritische punten moet één keer per maand zijn en als deze gedurende een half jaar negatief is, kan de frequentie worden teruggebracht tot één keer per twee maanden.
De kritische punten moeten worden gemonitord op salmonella. In geval van een positieve bevinding moeten de monstername en de analyse gedurende ten minste een half jaar opnieuw maandelijks worden uitgevoerd.

De positieve monsters moeten worden ingedeeld overeenkomstig Appendix 1 van dit document.

6. Bij besmetting moeten direct corrigerende maatregelen worden genomen, totdat aantoonbaar aan de normen wordt voldaan.
7. Op verzoek van de pluimveehouder worden onderzoeksgegevens ten aanzien van voorgaande aan hem/haar ter beschikking gesteld.

C. Pluimveemengvoerders (Eindproductcontrole)

De monsternamen en analyse van de te onderscheiden typen eindproducten moet plaatsvinden conform de in onderstaand schema weergegeven minimumfrequentie (per bedrijfseenheid).

Type mengvoeder	Minimum monsternamen en Frequentie van monitoring, omgerekend per 24 ton levering
Topfok ⁴	1 op de 2 partijen (50%)
Opfok vermeerdering ⁵	1 op de 5 partijen (20%)
Vermeerdering ⁵	1 op de 10 partijen (10%)
Vleeskuikens	1 op de 20 partijen (5%)
Leghennen en opfokleghennen	1 op de 20 partijen (5%)
Opfok vermeerdering kalkoenen	1 op de 5 partijen (20%)
Vermeerdering kalkoenen	1 op de 10 partijen (10%)
Vleeskalkoenen	1 op de 30 partijen (3 1/3%)

5.3. Monsternamen

De monsters van het eindproduct voor procescontrole op basis van enterobacteriaceae moeten genomen worden op een punt, zo dicht mogelijk voor belading van de bulkwagen (resp. het vullen van de zakken). De omvang van de te nemen monsters moeten minimaal 60 gram zijn; voldoende om een monster én een duplomonster van elk 25 gram te kunnen samenstellen.

De monsters mengvoeder moeten uit de productstroom genomen worden, op een punt, zo dicht mogelijk voor de belading van de bulkwagen (resp. het vullen van de zakken), dan wel in geval van procescontrole, zo dicht mogelijk bij het kritische punt in het proces.

⁴ vlees- respectievelijk eiersector

⁵ Wanneer gedurende een aaneengesloten periode van 2 jaar bij het onderzoek in het betreffende type voer geen salmonellapositief monster meer gevonden is, dan mag als minimum bemonsterings-frequentie 1 op de 30 partijen (31/3%) aangehouden worden.



5.4. Analyseren

5.4.1. Analysemethode

De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor is goedgekeurd volgens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

Indien een salmonella-positief resultaat wordt verkregen, moet dit worden geclassificeerd overeenkomstig Appendix 1 van dit document.

5.4.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddelen- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

6. Protocol voor monitoring van Salmonella en Enterobacteriaceae in mengvoeder (met uitzondering van diervoeder voor pluimvee)

6.1. Algemene voorwaarden

6.1.1. Scope

Dit protocol bevat specifieke voorwaarden voor de monsternamen en analyse van andere mengvoeders, waaronder fabrikanten van mengsels van vochtrijke bijproducten dan die voor pluimvee.

6.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat andere mengvoeders produceert dan die voor pluimvee (inclusief de mengsels van andere vochtrijke bijproducten).

6.2. Frequentie van monitoring

De analyse moet worden uitgevoerd volgens de hieronder aangegeven minimumfrequentie.

6.2.1. Salmonellareducerende behandeling

Ingeval salmonellareducerende behandeling plaatsvindt moet monitoring op enterobacteriaceae en/of salmonella uitgevoerd worden.

Salmonella

Indien gekozen wordt voor monitoring op salmonella, dan moet het onderzoek als volgt plaatsvinden. Er moeten monsters genomen worden van mengvoeders voor analyse op salmonella. In het volgende overzicht is het aantal te nemen monsters verduidelijkt.

Jaarproductie mengvoeder voor andere diersoorten dan pluimvee door bedrijfseenheid (voor vochtrijke mengsels, de hoeveelheid droge stof)	Aantal monsters per kwartaal
tot 2.000 ton	2
tot 4.000 ton	2
tot 6.000 ton	3
tot 8.000 ton	4
tot 10.000 ton	5
tot 20.000 ton	10
tot 30.000 ton	15
tot 40.000 ton	20
meer dan 40.000 ton	25



Enterobacteriaceae

Indien gekozen wordt voor onderzoek op enterobacteriaceae dan moet dit per productielijn, waarop een salmonellareducerende behandeling plaatsvindt, uitgevoerd worden via:

- a) tweemaal per jaar monsternamen en analyse op de kritische punten in het productieproces om het verloop van het niveau van enterobacteriaceae vast te stellen ter monitoring van het productieproces (thermische behandeling);
- b) per kwartaal 5 monsters eindproduct per lijn en analyse van deze monsters.

Aanvullend moet minimaal tweemaal per jaar monsternamen en analyse op salmonella plaatsvinden op kritische punten in het productieproces.

6.2.2. Geen salmonellareducerende behandeling

Indien geen salmonellareducerende behandeling wordt toegepast, dan moet een onderzoek plaatsvinden, zoals bedoeld in bovenstaande tabel.

Vochtrijke mengvoeders

Ter vervanging van monitoring op salmonella kan het GMP+ gecertificeerde bedrijf ook monitoring uitvoeren op pH of temperatuur. Hiervoor moet het gecertificeerde bedrijf minimaal één monster per kwartaal per product nemen en dit onderzoeken.

Ingeval de pH wordt gemeten en voldaan wordt aan de maximale pH, als vermeld in TS 1.5 *Specifieke voeder veiligheidsnormen*, is bemonstering en analyse op salmonella niet vereist.

6.3. Monsternamen

De monsters mengvoeder moeten genomen worden uit de productstroom, op een punt, zo dicht mogelijk voor de belading van de bulkwagen (resp. het vullen van de zakken), dan wel, ingeval van procescontrole, zo dicht mogelijk bij het kritische punt in het proces. De monsters eindproduct voor procescontrole op basis van Enterobacteriaceae moeten genomen worden op een punt, zo dicht mogelijk voor belading van de bulkwagen (resp. het vullen van de zakken). De omvang van de te nemen monsters moet minimaal 60 gram zijn, voldoende om een monster en een duplomonster van elk 25 gram te kunnen samenstellen.

6.4. Analyseren

6.4.1. Analyse methode

De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor is goedgekeurd volgens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

Indien een salmonella-positief resultaat wordt verkregen, moet dit worden geclassificeerd overeenkomstig Appendix 1 van dit document.

6.4.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddelen- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

7. Protocol voor monitoring van dierlijke eiwitten

7.1. Algemene voorwaarden

7.1.1. Scope

Dit protocol bevat specifieke voorwaarden voor de monsternamen en analyse van mengvoeders, met inbegrip van natte mengvoeders voor herkauwers.

7.1.2. Toepassing

Dit protocol is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde bedrijf dat mengvoeders inclusief natte mengvoeders voor herkauwers produceert.

7.2. Frequentie van monitoring

Men moet de volgende aantallen monsters van diervoeder voor herkauwers nemen voor de microscopische analyse van de aanwezigheid van weefsel-eiwitten van zoogdieren.

Monitoringtabel per productielocatie voor BSE beheersing

Productie in tonnen per jaar	Monsters / Kwartaal
< 10.000	1
10.000 < < 40.000	2
>40.000	3

7.3. Analyseren

7.3.1. Analysemethode

De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor is goedgekeurd volgens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 Inkoop.

7.3.2. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddelen- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

8. Protocol voor monitoring van Oliën en Vetten met betrekking tot dioxine en dioxineachtige PCB's

8.1. Algemene voorwaarden

8.1.1. Scope

Dit protocol biedt specifieke voorwaarden⁶ voor het monitoren van de gehalten aan dioxines en dioxineachtige PCB's in olie- en vetproducten, die:

- a) afkomstig zijn van de verwerking van oliehoudende zaden, van olieraffinage, van de productie van dierlijke vetten en/of vet menging, en;
- b) die gebruikt worden in diervoeder en
- c) die worden geproduceerd, verhandeld, opgeslagen, vervoerd of gebruikt door GMP+ gecertificeerde bedrijven.

8.1.2. Toepassing

Deze monitoring is van toepassing op GMP+ gecertificeerde bedrijven die de onder § 8.1.1 genoemde producten produceren of verhandelen. GMP+ gecertificeerde bedrijven moeten deze producten analyseren op de som van dioxines en dioxineachtige PCB's, uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor erkend is conform de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop* voor erkende laboratoria.

GMP+ gecertificeerde bedrijven zijn vrijgesteld van monitoring, indien zij beschikken over een analyseresultaat dat betrekking heeft op de aangekochte partij (unieke referentie van de partij moet zijn opgenomen in het analyserapport).

⁶ Deze voorwaarden zijn gebaseerd op EU-wetgeving zoals uiteengezet in Verordening(EU) nr. 183/2005 (Annex II) waaronder de wijzigingen krachtens Verordening (EU) No. 2015/1905.

8.2. Frequentie van monitoring

Het is van belang te benadrukken dat de monitoring frequenties die in de onderstaande tabellen zijn aangegeven, niet bedoeld zijn ter vervanging van het HACCP-systeem van de individuele exploitant van een diervoederbedrijf, en dat zij een exploitant van een diervoederbedrijf niet vrijstellen van de toepassing van de HACCP-principes, waaronder de opstelling van een adequaat monitoringplan. Dit monitoringplan moet ten minste de minimale monitoring frequentie bevatten, die in de onderstaande tabellen als volgt is aangegeven:

Klasse	1	2	3	4
Product	Niet toegestaan voor diervoeder. Vermeld in de tabellen met het oog op transparantie en volledigheid. <i>Zie ook TS 1.4 Verboden Producten en Brandstoffen</i>	Product voor gebruik in diervoeder	Product voor gebruik in diervoeder	Product voor gebruik in diervoeder
Monitoring frequentie	Niet van toepassing.	100% monitoring met een Positieve Vrijgave ⁷ Een analyse per partij (max.1000 ton ⁸)	Een representatieve analyse per 2000 ton of 5000 ton ⁸⁹ (met een minimum van één representatieve analyse per jaar)	Gebaseerd op de interne gevarenanalyse van het bedrijf
Reden	Producten zijn verboden voor diervoeder	De aanwezigheid van dioxinen en dioxineachtige PCB's is mogelijk	De aanwezigheid van dioxinen en dioxineachtige PCB's is onwaarschijnlijk	De aanwezigheid van dioxinen en dioxineachtige PCB's is hoogst onwaarschijnlijk

Voor de etikettering van voedermiddelen die onder deze monitoring vallen dient – waar mogelijk – gebruik te worden gemaakt van de namen die zijn opgenomen in Verordening (EU) nr. 68/2013 (Europese Voedermiddelencatalogus).

Een dergelijke naam zorgt ervoor dat het product met zekerheid kan worden geïdentificeerd en dat de monitoring waaraan dit voedermiddel is onderworpen (klasse 1, 2, 3 of 4) met zekerheid kan worden vastgesteld.

⁷ In § 8.3 worden verschillende opties gegeven met betrekking tot acceptabele systemen voor Positieve Vrijgave.

⁸ Indien kan worden aangetoond dat een homogene zending groter is dan de maximale partijgrootte en dat zij op representatieve wijze is bemonsterd, dan worden de resultaten van de analyse, van het op correcte wijze genomen en verzegelde monster als acceptabel beschouwd.

⁹ Van toepassing op producenten en, in voorkomend geval, handelaren:

- één representatieve analyse per 2000 ton voor specifieke visoliën
- één representatieve analyse per 5000 ton voor specifieke dierlijke vetten (cat. 3) met een minimum van één representatieve analyse per jaar. Zie onderstaande tabellen.

Uiterlijk op het moment van levering wordt aan de koper een verklaring verstrekt dat de representatieve analyses zijn uitgevoerd. De koper wordt periodiek op de hoogte gebracht van de resultaten van deze analyses

Indien de gebruikte naam niet is opgenomen in Verordening (EU) nr. 68/2013, kan slechts monitoring volgens product klasse 1 (verboden producten) of productklasse 2 worden toegepast.

Klasse 3 of klasse 4 monitoring kan alleen worden toegepast voor producten waarvan de naam is opgenomen in de Europese Voedermiddelencatalogus en waarvoor een product klasse 3 of 4 is geïdentificeerd in bovenstaande tabellen.

 **Gebruikerstip:**

Zie Appendix 2 voor een lijst van relevante producten met naam, beschrijving en EU-catalogusnummer.

De monitoring moet worden uitgevoerd overeenkomstig de in onderstaande tabel aangegeven klasse:

Hoe te lezen	
EU Levensmiddelen	Een producent die is geregistreerd (overeenkomstig artikel 6 van Verordening (EG) nr. 852/2004 als een levensmiddelenbedrijf in de EU.
Overige	Een producent die niet is geregistreerd overeenkomstig artikel 6 van Verordening (EG) nr. 852/2004 als een levensmiddelenbedrijf in de EU

Tabel 1: Producten¹⁰ van plantaardige oorsprong	EU Levensmiddelen	Overige
Zie TS1.4 <i>Verboden producten en brandstoffen voor olie/vetproducten die niet in diervoeder zijn toegestaan</i>	1	1
Destillaten van vetzuren (13.6.5)	2	2
Deodestillaten, behandeld	2	2
Zure oliën afkomstig van chemische raffinage (13.6.1)	4	2
Vetzuren veresterd met glycerol (13.6.2) Mono- tri- en diglyceriden van vetzuren (13.6.3/13.6.9) Zouten van vetzuren (13.6.4) Ruwe vetzuren, verkregen door splitsing (13.6.6) Zuivere, gedestilleerde vetzuren, verkregen door splitsing (13.6.7) Suikeresters van vetzuren (13.6.10) Sucroglyceriden van vetzuren (13.6.11)	4	Zie Appendix 2
Glycerine (13.8.1/13.8.2), lecithine (2.21.1) en gommen Gebruikte filterhulpmiddelen/gebruikte bleekarde Zepen [Soapstocks] (13.6.8) Plantaardige olie/vet, ruw en geraffineerd, met uitzondering van ruwe kokosolie (2.20.1)	4	4
Ruwe kokosolie indien geleverd als voedermiddel (2.20.1)	2	2
Oliën/vetten teruggewonnen van exploitanten van levensmiddelenbedrijven (2.20.2)	2	2
Overige olie- en vetproducten afkomstig uit een biodieselproductieproces van niet geraffineerde grondstoffen ¹¹	2	2

¹⁰ Deze producten zijn afkomstig van verschillende processen zoals raffinage, oleochemische en biodieselproductie

¹¹ In de context van dit protocol is een grondstof het product waaruit het olie/vetproduct wordt vervaardigd of die daarvan wordt afgeleid.



Tabel 2: Producten van dierlijke oorsprong	
Zie TS1.4 <i>Verboden producten en brandstoffen</i> voor olie/vetproducten die niet in diervoeder zijn toegestaan	1
Dierlijk vet van landdieren	
Verwerkers van dierlijke vetten, spijsvetten en -oliën, (Verordening (EG) 853/2004) (9.2.1)	3
Cat. 3 exploitanten, vetten en oliën, (Verordening (EG) 1069/2009) (9.2.1)	3
Zure oliën (13.6.1) & soapstocks	3
Deodistillaten, bewerkt	2
Vetzuurhoudende distillaten (13.6.5)	2
Vet van gelatine productie	2
Product van visolieverwerking	
Ruwe visolie (10.4.6)	2
Visolie, afkomstig van visserijtakken zonder monitoringsgeschiedenis, van niet-gespecificeerde oorsprong of uit de Oostzee (10.4.6)	2
Visolie, afkomstig van visbijproducten van niet in de EU erkende inrichtingen die vis voor menselijke consumptie produceren (10.4.6)	2
Visolie, vervaardigd uit blauwe wijting of menhaden (10.4.6)	2
Van visolie afgeleide producten die niet zijn geraffineerd en niet in deze tabel zijn opgenomen (met inbegrip van bijproducten van de raffinage van visolie)	2
Soapstocks (13.6.8) en zure oliën (13.6.1) uit visolie	2
Geraffineerde visolie (en alle andere hierboven niet gespecificeerde visoliën) (10.4.6)	3

Tabel 3: Producten van vetmenging ¹²	
Zie TS1.4 <i>Verboden producten en brandstoffen</i> voor olie/vetproducten die niet in diervoeder zijn toegestaan	1
Inkomende producten	Zie tabellen 1 en 2
of	
Uitgaande mengsels van vetten/oliën	2

N.B.: In plaats van de inkomende partijen te monitoren volgens deze classificaties, kan een vetmenger ervoor kiezen om 100% van de uitgaande partijen te controleren (= klasse 2). Deze keuze moet aan de auditor worden gemeld. In de EU gevestigde diervoederbedrijven moeten deze keuze ook aangeven bij de bevoegde autoriteit.

¹² Zie voor de definitie van vetmenging F0.2 Definitielijst.

8.3. Positieve vrijgave

Om te voldoen aan de voorwaarden voor Positieve vrijgave, kunnen de GMP+ gecertificeerde bedrijven (producenten en, indien van toepassing, handelaren, zie § 8.1.2) binnen de leveranciersketen verschillende systemen gebruiken. In deze sectie wordt een aantal systemen toegelicht. Deze systemen mogen worden gebruikt door GMP+ gecertificeerde bedrijven die actief zijn binnen de leveranciersketen. Echter, als de bevoegde autoriteit, of een klant, extra voorwaarden heeft, dan moet hier ook aan worden voldaan

De analyseresultaten van dioxinen en dioxineachtige PCB's moeten beschikbaar zijn, voordat zij in voedermiddelen zoals mengvoeder en voormengsels worden gebruikt.

N.B.: met de term 'verzonden' wordt bedoeld dat het product is vervoerd van de faciliteit van de producent naar (bijvoorbeeld) een opslagtank bij de faciliteit van de klant. De producent is nog steeds eigenaar van het product en blijft daarom verantwoordelijk voor het product. Met 'geleverd' wordt bedoeld dat het product niet alleen vervoerd is naar de klant, maar dat het eigendom van het product is overgedragen aan de klant.

No.	Optie	Opmerkingen
1	De producent neemt een representatief monster van het product uit zijn opslagtank. Hij stuurt het monster vervolgens naar een laboratorium voor de analyse van dioxines en dioxineachtige PCB's. Het product wordt verzonden en geleverd aan de klant, nadat de analyseresultaten bekend zijn en conform zijn aan de specificaties.	Voor meer details m.b.t. monsternamen en analyse zie § 8.4. De klant moet geïnformeerd zijn over de resultaten door middel van een analyserapport.
2	De producent neemt een representatief monster van het product uit zijn opslagtank. Hij stuurt het monster vervolgens naar een laboratorium voor de analyse van dioxines en dioxineachtige PCB's. In de tussentijd wordt het product verzonden naar de klant. De daadwerkelijke levering van het product (eigendomsoverdracht) vindt plaats nadat de analyseresultaten bekend zijn en conform zijn aan de specificaties.	Voor meer details m.b.t. monsternamen en analyse zie § 8.4. Om deze optie te gebruiken, moet er een overeenkomst zijn tussen de producent en de klant. De klant moet geïnformeerd zijn over de analyseresultaten door middel van een analyserapport.

No.	Optie	Opmerkingen
3	<p>De producent verzendt het product (van één productielocatie) naar een opslagtank (op een andere locatie). Dit kan een tank zijn die zich bij zijn eigen locaties bevindt, of een tank van derden.</p> <p>Monstername vindt plaats in het opslagtank. De tank wordt uitsluitend gevuld met één partij. De tank hoeft niet in één keer gevuld te worden, dus laden via vrachtwagen of schip is mogelijk, maar de som van de individuele ladingen in de tank moet overeenkomen met de voortdurende productie van één productielocatie. Het product wordt slechts geleverd vanuit deze tank aan de klant, wanneer de resultaten van de dioxine analyse bekend zijn</p>	<p>Eén soort vet/olieproduct. Eén producent/één productielocatie. Hoewel het product wordt verzonden vanaf de productielocatie, blijft de producent verantwoordelijk voor de verplichte monitoring. Hij moet de juiste correctie maatregelen nemen wanneer de analyseresultaten de productnormen overschrijden. De tank hoeft zich niet noodzakelijkerwijs in hetzelfde land als de productielocatie te bevinden. De producent moet volledige controle te hebben over de operationele opslagactiviteiten of moet een overeenkomst hebben met het opslagbedrijf bij gebruik van een tank van derden. Registratie van productie, transport en opslag moet duidelijk zijn en een volledige balans tonen. Voor meer details over monstername en analyse, zie § 8.4. De klant moet geïnformeerd zijn over de analyseresultaten door middel van een analyserapport.</p>
4a	<p>De producent moet een representatief monster nemen voor de analyse van dioxines en dioxineachtige PCB's voordat de producten de productielocatie verlaten. De producten worden vervolgens verzonden naar een opslagtank (dat zich ofwel kan bevinden bij z'n eigen locaties ofwel bij derden). Wanneer alle monsters, die de inhoud van de tank vertegenwoordigen, binnen de vereiste normen vallen met betrekking tot dioxines en dioxineachtige PCB's, dan mag het product worden geleverd vanuit de opslagtank van derden naar de klanten.</p>	<p>Deze optie is alleen geldig wanneer het bij de klant geleverde product een voedermiddel is. Wanneer het product een mengvoeder is, dan is deze optie 4a niet van toepassing. Er kan meer dan één productielocatie betrokken zijn, ook van andere producenten. Hoewel het product wordt verzonden vanaf de productielocatie, blijft de producent verantwoordelijk voor de verplichte monitoring. Hij moet de juiste correctie maatregelen nemen wanneer de analyseresultaten de productnormen overschrijden. De tank hoeft zich niet noodzakelijkerwijs in hetzelfde land als de productielocatie te bevinden.</p>

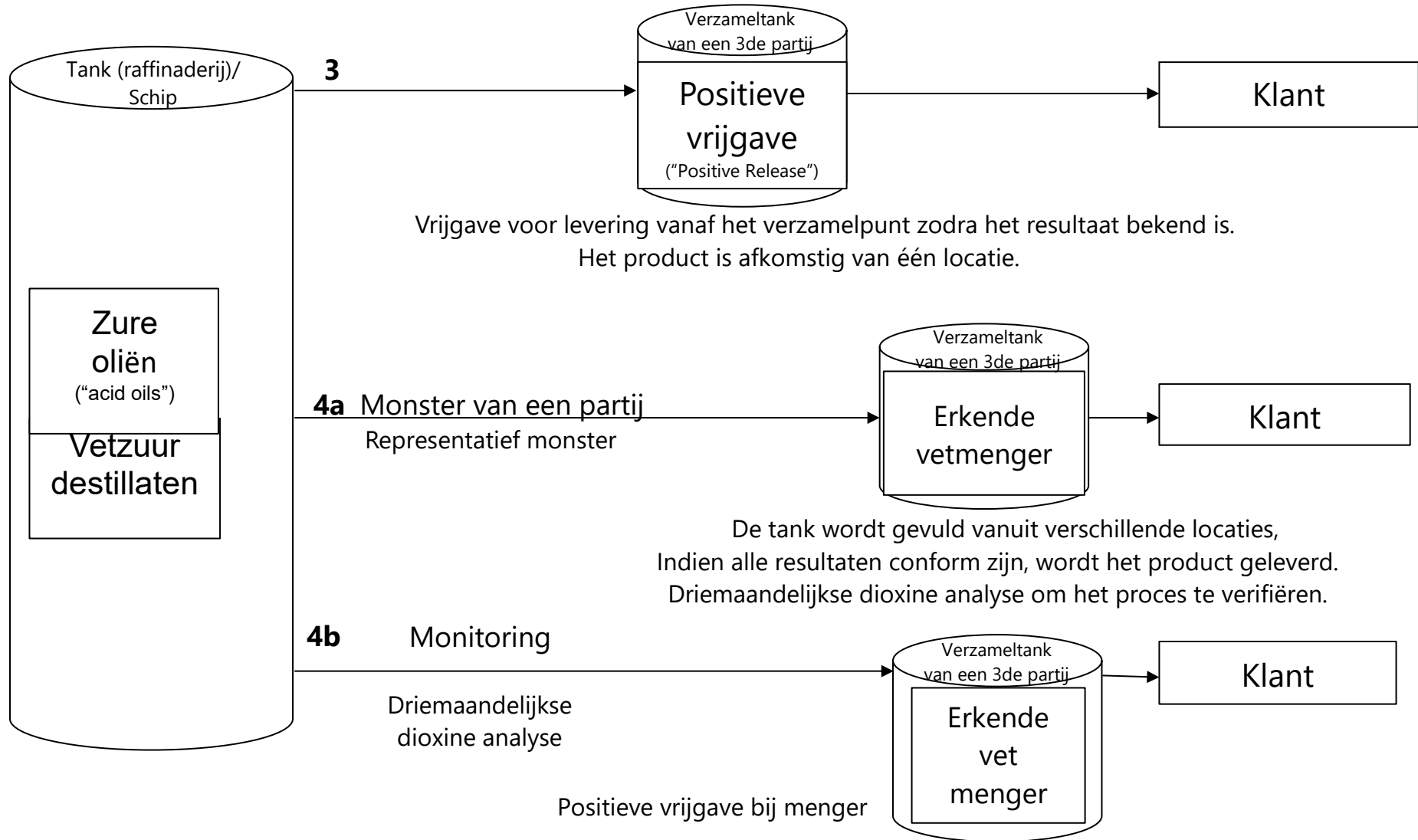
No.	Optie	Opmerkingen
	<p>Ter verificatie moet de producent ieder kwartaal een monster van het mengsel uit de opslagtank nemen en laten analyseren op dioxines en dioxineachtige PCB's.</p> <p>Indien de inhoud van de tank niet uit partijen bestaat die uit één productielocatie afkomstig zijn (optie 3) dan heeft de juridische entiteit die de tank exploiteert een erkenning nodig als inrichting voor vetmenging.</p>	<p>De producent moet volledige controle te hebben over de operationele opslagactiviteiten of moet een overeenkomst hebben met het opslagbedrijf bij gebruik van een tank van derden.</p> <p>Registratie van productie, transport en opslag moet duidelijk zijn en een volledige balans tonen.</p> <p>Het bestand met daarin de analysecertificaten moet compleet en duidelijk zijn.</p> <p>De klant moet geïnformeerd zijn over de analyseresultaten door middel van alle onderliggende analyseresultaten en de samenstelling (inclusief de verhouding van de verschillende componenten), tenzij de producent en de klant overeenkomen dat de klant wordt geïnformeerd door middel van een conformiteitsverklaring. De inhoud van de conformiteitsverklaring moet duidelijk, eenduidig en verifieerbaar zijn. Er moet een duidelijke koppeling zijn tussen de conformiteitsverklaring, de geleverde partij en de analysecertificaten.</p> <p>De producent is verantwoordelijk voor de extra kwartaal monitoring.</p>
4b	<p>Vetmenging: verschillende producenten (dit kunnen verschillen- de productielocaties en / of verschillende juridische entiteiten zijn), leveren het product aan de opslagtank van een derde. Monsternamen vindt plaats bij de faciliteiten van de vetmenger, na de productie van het vetmengsel.</p>	<p>Deze optie is verplicht indien het vetproduct een mengvoeder betreft.</p> <p>Het product kan één soort vet/olie zijn of een mengsel van verschillende vet/olieproducten.</p> <p>Het product is eigendom van de vetmenger.</p> <p>De tank hoeft zich niet noodzakelijkerwijs in hetzelfde land als de productielocatie te bevinden.</p>



No.	Optie	Opmerkingen
	<p>Iedere individuele producent zal alle producten die aan de op- slagtank van derden verzonden zijn monitoren via kwartaalmonstername (als aanvulling op de verplichte monitoring). De individuele producenten zijn verplicht om de monitoringresultaten te verstrekken aan de vetmenger.</p>	<p>De producent dient volledige controle te hebben over de operationele opslagactiviteiten of moet een overeenkomst hebben met het opslagbedrijf bij gebruik van een tank van een derde.</p> <p>De vetmenger is verantwoordelijk voor de extra kwartaal monitoring.</p> <p>Registratie van productie, transport en opslag moet duidelijk zijn en een volledige balans tonen.</p> <p>Het bestand met daarin de analysecertificaten moet compleet en duidelijk zijn.</p> <p>De klant moet geïnformeerd zijn over de analyseresultaten door middel van een analyserapport.</p>



¹³ Voorbeeld 1 tot 4b: positieve vrijgave niet nodig indien het mengsel voor 100% uit zure oliën bestaat.





8.4. Monstername

Monstername moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorwaarden zoals vermeld in document TS 1.6 *Monstername*. Voor de monstername van vetten en oliën zijn verschillende monsternametechnieken en procedures beschikbaar. Monsters moeten representatief zijn voor de partij. De monsters moeten zijn genomen uit homogene en duidelijk identificeerbare partijen.

In tabellen in § 8.2 van dit protocol worden de maximale groottes van de partijen aangegeven. Als kan worden aangetoond dat een homogene zending groter is dan de maximale partijgrootte en dat zij op representatieve wijze is bemonsterd, zullen de resultaten van de analyse van het op juiste wijze genomen en verzegelde monster als acceptabel worden beschouwd.

8.4.1. Delen van analyseresultaten

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet binnen een maand analyseresultaten van specifieke voedermiddel- en ongewenste stoffencombinaties uploaden en deze resultaten anoniem delen met de GMP+ Community in de GMP+ Monitoring database.

9. Protocol voor monitoring van bijproducten van de olie- en vettenindustrie

9.1. Algemene voorwaarden

9.1.1. Scope

Elk product dat direct of indirect is afgeleid van ruwe of teruggewonnen oliën en vetten door oleochemische of biodiesilverwerking of -distillatie, chemische of fysische raffinage, met uitzondering van:

- geraffineerde oliën,
- van geraffineerde oliën afgeleide producten
- toevoegingsmiddelen;

voor gebruik in diervoeders, van welke oorsprong dan ook.

De volgende producten vallen buiten de scope:

- a. producten, geproduceerd door een in de EU geregistreerde exploitant van levensmiddelen
- b. ruwe of zuivere gedistilleerde vetzuren (13.6.5/13.6.6), afkomstig van plantaardige olie (2.20.1)
- c. van vetzuren afgeleide producten, vallende onder b

N.B.: Zie Appendix 2 voor nadere gegevens over producten die onder dit protocol vallen.

“Voor gebruik in diervoeders”: het maakt niet uit onder welke specificatie/status het product wordt gekocht. Indien de bestemming diervoeder is, zijn de relevante voorwaarden in dit document TS 1.7 *Monitoring* van toepassing.

9.1.2. Toepassing

Dit protocol moet worden toegepast door GMP+ gecertificeerde bedrijven die:

- bijproducten (zoals vermeld in § 9.1.1) uit de olie- en vetindustrie produceren.
- bijproducten (zoals vermeld in § 9.1.1) uit de olie- en vetindustrie verhandelen / importeren.

Dit protocol is niet van toepassing op GMP+ gecertificeerde bedrijven die mengvoeders produceren die aan een veehouder moeten worden geleverd.

9.2. Definities

Term	Explanation
MONG	Matter Organic Non-Glycerol MONG is een residu van glycerol, dat wil zeggen de plantaardige vetachtige resten (bijvoorbeeld triglyceriden en vetzuren) van de raffinage van plantaardige glycerine. MONG bevat ook glycerine, zouten en water. Dus eigenlijk alles dat geen glycerol / glycerine is.

	Dit is meestal een klein percentage dat zich nog in de ruwe glycerine bevindt (gedefinieerd als 100 minus de som van de percentages glycerol, as en water). Met verdere verwerking van de glycerine wordt MONG verwijderd en is dus een bijproduct van de glycerine-raffinage. Zie ook F 0.2 <i>Definitielijst</i>
--	--

9.3. Frequentie van monitoring

Partij per partij, 100% positieve vrijgave. Partijen/lots moeten worden gemonitord voordat ze in het diervoeder worden gebruikt. De producent van het bijproduct is verantwoordelijk, tenzij is overeengekomen (in een contract of een ander officieel document) om deze verantwoordelijkheid voor de monitoring over te dragen aan zijn afnemer. Hij moet er ook mee instemmen dat de resultaten worden gedeeld. Elke geleverde partij, ook aan afnemers, moet vergezeld gaan van representatieve monitoringsresultaten.

9.4. Monstername

Bij vervoer per zee- of binnenvaartschip

- Transport moet worden uitgevoerd krachtens een bekend, in de internationale handel erkend contract (FOSFA, NOFOTA, GROFOR) ter borging van:
 - Onafhankelijk toezicht
 - Bemonstering per partij (lot)
 - Veilige voorgaande ladingen en technische apparatuur
- Bij vervoer per voertuig (tank/container):
 - bemonstering van elke vrachtwagen

9.5. Analyseren

De analyse van de onderstaande parameters, moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat hiervoor is erkend volgens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

- Vetzuurprofiel
- Vocht en onzuiverheden
- Vrij vetzuur
- Dioxinen, dioxine-achtige PCB's, non-Dioxin- achtige PCB's
- Pesticides
- Zware metalen (Arseen, Cadmium, Kwik, Lood en Nikkel)
- Minerale olie
- PAK's

9.5.1. Delen van analyseresultaten

De informatie die als gevolg van de toepassing van deze appendix wordt gegenereerd, moet ondubbelzinnig zijn en moet elke partij/zending vergezellen om aan te tonen dat aan de voorwaarden is voldaan.

Appendix 1: Protocol voor de serotypering van salmonella

GMP+ gecertificeerde bedrijven van de GMP+ FSA module in de diervoedersector zijn verplicht salmonellapositief bevonden monsters diervoeder of voedermiddelen te laten typeren. De pluimveevoeders, rundveevoeders en varkensvoeders dienen volledig getypeerd te worden. De voedermiddelen dienen getypeerd te worden op de serotypering Enteritidis, Typhimurium, Infantis, Virchow, Hadar, Java en Agona. De serotypering dient uitgevoerd te worden door het RIVM, door een voor de serotypering van salmonella GMP+ B10 Laboratoriumonderzoek gecertificeerd laboratorium of ISO 17025 geaccrediteerd (voor salmonella typering). of door een laboratorium dat hiervoor is goedgekeurd krachtens de GMP+ FSA module. Zie TS 1.2 *Inkoop*. De kosten voor de typering komen voor rekening van het (diervoeder)bedrijf.

Het doel van deze typeringen is om nauwkeuriger eventuele verbanden te kunnen vaststellen tussen salmonellatypen in voedermiddelen, de hieruit geproduceerde mengvoeders, de levende dieren die deze voeders eten én de dierlijke producten. Het is een hulpmiddel bij het onderzoeken van de mogelijke oorzaak van een salmonellabesmetting in een vervolgschakel in de keten.

De procedure is als volgt:

- a) Nieuwe deelnemende bedrijven melden zich eenmalig aan bij het RIVM via telefoonnummer (0031) 30-2742126.
- b) Het RIVM stuurt vervolgens zo spoedig mogelijk een verzendmedium met verpakkingsmateriaal. Dit is de standaard RIVM verpakking met wit/roze formulieren. Deze formulieren moeten vervangen worden door de groene formulieren van het diervoederproject. Deze formulieren worden separaat van het verpakkingsmateriaal aan de nieuw aangemelde bedrijven toegestuurd.
- c) Het verpakkingsmateriaal en het nieuw verzendmedium wordt na elke inzending geretourneerd aan de inzender. De groene formulieren kunnen telkens telefonisch worden aangevraagd via telefoonnummer (0031) 30-2742126. De GMP+ gecertificeerde bedrijven die al regelmatig bij het RIVM het groene formulier inzenden, moeten deze formulieren ook telefonisch gaan bestellen.
- d) Het groene RIVM-formulier dient volledig ingevuld te worden en samen met de Salmonella geïdentificeerde cultuur opgestuurd te worden aan het RIVM. Op het formulier dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 1. Naam/adres/woonplaats inzender;
 2. Bedrijf in wiens opdracht het productmonster genomen is (evt. in code);
 3. Type voeder of voedermiddel waaruit de salmonellastam werd geïsoleerd;
 4. Land van herkomst/oorsprong voedermiddel.

Bij de eerste inzending dient tevens eenmalig de toegepaste salmonella-isolatietechniek te worden vermeld, alsmede bij elke toekomstige wijziging in de toegepaste techniek.

Appendix 2: Productnaam en nummer volgens Vo. (EU) No 68/2013

Hoe te lezen

Zowel in hoofdstuk 8 als in hoofdstuk 9 wordt naar deze appendix verwezen. Het is goed om het volgende in gedachten te houden:

Hoofdstuk 8:

Hoofdstuk 8 geeft de minimumfrequentie voor de analyse van dioxine en dioxineachtige PCB's. Voor de meeste olie- en vetproducten wordt de minimumfrequentie vermeld in de tabellen van hoofdstuk 8. In deze appendix 2 wordt de classificering voor monitoring alleen gegeven voor producten die niet in de tabellen van protocol 8 zijn ingedeeld, voor bedrijven die geen EU-voedselregistratie hebben ("overig").

Hoofdstuk 9:

Hoofdstuk 9 schrijft (in aanvulling op hoofdstuk 8) voor enkele olie- en vetproducten (van bepaalde herkomst en uit bepaalde grondstoffen) de minimale analysefrequentie voor een aantal parameters voor. Olie- en vetproducten die binnen de scope vallen, worden aangegeven met "ja" in de kolom "Binnen de scope van § 9".

Nummer	Naam	Omschrijving	§ 8 Klasse voor "overig"	Binnen de scope van § 9	Opmerkingen/voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
1.2.13	Ruwe maïskiemolie	Uit maïskiemen verkregen product		Nee	
1.6.13	Rijstzemelenolie	Olie gewonnen uit gestabiliseerde rijstzemelen		Nee	
2.20.1	Plant aardige olein en vetten ⁽²⁾	Plant aardige oliën en vetten (met uitzondering van ricinusolie), die ontgomd, geraffineerd en/of gehydrogeneerd mogen zijn.		Nee	Ricinusolie; Palmoliestearinefractie; Koolzaadstearinefractie; Zonnebloemstearinefractie
2.20.2	Gebruikte plant aardige oliën uit levensmiddelenfabrieken	Plant aardige oliën die door exploitanten van levensmiddelenbedrijven overeenkomstig Verordening (EG) nr. 852/2004 zijn gebruikt om te koken en die niet in contact zijn geweest met vlees, dierlijke vetten, vis of waterdieren.		Nee	

2.21.1	Ruwe lecithinen	Product verkregen tijdens het ontgommen van ruwe olie uit oliezaden en oliehoudende vruchten met water. Tijdens het ontgommen van de ruwe olie kunnen citroenzuur, fosforzuur, natriumhydroxide of enzymen worden toegevoegd.		Nee	
2.22.3	Hennepolie	Oil obtained by pressing of hemp plants and seeds		No	
7.1.4	Algenolie ⁽¹⁾	Oil obtained by extraction from algae. May contain up to 0,1 % antifoaming agents.		No	
9.2.1	Dierlijk vet	Product composed of fat from land animals, including invertebrates other than species pathogenic to humans and animals in all their life stages. If extracted with solvents, may contain up to 0,1 % hexane.		No	
10.4.6	Visolie	Oil obtained from fish or parts of fish followed by centrifugation to remove water (may include species specific details e.g. cod liver oil).		No	
10.4.7	Visolie, gehydrogeneerd	Oil obtained from hydrogenation of fish oil		No	
13.6.1	Zure oliën uit chemische raffinage ⁽³⁾	Product obtained during the deacidification of oils and fats of vegetable or animal origin by means of alkali, followed by an acidulation with subsequent separation of the aqueous phase, containing free fatty acids, oils or fats and natural components of seeds, fruits tissues such as mono- and diglycerides, crude lecithin and fibres.	2	Yes	
13.6.2	Met glycerol veresterde vetzuren ⁽⁴⁾ afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie (2.20.1) <small>14</small>	Glycerides obtained by esterification of fatty acids with glycerol. May contain up to 50 ppm Nickel from hydrogenation.	4	No	

	Met glycerol veresterde vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Yes	
13.6.3	Mono-, di- en tri-glyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie (2.20.1) ¹⁴	Product bestaande uit mengsels van mono-, di- en tri-esters van glycerol met vetzuren. Het kan kleine hoeveelheden vrije vetzuren en glycerol bevatten. Kan tot 50 ppm nikkel uit hydrogenering bevatten.	4	Nee	
	Mono-, di- en tri-glyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Ja	
13.6.4	Zouten van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie (2.20.1) ¹⁴	Product verkregen door de reactie van vetzuren met minstens vier koolstofatomen met calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxiden, -oxiden of -zouten. Kan door hydrogenering tot 50 ppm nikkel bevatten.	4	Nee	De analyse moet worden verricht op de vetcomponent (bijv. PFAD) of op het eindproduct
	Zouten van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.5, of zouten van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Ja	
13.6.5	Vetzuurdistillaten afkomstig van fysische raffinage ⁽³⁾	Tijdens de ontzuring van oliën en vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong door distillatie verkregen product dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchtenweefsels zoals mono- en diglyceriden, sterolen en tocoferolen bevat.	2	Ja	

13.6.6	Ruwe vetzuren uit splitsing ⁽³⁾ vervaardigd uit plantaardige olie (2.20.1) ¹⁵	Door het splitsen van olie/vet verkregen product. Bestaat per definitie uit ruwe vetzuren C6-C24, alifatisch, onvertakt, monocarbonisch, verzadigd en onverzadigd.	4	Nee	
	Crude fatty acids from splitting ⁽³⁾ produced from other feedstock ¹⁵	Kan tot 50 ppm nikkel bevatten afkomstig van hydrogenering.	2	Ja	
13.6.7	Zuiver gedistilleerde vetzuren uit splitsing ⁽³⁾ , vervaardigd uit plantaardige olie (2.20.1) ¹⁵	Product verkregen door destillatie van ruwe vetzuren uit olie- en vetsplitsingen, eventueel gecombineerd met hydrogenering. Bestaat per definitie uit zuiver gedistilleerde vetzuren C6-C24, fatisch, onvertakt, monocarbonisch, verzadigd en onverzadigd.	4	Nee	Ricine-oleïnezuur (syn. ricinusoliezuur), CAS-nr. 141-22-0, EC-nr. 205-470-2 Icosa-5,8,11,14-tetraeenzuur (syn. arachidonzuur), CAS-nr. 506-32-1, EC-nr. 208-033-4; hexaanzuur (syn. capronzuur) van plantaardige oorsprong, CAS-nr. 142-62-1, EC-nr. 205-550-7 Octaanzuur (syn. Caprylzuur) van plantaardige oorsprong, CAS-nr.124-07-2, EG-nr. 204-677-5; oliezuur (syn. cis-9-octadeceenzuur) van plantaardige oorsprong, CAS-nr. 112-80-1, EG-nr. 204-007-1; linolzuur (syn. 9,12-octadecadien-9-yl, CAS-nr. 60-33-3, EG-nr. 200-470-9; Linolzuur (syn. (9Z,12Z,15Z)-9,12,15-octadecatrien-9-yl, CAS-nr. 463-40-1, EC-nr. 207-334-8; Stearinezuur (syn. octadecaanzuur) van plantaardige oorsprong, CAS-nr. 57-11-4, EC-nr. 200-313-4
	Zuiver gedistilleerde vetzuren uit splitsing ⁽³⁾ , geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁵	Kan tot 50 ppm nikkel bevatten afkomstig van hydrogenering.	2	Ja	
13.6.8	Zepen [Soap stocks] ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren van plantaardige oliën en vetten met behulp van een waterige calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxideoplossing, dat zouten van vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke		Nee	

		weefsels zoals mono- en diglyceriden, ruwe lecithine en vezels bevat.			
13.6.9	Met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie ¹⁴	Mono- en diglyceriden van vetzuren met ten minste vier koolstofatomen, veresterd met organische zuren.	4	Nee	
	Met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Ja	
13.6.10	Sucrose-esters van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie (2.20.1) ¹⁴	Esters van saccharose en vetzuren.	4	Nee	
	Sucrose-esters van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Ja	
13.6.11	Sucroglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, vervaardigd van plantaardige olie (2.20.1) ¹⁴	Mengsel van esters van sacharose en mono- en di-glyceriden van vetzuren.	4	Nee	

	Sucroglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾ , afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7, geproduceerd uit andere grondstoffen ¹⁴		2	Ja	
13.8.1	Glycerine, ruw [Glycerol, ruw]	<p>Bijproduct verkregen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oleochemische proces van het splitsen van olie/vet om vetzuren en zoet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het zoete water om ruwe glycerol te verkrijgen, of door omestering (kan tot 0,5 % methanol bevatten) van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuren en zoet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het zoete water om ruwe glycerol te verkrijgen; - de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren) door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong. In de glycerine kunnen minerale en organische zouten achterblijven (tot 7,5 %). <p>Kan maximaal 0,5 % methanol bevatten en maximaal 4 % organisch niet-glycerol (MONG), bestaande uit methylesters van vetzuren, ethylesters van vetzuren, vrije vetzuren en glyceriden;</p> <ul style="list-style-type: none"> - verzeeping van oliën/vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkaliën/alkalimetalen, om zepen te verkrijgen. Kan tot 50 ppm nikkel bevatten afkomstig van hydrogenering. 		Nee	

13.8.2	Glycerine [Glycerol]	<p>Product verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oleochemische proces van a) het splitsen van olie/vet gevolgd door concentratie van zoet water en raffinage door distillatie (zie deel B, lijst van processen, punt 20) of ionenwisselproces; b) het omesteren van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuren en ruw zoet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het zoete water om ruw glycerol te verkrijgen en raffinage door distillatie of ionenwisselproces; - de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren) door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong, gevolgd door raffinage van de glycerine. Minimaal glycerolgehalte: 99 % van de droge stof; - verzeeping van oliën/vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkaliën/alkalimetalen, om zepen te verkrijgen, gevolgd door raffinage van ruwe glycerol en distillatie. <p>Kan tot 50 ppm nikkel bevatten afkomstig van hydrogenering.</p>		Nee	
13.11.1	Propyleenglycol; [1,2-propaandiol]; [propaan-1,2-diol]	Organische verbinding (een diol of dubbele alcohol) met formule $C_3H_8O_2$. Het is een viskeuze vloeistof met een lichtzoete smaak, hygroscopisch en mengbaar met water, aceton en chloroform. Kan maximaal 0,3 % di-propyleenglycol bevatten.		Nee	
13.11.2	Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren (4)	Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren, alleen of in mengsels met di-esters	2	Ja	



Toelichting:

¹⁴ Dit product valt alleen buiten de scope van § 9 indien het is vervaardigd/afgeleid van vetzuren die vallen onder 13.6.6 of 13.6.7 en die op hun beurt zijn verkregen door het splitsen van plantaardige olie die valt onder de Catalogus van voedermiddelen, nummer 2.20.1.

¹⁵ De producten 13.6.6 en 13.6.7 vallen alleen buiten de scope van § 9 als de grondstof voor de productie van deze producten plantaardige olie is die valt onder de Catalogus van voedermiddelen nummer 2.20.1. Wanneer andere producten als grondstof worden gebruikt, vallen de producten 13.6.6 en 13.6.7 binnen de scope van § 9.

- (1) De naam moet worden aangevuld met de soort.
- (2) De naam moet worden aangevuld met de plantensoort.
- (3) De naam moet worden aangevuld met de vermelding van de botanische of dierlijke oorsprong.
- (4) De naam moet worden gewijzigd of aangevuld om de gebruikte vetzuren te specificeren.
- (5) De naam moet worden gewijzigd of aangevuld om het organische zuur te specificeren.



Feed Support Products

Dat was veel informatie om te verwerken en je zou je kunnen afvragen, wat is de volgende stap? Gelukkig kunnen wij hierbij ondersteuning bieden aan onze GMP+ Community. We bieden ondersteuning door middel van verschillende tools en begeleiding, maar omdat elk bedrijf een gedeelde verantwoordelijkheid heeft voor voederveiligheid, kunnen maatwerkoplossingen niet worden geboden. We helpen echter wel door voorwaarden uit te leggen en achtergrondinformatie te geven over de voorwaarden.

We hebben diverse support materialen ontwikkeld voor de GMP+ Community. Deze bevatten verschillende tools, variërend van documenten met veelgestelde vragen (FAQ) tot webinars en evenementen.

Ondersteunend materiaal met betrekking tot dit document (richtlijnen en FAQ's)

GMP+ heeft documenten beschikbaar gesteld die een leidraad geven bij de GMP+ voorwaarden zoals vastgelegd in de module GMP+ FSA en FRA. Deze documenten geven voorbeelden, antwoorden op veel gestelde vragen of achtergrondinformatie.

GMP+ Monitoring database

De GMP+ Monitoring database bevat analyseresultaten van jou en andere gebruikers. Het is mogelijk om op basis van deze gegevens rapporten te genereren. Er is een handleiding en een document met veel gestelde vragen beschikbaar.

Where to find more about the GMP+ International Feed Support Products

Fact sheets

More information: <https://www.gmpplus.org/en/services/feed-support-products/fact-sheets/>

Review fact sheets: GMP+ Portal <https://gmpplus.org/nl/feed-certification-scheme-2020/gmp-fsa-fra-certification/support/>

GMP+ Monitoring database

More information: <https://www.gmpplus.org/en/services/feed-support-products/gmpplus-monitoring-database/>

Access database: GMP+ Portal <https://www.gmpplus.org/nl/services/feed-support-products/gmp-monitoring->

At GMP+ International, we believe everybody, no matter who they are or where they live, should have access to safe food.

GMP+ International

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. info@gmpplus.org

Disclaimer:

Deze publicatie is vastgesteld om belangstellenden te informeren over GMP+ normen. De publicatie wordt regelmatig geactualiseerd. GMP+ International B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele onvolkomenheden in deze publicatie.

© GMP+ International B.V.

Alle rechten voorbehouden. De informatie uit deze publicatie mag worden geraadpleegd op het scherm, gedownload en geprint, mits dit gebeurt voor eigen, niet-commercieel gebruik. Voor ieder ander gewenst gebruik dient vooraf schriftelijke toestemming van GMP+ International B.V. te worden verkregen.