

 Technical Specifications

TS 1.7 - Monitoring

Versie NL: 1 maart 2021



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.....	16
2.2.3.1. Toepassing	16
2.2.3.2. Frequentie van monitoring	16
2.2.3.3. Grootte van de partijen	16
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. DEFINITIES.....	35
8.3. FREQUENTIE VAN MONITORING	37
8.4. POSITIEVE VRIJGAVE.....	48
8.5. MONSTERNAME.....	53
8.6. ANALYSEREN.....	53
8.6.1. Analysemethode	53
8.6.2. Delen van analyseresultaten	53
9. PROTOCOL VOOR MONITORING VAN BIJPRODUCTEN VAN DE OLIE- EN VETTENINDUSTRIE	54
9.1. ALGEMENE VOORWAARDEN.....	54
9.1.1. Scope	54
9.1.2. Toepassing	55
9.2. DEFINITIES.....	55
9.3. FREQUENTIE VAN MONITORING	55
9.4. MONSTERNAME.....	55
9.5. ANALYSEREN.....	56
9.5.1. Analysemethode	56
9.5.2. Delen van analyseresultaten	56
APPENDIX 1: PROTOCOL VOOR DE SEROTYPERING VAN SALMONELLA	57
APPENDIX 2: PRODUCTNAAM EN NUMMER VOLGENS VO. (EU) NO 68/2013	58
APPENDIX 3: OVERZICHT VAN RAFFINAGEPROCESSEN VAN OLIËN, STROOMAFWAARTSE BEWERKING VAN OLIËN EN PRODUCTIEPROCES VAN BIODIESEL (BRON: FSP EN EFISC)	63

Welkom

Dit Feed Certification scheme document helpt u om wereldwijd voedselveiligheid 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 en
- 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: auto; margin-right: auto;"> <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																						
	<p>Dit leidt tot de volgende factoren:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">Ongewenste stof</th> <th style="background-color: #d9ead3;">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> <p>De gevestigde waarden zijn allen hoog. Dit is logisch, aangezien het riskante ongewenste stoffen zijn.</p>	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																						
	<p>N.B.:</p> <p>a. Berekende frequenties moeten altijd naar boven worden afgerond. De minimumfrequentie is 1.</p> <p>b. Berekening van de monitoring frequentie van vloeibaar of vochtig diervoeder kan worden gebaseerd op 88% van de inhoud droge materie.</p>																						

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.

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.

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 monsternamen niet langer dan 3 maanden voor de leveringsdatum is uitgevoerd.

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



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 basismonsters per 500 ton en ten minste 40 basismonsters voor partijen van minder dan 1.000 ton.
- f) maximumvolume van het basismonster: 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.

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 *Monsternameregels* 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. 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.

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

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. Maïs en bijproducten van maïs, alle herkomsten behalve EU, tenzij geanalyseerd in overeenstemming met § 2, en VS. 6. Palmptitten 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. Palmpitten 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 halfjaar 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 halfjaar 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 monsternamen 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%)
Opfokvermeerdering ⁵	1 op de 5 partijen (20%)
Vermeerdering ⁵	1 op de 10 partijen (10%)
Vleeskuikens	1 op de 20 partijen (5%)
Leghennen en opfoklegghennen	1 op de 20 partijen (5%)
Opfokvermeerdering 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 ingeval 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, in geval 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. Analyseprocedure

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 voerders- 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:

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

Daarnaast zijn deze voorwaarden ook van toepassing op geïmporteerde oliën en vetten die rechtstreeks worden verkocht aan de diervoederindustrie en op producten die worden gebruikt in de interne stromen.

8.1.2. Toepassing

GMP+ gecertificeerde bedrijven die oliën of daarvan afgeleide producten op de markt brengen die bedoeld zijn voor gebruik in diervoeder, inclusief mengvoeders, moeten deze producten laten analyseren voor de som van dioxines en dioxineachtige PCB's⁷ TS 1.2 *Inkoop*.

Deze monitoring is van toepassing voor GMP+ gecertificeerde bedrijven die de producten produceren, verhandelen en importeren zoals vermeld onder § 8.1.1.

GMP+ gecertificeerde bedrijven die handelen of importeren zijn vrijgesteld van monitoring:







1. Indien ze beschikken over een analyseresultaat dat de aangekochte partij dekt (Nr. van de partij moet vermeld zijn in het analyserapport) en;
2. Indien hun eigen monitoring, vastgesteld op basis van hun HACCP analyse, geen nieuwe analyse van het aangekochte lot vereist.

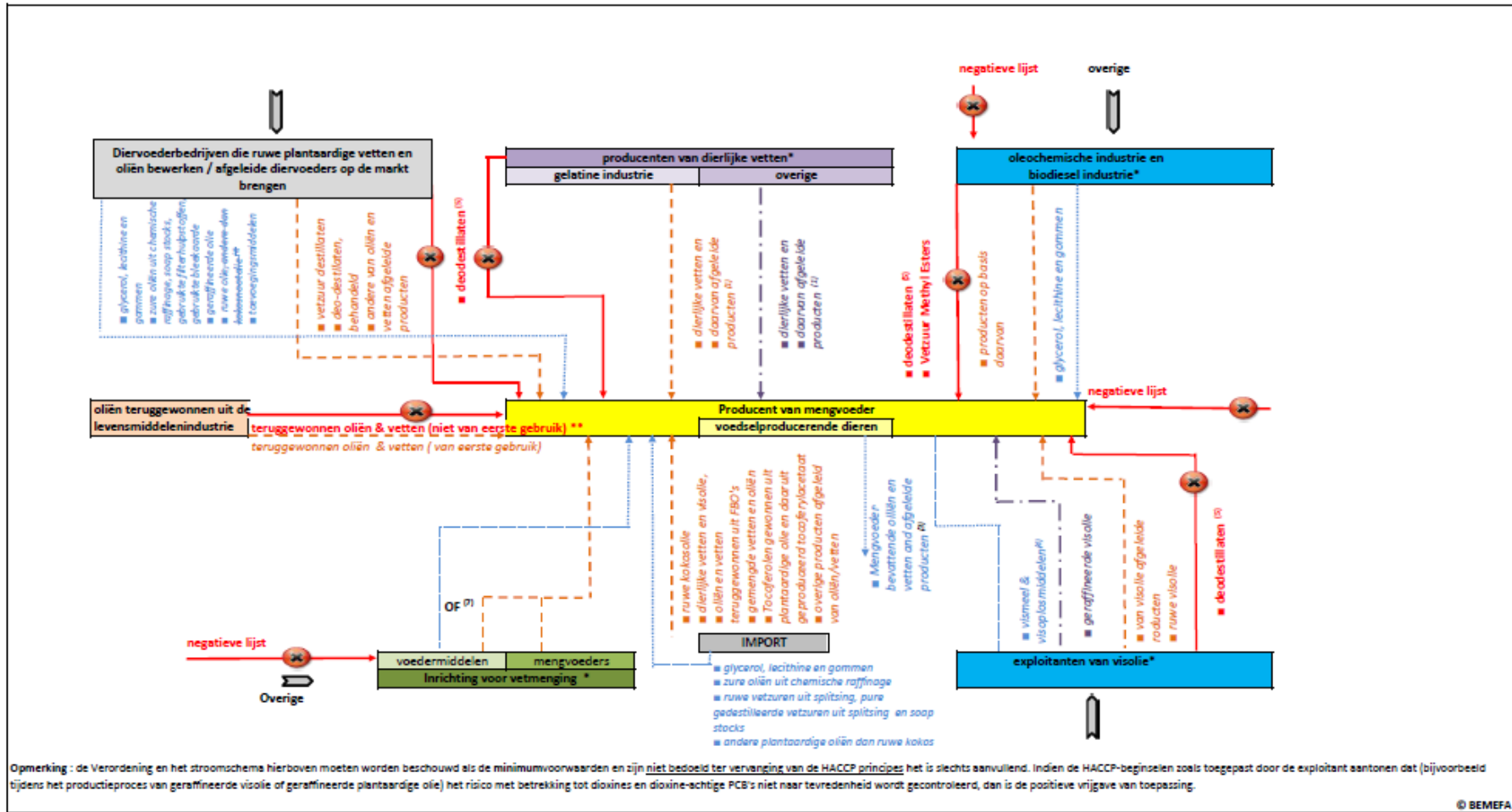
N.B.: Het kan zijn dat er een strengere monitoring nodig is op basis van het monitoringsprotocol voor bijproducten van de oliën- en vettenindustrie in § 9 van dit document.

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.

⁷ In overeenstemming met Verordening (EG) nr. 152/2009, waaronder de wijzigingen krachtens Verordening (EU) Nr. 691/2013.

Er wordt een schematisch overzicht gegeven van de verschillende bedrijven uit de vet- en olieketen. Dit overzicht is opgesteld door Bemefa, België. [\(Link naar oorspronkelijke pdf\)](#)

The Commission Regulation (EU) 2015/1905 of 22 October 2015 amending Annex II to Regulation (EC) No 1831/2005 of the European Parliament and of the Council as regards the dioxin testing of oils, fats and products derived thereof	
WIJZE VAN TOEPASSING	
*	met inbegrip van handelaren / exploitanten die producten op de markt brengen
**	ALLE teruggewonnen oliën & vetten die niet van eerste gebruik zijn (niet alleen van de levensmiddelenindustrie) zijn opgenomen in de negatieve lijst
(1)	bijvoorbeeld vetzuren, vetzuurdestillaten, soep stocks en zure oliën, ...
(2)	De bemonsteringsfrequentie van 1% van de loten van geproduceerd mengvoeder die oliën, vetten en daarvan afgeleide producten bevatten, is niet van toepassing als deze zijn gekocht van leveranciers die hun verplichtingen nakomen. Monitoring in overeenstemming met de algemene HACCP beginselen is alleen noodzakelijk indien het productieproces het risico op aanwezigheid/besmetting van dioxines en dioxineachtige PCB's verhoogt.
(4)	In België zijn deze voedermiddelen onderworpen aan verplichte analyses voor de som van dioxines en dioxine-achtige PCB's, maar ze vallen niet binnen de scope van Verordening 225/2012
(3)	Deodestillaten afkomstig van chemische raffinage mogen niet worden gebruikt in diervoeders, tenzij ze zijn behandeld om ervoor te zorgen dat het gehalte aan contaminanten lager is dan de geldende maximumgehalten, en in het bijzonder deze voor dioxines en pesticidresiduen zoals vermeld in Richtlijn 2002/32/EG inzake ongewenste stoffen in diervoeding en de wijzigingen daarvan en deze voor PAK's zoals opgenomen in de GMP (cf. BT-01)/GMP+ regelingen.
	Deze deodestillaten, afkomstig uit chemische raffinage en behandeld, kunnen alleen op de markt worden gebracht na positieve vrijgave.
	binnenkomende stromen volgens Verordening 225/2012
	negatieve lijst "regime I"
	analyse van ieder lot (een lot kan bestaan uit maximum 1 000 T) ("positieve vrijgave") "regime II"
	1 representatieve analyse per 2000 ton T ("verplichte monitoring") "regime III" - 2000 T
	1 representatieve analyse per 3000 ton T ("verplichte monitoring") "regime III" - 5000 T
	HACCP "regime IV"
positieve vrijgave (positive release):	
(A) De exploitant die het diervoeder op de markt brengt is verantwoordelijk voor de bemonstering en analyse. Alleen wanneer de analyseresultaten gunstig zijn, kan het diervoeder worden geleverd (samen met het analyserapport van het betreffende lot als bewijs.)	
(B) de koper is verantwoordelijk voor de bemonstering en analyse. Het diervoeder wordt slechts gebruikt na ontvangst van een conform analyseresultaat. Deze afwijking is alleen mogelijk met goedkeuring van de koper en met notificatie van de bevoegde autoriteit.	
Er is een schriftelijke overeenkomst tussen leverancier en koper.	
(C) De exploitant die het diervoeder op de markt brengt is verantwoordelijk voor de bemonstering en analyse. Het diervoeder wordt opgeslagen op de locatie van de koper. Alleen wanneer het analyseresultaat gunstig is, kan het diervoeder worden geleverd (samen met het analyserapport van het betreffende lot als bewijs) en worden gebruikt. Deze afwijking is alleen mogelijk met goedkeuring van de koper en met notificatie van de bevoegde autoriteit. Er is een schriftelijke overeenkomst tussen leverancier en koper.	
(7)	
mengvet:	(A) in geval van een mengsel van tenminste twee voedermiddelen (=mengvoeder, hetgeen ook aangeeft dat de maximale norm voor mengvoeder van toepassing is): ▶ "positieve vrijgave" is verplicht
	(B) in geval van voedermiddelen (maximale normen voor voedermiddelen zijn van toepassing):
	1. De gebruikte oliën, vetten en afgeleide producten worden gekocht van exploitanten die hun verplichtingen nakomen (en ze verstrekken de benodigde documenten als bewijs daarvan) ▶ "positieve vrijgave" is niet verplicht (HACCP kan worden toegepast), behalve als het productieproces het risico op aanwezigheid van dioxines en dioxineachtige PCB's zou verhogen. De documenten (die het bewijs leveren m.b.t. de gemengde ingrediënten) worden verstrekt aan de afnemer van het mengvet (voedermiddelen), samen met de samenstelling van de voedermiddelen (uiterlijk bij de levering). Als er een overeenkomst is tussen leverancier en koper, dan kan een conformiteitsverklaring worden geleverd als bewijs.
	2. Niet al de gebruikte oliën, vetten en afgeleide producten zijn gekocht van exploitanten die hun verplichtingen nakomen (of ze kunnen de benodigde documenten als bewijs daarvan niet verstrekken) ▶ "positieve vrijgave" is verplicht
analyse:	analyse wordt uitgevoerd in geaccrediteerde laboratoria voor de som van dioxines en dioxine-achtige PCB's in overeenstemming met Commissie Verordening (EG) Nr 152/2009



8.2. Definities

Term	Beschrijving	Opmerkingen voor dit document
Partij/Batch	Zie F 0.2 <i>Definitielijst</i>	<p>Een partij, die onder klasse 2-monitoring valt, mag maximaal 1000 ton bevatten.</p> <p>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 passende wijze genomen en verzegelde monster als aanvaardbaar worden beschouwd.</p> <p>Voor een uitleg van de klassen, zie § 8.3.</p>
Vetmenging	Zie F 0.2 <i>Definitielijst</i>	<p>Vetmenging is volgens de Europese wetgeving alleen toegestaan met een erkenning in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 183/2005.</p> <p>Een (opslag) reservoir mag uitsluitend worden gevuld met een product uit één productiefaciliteit. Dit moet worden gezien als één partij, zelfs als het reservoir niet in één keer wordt gevuld. Men moet dit niet beschouwen als vetmenging, daarom is een erkenning niet vereist. Deze situatie is omschreven in § 8.4, Optie 4</p>
Positieve vrijgave	Analyseresultaten van dioxines en dioxineachtige PCB's moeten beschikbaar zijn, bijgevoegd zijn en voldoen aan de specificaties, voordat het mag worden gebruikt in diervoeders zoals mengvoeders en voormengsels.	Verschillende aanvaardbare opties voor Positieve Vrijgave staan vermeld in § 8.4.
Representatieve analyse per 2000 ton	<p>Dit begrip definieert niet de omvang van de partij, maar een minimale analysefrequentie.</p> <p>Deze representatieve analyse per 2000 ton is onafhankelijk van de partijgrootte. Een partij kan immers kleiner of groter zijn dan 2000 ton, terwijl de representatieve analyse een bovengrens heeft van max. 2000.</p> <p>Een monster wordt representatief genoemd als het dezelfde kenmerken heeft als de te onderzoeken producten</p>	<p>Een representatieve analyse per 2000 ton is van toepassing voor producenten en, indien van toepassing, handelaren (zie § 8.1.2) van visolie. Dit is aangegeven in de tabellen hierna met processen en producten in § 8.3.</p> <p>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 passende wijze genomen en verzegelde monster als aanvaardbaar worden beschouwd.</p>

Term	Beschrijving	Opmerkingen voor dit document
		<p>Uiterlijk op het moment van levering wordt aan de koper een verklaring verstrekt dat de representatieve analyses zijn uitgevoerd. De afnemer zal periodiek worden geïnformeerd over de resultaten van deze analyses.</p>
<p>Representative analysis per 5000 ton</p>	<p>Dit begrip definieert niet de partijgrootte maar een minimum analysefrequentie.</p> <p>Een representatieve analyse per 5000 ton staat los van de definitie van de partijgrootte.</p> <p>Een partij kan tenslotte kleiner of groter zijn dan 5000 ton, terwijl de representatieve analyse een bovengrens heeft van max. 5000 ton.</p> <p>Een monster wordt representatief genoemd als het dezelfde kenmerken heeft als de te onderzoeken producten</p>	<p>Een representatieve analyse per 5000 ton is van toepassing voor producenten en, indien van toepassing, handelaren (zie § 8.1.2) van dierlijk vet en afgeleide producten daarvan die behoren tot categorie 3 materiaal. Dit is aangegeven in de tabellen hierna met processen en producten in § 8.3.</p> <p>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 passende wijze genomen en verzegelde monster als aanvaardbaar worden beschouwd.</p> <p>Uiterlijk op het moment van levering wordt aan de koper een verklaring verstrekt dat de representatieve analyses zijn uitgevoerd. De afnemer zal periodiek worden geïnformeerd over de resultaten van deze analyses.</p>

8.3. Frequentie van monitoring

De minimale monitoring frequentie hangt af van het soort vet / olie en wordt als volgt aangegeven in ieder van de onderstaande tabellen:

Klasse	1	2	3	4
	Niet toegestaan voor diervoeder. Vermeld in de tabellen met het oog op transparantie en volledigheid. Zie ook TS 1.4 <i>Verboden Producten en Brandstoffen</i>	Product voor gebruik in diervoeder	Product voor gebruik in diervoeder	Product voor gebruik in diervoeder
Monitoring frequentie ⁸	Niet van toepassing. Deze producten zijn verboden in diervoeder.	De aanwezigheid van dioxines en dioxine-achtige PCB's is mogelijk: 100% monitoring met een Positieve Vrijgave Een analyse per partij (max.1000 ton ⁹)	De aanwezigheid van dioxines en dioxine-achtige PCB's is zeer onwaarschijnlijk: Een representatieve analyse per 2000 ton of 5000 ton ¹⁰ (met een minimum van één representatieve analyse per jaar)	Monitoring van dioxines en dioxineachtige PCB's moet zijn gebaseerd op de interne geveanalyse van het bedrijf ¹¹

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.

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.

⁸ Indien niet nader gespecificeerd, dient een te analyseren partij producten niet groter te zijn dan 1000 ton.

⁹ 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.

¹⁰ Eén representatieve analyse per 2000 ton voor specifieke visoliën en per 5000 ton voor specifieke dierlijke vetten (cat-3) met een minimum van één representatieve analyse per jaar. Zie tabellen hieronder. 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 passende wijze genomen en verzegelde monster als aanvaardbaar worden beschouwd.

¹¹ Het is belangrijk om te benadrukken dat de monitoringfrequenties zoals in de volgende tabellen aangegeven, niet bedoeld zijn ter vervanging van het HACCP-systeem van de individuele diervoederbedrijven en dat ze een diervoederbedrijf niet vrijwaren van de HACCP beginselen, waaronder het opstellen van een adequaat monitoring plan. Dit monitoring plan moet, ten minste, de analyse bevatten zoals verplicht in de hiernavolgende tabellen.

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:

Op het moment van vertrek bij een biodieselfabrikant, hoeft Glycerine niet geanalyseerd te worden. Desondanks is het noodzakelijk dat dit document als zodanig wordt geïdentificeerd. Indien een identiek uitgaand product een naam heeft die afwijkt van de naam in de Voedermiddelencatalogus ('product x' ipv 'glycerine'), dan zal het worden beschouwd als 'Alle overige producten afgeleid van oliën en vetten, hetgeen inhoudt: monitoring klasse 2.

Als voorbeeld toont de tabel hieronder enkele namen en definities die zijn opgenomen in de Europese Voedermiddelencatalogus (Verordening (EU) nr. 68/2013):

Nr	Naam	Omschrijving
2.20.1	Plantaardige oliën en vetten⁽²⁾	Oliën en vetten uit gewassen (uitgezonderd ricinusolie van de ricinus-plant); ze kunnen ontgomd, geraffineerd en/of gehydrogeneerd zijn.
2.21.1	Ruwe lecithinen	Product verkregen bij het ontgommen van ruwe olie uit oliehoudende zaden en oliehoudende vruchten met water. Citroenzuur, fosforzuur of natriumhydroxide mogen tijdens het ontgommen van de ruwe olie worden toegevoegd.
9.2.1	Dierlijk vet	Product dat bestaat uit vet van warmbloedige landdieren. Indien geëxtraheerd met oplosmiddelen, mag het ten hoogste 0,1 % hexaan bevatten.
10.4.6	Visolie	Uit vis of delen van vis verkregen olie, gevolgd door centrifugering om water te onttrekken (kan een specifieke naam hebben, bv. levertraan).
10.4.7	Visolie, gehydrogeneerd	Olie verkregen door hydrogenering van visolie
13.6.1	Zure oliën uit chemische raffinage⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van basen, van oliën en vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gevolgd door aanzuring en afscheiding van de waterige fase, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke weefsels, zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.
13.6.2	Fatty acids esterified with glycerol⁽⁴⁾	Product bestaande uit mengsels van mono-, di- en tri-esters van glycerol met vetzuren. Zij kunnen een geringe hoeveelheid vrije vetzuren en vrije glycerol bevatten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.
13.6.4	Vetzuurzouten⁽⁴⁾	Product verkregen door de reactie van vetzuren met minstens vier koolstofatomen met calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, -oxide of -zouten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.
13.6.5	Uit fysische raffinage verkregen vetzuurdistillaten⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van distillatie, van oliën en vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke weefsels, zoals mono- en diglyceriden, sterolen en tocoferolen bevat.
13.6.6	Door splitsen verkregen ruwe vetzuren⁽³⁾	Product dat wordt verkregen door het splitsen van olie/vet. Per definitie bestaat het uit ruwe vetzuren, C 6 -C 24 , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.

13.6.7	Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren⁽³⁾	Product dat wordt verkregen bij de distillatie van uit splitsing van olie/vet verkregen ruwe vetzuren, eventueel gevolgd door hydrogenering. Per definitie bestaat het uit zuivere gedistilleerde vetzuren, C 6 -C 24 , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.
13.6.8	Soap stocks (Zepen)⁽²⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van een waterige oplossing van calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, van plantaardige oliën en vetten, dat zouten van vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke weefsels, zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.
13.6.9	Met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren^{(4) (5)}	Mono- en diglyceriden van vetzuren met ten minste vier koolstofatomen, veresterd met organische zuren.
13.6.10	Suikeresters van vetzuren⁽⁴⁾	Esters van sacharose en vetzuren.
13.6.11	Sucroglyceriden van vetzuren⁽⁴⁾	Mengsel van esters van sacharose en mono- en diglyceriden van vetzuren.
13.8.1	Ruwe glycerine	<p>Bijproduct dat wordt verkregen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oleochemische proces van het splitsen van olie/vet om vetzuren en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen, dan wel door omestering (mag ten hoogste 0,5 % methanol bevatten) van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuur en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet 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 glycerol kunnen minerale en organische zouten achterblijven (ten hoogste 7,5 %). <p>Mag ten hoogste 0,5 % methanol en ten hoogste 4 % MONG (Matter Organic Non Glycerol), bestaande uit methylesters van vetzuren, ethylesters van vetzuren, vrije vetzuren en glyceriden, bevatten,</p> <ul style="list-style-type: none"> - verzeeping van oliën/vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen. <p>Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.</p>
13.8.2	Glycerine	<p>Product dat wordt verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oleochemische proces van a) het splitsen van olie/vet gevolgd door concentratie van sweet waters en raffinage door middel van distillatie (zie deel B, glossarium van procedés, punt 20) of ionenwisseling; b) verestering van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuren en ruw sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen en raffinage door middel van distillatie of ionenwisseling, - de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren), door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong, gevolgd door het raffineren van de glycerol. <p>Minimaal glycerolgehalte: 99 % in de droge stof,</p>



		- verzeping van oliën/vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen, gevolgd door het raffineren van de ruwe glycerol en distillatie. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.
<p>(2) Bij de benaming moeten ook de plantensoorten worden vermeld.</p> <p>(3) Bij de benaming moet ook de aanduiding van de botanische of dierlijke oorsprong worden vermeld.</p> <p>(4) De benaming moet worden gewijzigd of aangevuld met het oog op de vermelding van de gebruikte vetzuren.</p> <p>(5) De benaming moet worden gewijzigd of aangevuld met het oog op de vermelding van het organische zuur.</p>		

Voor alle voedermiddelen die overeenkomstig de Europese Catalogus van voedermiddelen worden genoemd, moet de monitoring worden uitgevoerd overeenkomstig de klasse in de onderstaande tabel:

1. GMP+ gecertificeerde bedrijven die de onderstaande producten produceren (door het verwerken van oliezaden) en / of onderstaande producten op de diervoedermarkt brengen

Processen en producten ^a	Beschrijving	Palm	Palmpitten	Raapzaad	Sojaboon	Zonnebloemzaad	Kokosnoot	Aardnoot	Lijnzaad	Mais	Sheabit	Saffloer	Sesam	Walnoot	Katoenzaad	Ricinus	Overige oliën
Persen en extractie																	
Ruwe olie/vet	Oliën en vetten uit persen/extractie	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ontgommen																	
Lecithine, glycerol en gommen		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Opslag																	
Tank bezinksel ("tank bottom") ^b	Viskeuze vaste restanten op de bodem van een tank/silo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Algemeen ^c																	
Van oliën en vetten afgeleide producten, andere dan vermeld in deze tabel 1.	Ieder product dat direct of indirect afgeleid is van ruwe of teruggewonnen oliën en vetten uit oleochemisch proces of biodiesel productie, of destillatie, chemische of fysische raffinage, anders dan geraffineerde olie, producten afgeleid van geraffineerde olie en toevoegingsmiddelen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gebruikte filterhulpstoffen & gebruikte bleekarde		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fysische raffinage																	
Geraffineerde olie/vet ^d	Oliën / vetten die behandeld zijn ter verwijdering van kleur, geur en afwijkende smaak.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Processen en producten ^a	Beschrijving	Palm	Palmpitten	Raapzaad	Sojaboon	Zonnebloemzaad	Kokosnoot	Aardnoot	Lijnzaad	Mais	Sheapit	Saffloer	Sesam	Walnoot	Katoenzaad	Ricinus	Overige oliën
		Toevoegingsmiddelen		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Vetzuur destillaten	Destillaten die voortkomen uit deodorisatie tijdens fysische raffinage	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Chemische raffinage																	
Geraffineerde olie/vet ^d	Oliën / vetten die behandeld zijn ter verwijdering van kleur, geur en afwijkende smaak.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Toevoegingsmiddelen		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Soapstocks en zure oliën ("acid oils")	Bijtende soda raffinage en fractionnering van soapstocks	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Deo-destillaten, behandeld	Deo-destillaten, verkregen door deodorisatie bij chemische raffinage, specifiek behandeld.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

- a) Een partij onderworpen aan een Klasse 2 monitoring mag bestaan uit niet meer dan 1000 ton van deze producten. ⁹
- b) Een bedrijf dat dit product produceert of verhandelt, moet het hebben gedefinieerd binnen z'n intern documentatiesysteem. Het moet traceerbaar zijn (in/uit en betrokken hoeveelheden).
- c) Schroot (of schilfers) worden niet gezien als van plantaardige oliën afgeleide producten.
- d) Inclusief de producten die zijn afgeleid van geraffineerde oliën / vetten

2. GMP+ gecertificeerde bedrijven die de onderstaande producten produceren (van dierlijke vetproductie) en / of onderstaande producten op de diervoedermarkt brengen	Dierlijke vetten van landdieren						Visolie
	Talg	Reuzel	Varkensvet	Vet van herkauwers	Vet van gevogelte	Dierlijk vet (verschillen de soorten)	Visolie
Processen en product ^a							
Vetverwerking							
Vetverwerkers, vetten en oliën voor humane consumptie (Vo. (EG) nr. 853/2004)	3	3	3	3	3	3	
cat. 3-exploitanten, vetten en oliën (Vo. (EG) nr. 1069/2009)	3	3	3	3	3	3	
Chemische raffinage							
Zure oliën ("acid oils") & soapstocks	3	3	3	3	3	3	
Destillaten verkregen uit deodorisatie na chemische raffinage	3	3	3	3	3	3	
Fysische raffinage							
Vetzuur destillaten	3	3	3	3	3	3	
Gelatineproductie							
Vet uit gelatineproductie ^b	2	2	2	2	2	2	
Visolieverwerking ^b							
Ruwe visolie							2
Oliën zonder monitoringgeschiedenis, van onbekende oorsprong of afkomstig uit de Baltische zee							2
Soapstock en zure oliën ("acid oils") afkomstig van visolie							2
Oliën uit bijproducten van vis, afkomstig van bedrijven die vis voor humane consumptie produceren en die niet over een EU erkenning beschikken							2
Olie uit blauwe wijting of menhaden							2
Producten (uitgaande partijen) op basis van ruwe visolie, andere dan geraffineerde visolie – andere dan genoemd in deze tabel 2 onder "visolieverwerking"							2
Geraffineerde visolie (en alle andere visolie hierboven niet genoemd)							3 ^c



- a) *Producenten en, indien van toepassing, handelaren in dierlijk vet: indien onderworpen aan een Klasse 3 monitoring, dan dient er één representatieve analyse per 5000 ton te worden uitgevoerd met een minimum van één representatieve analyse per jaar. Uiterlijk op het moment van levering, ontvangt de afnemer een verklaring dat de representatieve analyses uitgevoerd zijn. De afnemer zal periodiek worden geïnformeerd over de resultaten van deze analyses.*
- b) *Producenten van visolie of gelatine: indien onderworpen aan een Klasse 2 monitoring, mag een partij bestaan uit maximum 1000 ton visolie of vet.⁹*
- c) *Producenten en, indien van toepassing, handelaren: Indien onderworpen aan een Klasse 3 monitoring, dan dient er één representatieve analyse per 2000 ton te worden uitgevoerd.¹⁰ Uiterlijk op het moment van levering, ontvangt de afnemer een verklaring dat de representatieve analyses uitgevoerd zijn. De afnemer zal periodiek worden geïnformeerd over de resultaten van deze analyses.*

3 GMP+ gecertificeerde bedrijven die de onderstaande producten produceren (oleochemische bewerking & biodiesel productie) en / of onderstaande producten op de diervoedermarkt brengen.	Zie TS 1.4 Verboden Producten en Brandstoffen voor vetproducten die niet gebruikt mogen worden in de diervoederproductie	Vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong, gebruikt als grondstof voor oleochemische of biodiesel productie							
		Kokosolie (ruw)	Alle andere van oliën en vetten afgeleide producten	Overige plantaardige olie (ruw en geraffineerd)	Oliën en vetten teruggewonnen uit de levensmiddelenbedrijven	Zure oliën en Soap stocks en andere producten ¹²	lecithine, glycerol en gommen	Dierlijk vet en visolie (met uitzondering van wat reeds is geanalyseerd door de leverancier)	Mengsels
Processen en producten ^a									
BINNENKOMENDE partijen	1	4	2	4	2	4	4	2	2
Oleochemische productie (UITGAAND)									
Producten afgeleid van de verwerking van de genoemde producten	1	4	2	2		4	4	4	2
Biodiesel productie (UITGAAND)									
Vetzuren met methyl esters (vetmaterie) ^b	1	1	1	1			1	1	1
Alle andere producten verkregen door verwerking van de aangegeven producten	1	4	2	2		4	4	4	2

a) Een lot onderworpen aan een Klasse 2 monitoring mag bestaan uit maximum 1000 ton. ⁹

b) Vetzuren met methyl esters (ook vetstoffen genoemd) verzameld na de terugwinning van methanol bij biodieselproductie, zijn verboden in diervoeders, aangezien lipofiele toevoegingsmiddelen, gebruikt in biodieselproductie, zich concentreren in vetzuren.

N.B.: Indien producten zijn afgeleid van verschillende binnenkomende producten en indien één van de binnenkomende producten behoort tot de UCO's (teruggewonnen uit de levensmiddelenindustrie of andere) of een dierlijk vet dat behoort tot categorie 1 of 2, dan zijn deze afgeleide producten niet toegestaan voor gebruik in diervoeder (Klasse 1).

¹² Zure oliën uit chemische raffinage, door splitsen verkregen ruwe vetzuren, door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren en soapstocks

4 GMP+ gecertificeerde bedrijven die de onderstaande producten produceren (vetmenging) en / of onderstaande producten op de diervoedermarkt brengen.	Mengsels van oliën/vetten en / of afgeleide producten voor vetmenging							
<p>Processen en producten ^a</p>	<p>Zie TS 1.4 Verboden Producten en Brandstoffen voor vetproducten die niet gebruikt mogen worden in de diervoederproductie</p>	Kokosolie (ruw)	Andere producten op basis van oliën en vetten	Overige plantaardige olie (ruw en geraffineerd)	Oliën en vetten teruggewonnen uit de levensmiddelenbedrijven	Lecithine, glycerol en gommen ^{c)}	Dierlijk vet en visolie (met uitzondering van wat reeds is geanalyseerd door de leverancier)	Mengsels
BINNENKOMENDE partijen	1	2	2	4	2	4	2	2
OF ^b								
Partijen gemengd vet bedoeld voor diervoeder (UITGAAND)	1							2

- a) Een partij onderworpen aan een Klasse 2 monitoring mag bestaan uit maximum 1000 ton. ⁹
- b) ^De vetmenger moet verklaren (aan de bevoegde overheid en uiteindelijk de GMP+ CI), in de context van zijn gevarenanalyse, welk alternatief hij kiest (binnenkomende loten of uitgaande partijen).
- c) Zure oliën uit chemische raffinage, door splitsen verkregen ruwe vetzuren, door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren en soapstocks.

5 Import ^a	Bringt de volgende diervoederproducten op de markt:							
Proces en product ^b	Kokosolie (ruw)	Vetzuurdestillaten en deodestillaten, Tociferolen gewonnen uit plantaardige olie en daaruit geproduceerd tocoferylacetaat	Overige producten, afgeleid van oliën en vetten	Overige plantaardige olie (ruw en geraffineerd)	Oliën en vetten teruggewonnen uit de levensmiddelbedrijven	Lecithine, glycerol en gommen en andere producten ^c	Dierlijk vet en visolie (met uitzondering van de reeds door leveranciers geteste)	Mengsels ^d
BINNENKOMENDE partijen	2	2	2	4	2	4	2	2

a) Import heeft betrekking op 1) import van buiten de Europese Unie (EU) naar de EU, en 2) import tussen non-EU lidstaten.

b) Indien onderworpen aan Klasse 2 monitoring, mag een partij maximaal bestaan uit 1000 ton. ⁹

c) Zure oliën uit chemische raffinage, door splitsen verkregen ruwe vetzuren, door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren en soapstocks.

d) Gemengde vetten en oliën

8.4. Positieve vrijgave

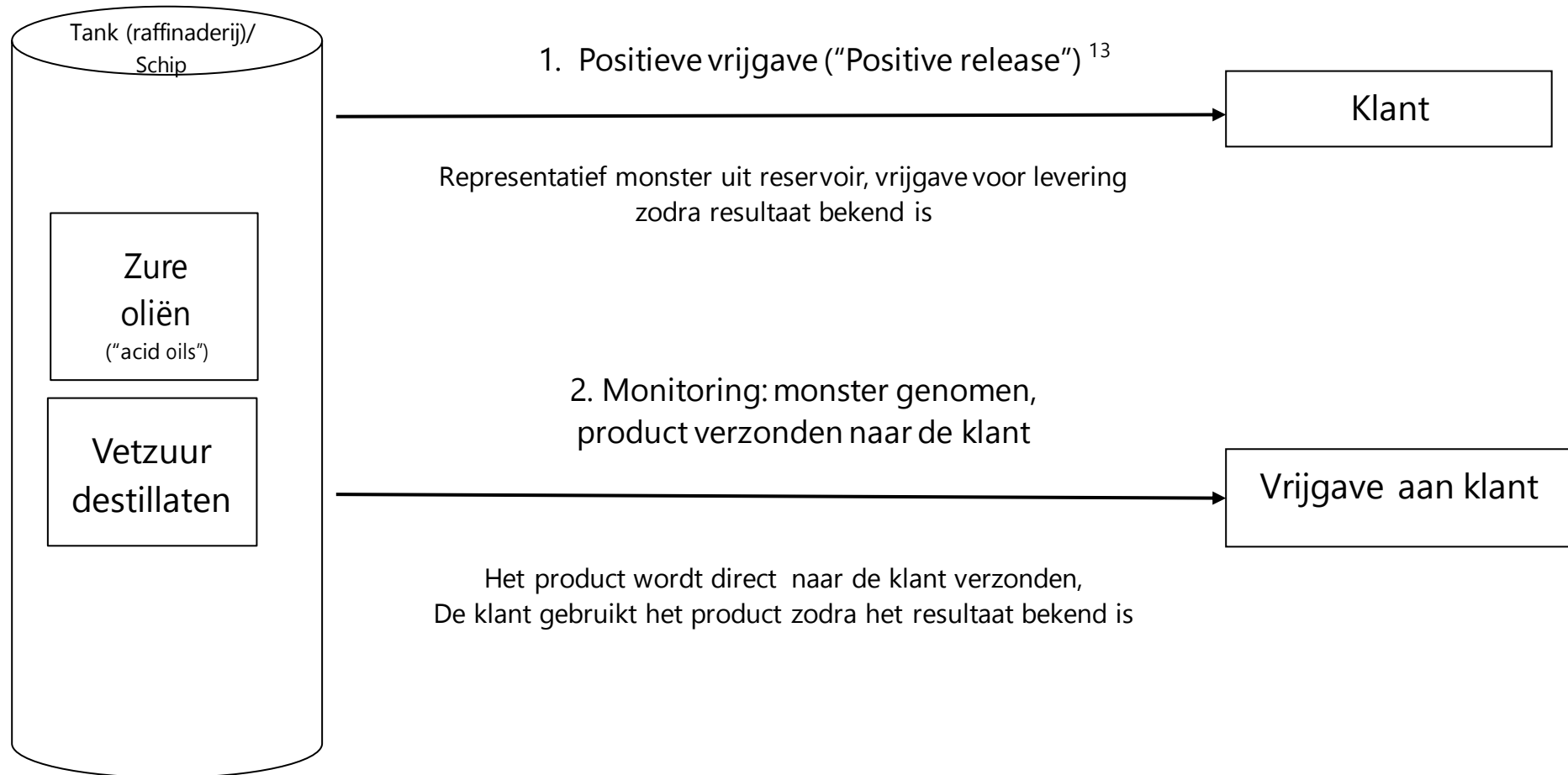
Om te voldoen aan de voorwaarden voor Positieve vrijgave, kunnen de GMP+ gecertificeerde bedrijven (producenten en, indien van toepassing, handelaren, zie § 8.1.2) binnen de leveranciersketen verschillende systemen gebruiken. In deze sectie wordt een aantal systemen toegelicht. Deze systemen mogen worden 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.

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.

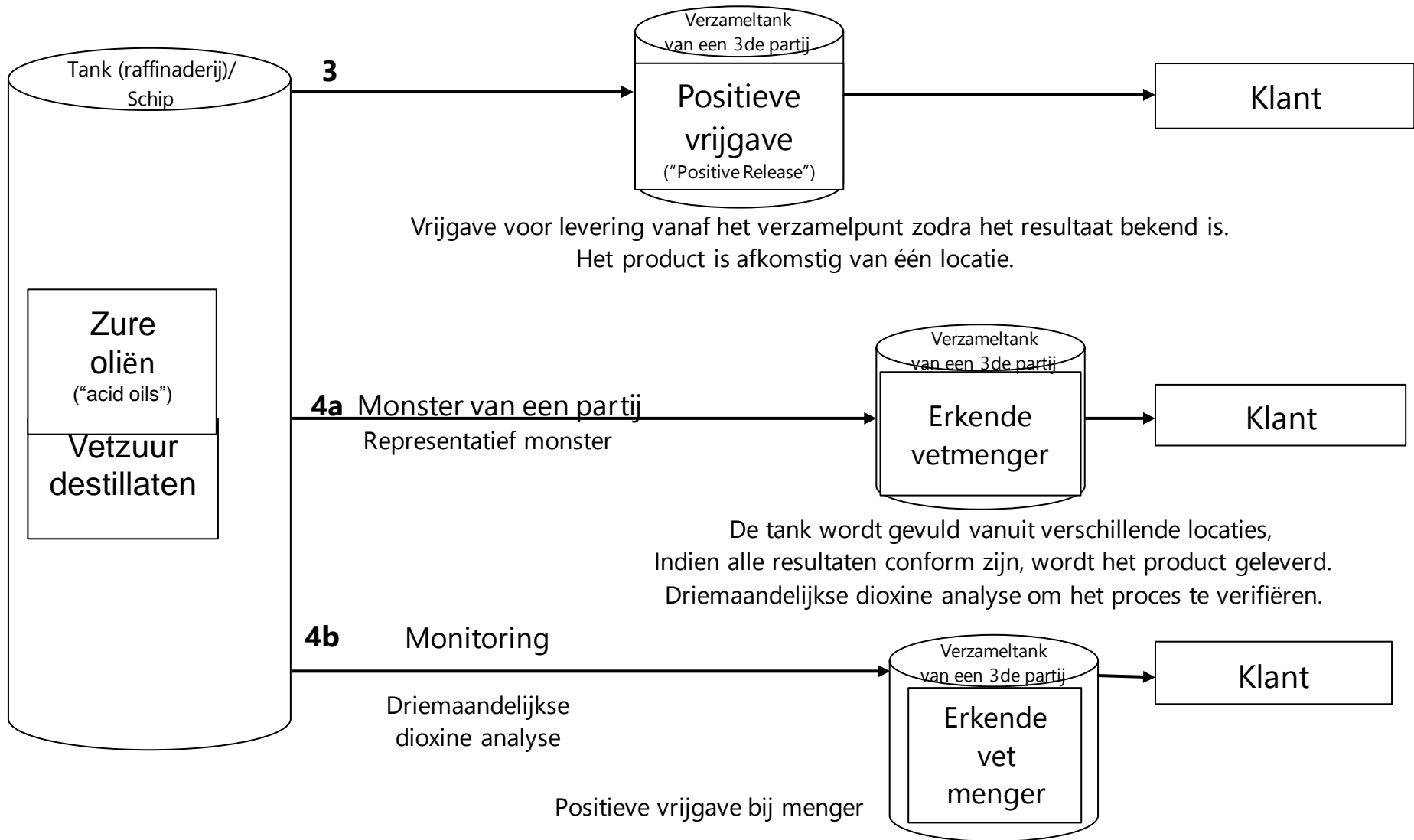
No.	Option	Remarks
1	De producent neemt een representatief monster van het product uit zijn opslagtank. Hij stuurt het monster vervolgens naar een laboratorium voor de analyse van dioxines en dioxineachtige PCB's. Het product wordt verzonden en geleverd aan de klant, nadat de analyseresultaten bekend zijn en conform zijn aan de specificaties.	Voor meer details m.b.t. monsternamen en analyse zie § 8.5 en § 8.6. 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 § 8.5 en § 8.6. 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.
3	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.	Eén soort vet/olieproduct. Eén producent/één productielocatie. Hoewel het product wordt verzonden vanaf de productielocatie, blijft de producent verantwoordelijk voor de verplichte monitoring.

No.	Option	Remarks
	<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>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 § 8.5 en § 8.6. 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. 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>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. 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.</p>

No.	Option	Remarks
	<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>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. 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. Monstername vindt plaats bij de faciliteiten van de vetmenger, na de productie van het vetmengsel.</p> <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>Deze optie is verplicht indien het vetproduct een mengvoeder betreft. 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> <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. 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.



8.5. 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 § 8.3 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 (aangegeven in de tabellen = max. 1000 ton) 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.

8.6. Analyseren

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

8.6.1. Analysemethode

Het laboratorium moet een officieel erkende analysemethode gebruiken, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 152/2009 van de Commissie, met inbegrip van de bij Verordening (EU) nr. 691/2013 geregelde wijzigingen. Op het analysecertificaat moeten de resultaten van zowel dioxine als dioxineachtige PCB's duidelijk worden vermeld. Het gehalte aan deze beide verontreinigingen mag de maximum residugehalten niet overschrijden (zie TS 1.5 *Specifieke voeder veiligheidsnormen*).

Er moet een duidelijk verband zijn tussen de geleverde partij en het analysecertificaat / analyserapport van een erkend lab.

8.6.2. 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.

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.

Volgens Appendix 2 van dit document (bron: Verordening (EU) 2015/1905).

Elke oorsprong, behalve wanneer geproduceerd door een in de EU gevestigd* en geregistreerd levensmiddelenbedrijf.

Deze voorwaarden zijn van toepassing op:

Bijproducten van plantaardige oliën/vetten

Producten van de oleochemische industrie, die zijn vastgelegd in Verordening (EU) nr. 68/2013 (de Catalogus van voedermiddelen), met inbegrip van wijzigingen van deze verordening.

Deze voorwaarden zijn niet van toepassing op:

Ruwe olie (voorbeelden: ruwe ontgomde olie, ruwe palmolie, enz.)

Bij producten van vetten/oliën van dierlijke oorsprong

Producten vermeld in het zogenaamde voedermiddelenregister

In Appendix 2 van dit document worden voorbeelden gegeven van producten die binnen of buiten de scope van dit protocol vallen.

In Appendix 3 van dit document wordt een overzicht gegeven van de processen van raffinage van oliën, de downstreamverwerking van oliën en het productieproces van biodiesel. Dit zijn algemene beschrijvingen van de processen en kunnen in sommige details afwijken van de processen zoals vastgelegd in FSP.

De producten die onder de scope van deze appendix vallen, zijn gemarkeerd.

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

**Indien de producent gevestigd is in de EU en geregistreerd is als een EU-levensmiddelenexploitant en het bijproduct afkomstig is van een proces dat onder de EU-levensmiddelenregistratie valt, is deze bijlage niet van toepassing. De reguliere voorwaarden van het schema zijn van toepassing.*

9.1.2. Toepassing

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

- bijproducten uit de olie- en vetindustrie produceren. Bijproducten 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.

N.B.: Het kan zijn dat er strengere monitoring nodig is op basis van het monitoringprotocol van vetten en oliën met betrekking tot dioxine en dioxineachtige PCB's in Hoofdstuk 8 van dit document.

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 *Definitielijst*.

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
- Smeltpunt
- 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. Analysemethode

Laat uw laboratorium weten dat spiking direct op het monster moeten worden toegevoegd voordat het monster wordt geëxtraheerd, en dat de bevestiging van enkele pieken op onverwachte residuen moet worden uitgevoerd. De accreditatie moet de specifieke parameter en de matrix omvatten.

9.5.2. 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

Binnen de scope van § 9	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Nee	1.2.13	Ruwe maïskiemolie	Olie verkregen uit maïskiemmen.	
Nee	1.6.13	Rijstevoermeelolie	Olie gewonnen uit gestabiliseerd rijstevoermeel.	
Nee	2.20.1	Plantaardige oliën en vetten ⁽²⁾	Oliën en vetten uit oliehoudende zaden of vruchten (uitgezonderd ricinusolie van de ricinusplant); ze kunnen ontgomd, geraffineerd en/of gehydrogeneerd zijn.	Ricinusolie, CAS nr. 8001-79-4, EC no. 232-293-8; Palmolie-stearinefractie; Raapzaad stearinefractie ; Zonnebloem stearinefractie
Nee	2.20.2	Gebruikte plantaardige oliën uit de voedingsindustrie	Plantaardige oliën die in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 852/2004 door exploitanten van levensmiddelenbedrijven zijn gebruikt voor bereidingsdoeleinden en die niet in contact zijn geweest met vlees, dierlijke vetten, vis of waterdieren.	
Nee	2.21.1	Ruwe lecithinen	Product verkregen bij het ontgommen van ruwe olie uit oliehoudende zaden en oliehoudende vruchten met water. Citroenzuur, fosforzuur of natriumhydroxide mogen tijdens het ontgommen van de ruwe olie worden toegevoegd.	
Nee	2.22.3	Hennepolie	Olie verkregen door de persing uit hennepplanten en -zaden.	
Nee	7.1.4	Algenolie ⁽¹⁾	Olie verkregen door extractie uit algen. Mag ten hoogste 0,1 % antischuimmiddelen bevatten.	
Nee	9.2.1	Dierlijk vet	Product dat bestaat uit vet van landdieren, met inbegrip van ongewervelden van soorten die niet pathogeen zijn voor mens en dier in al hun levensstadia. Indien geëxtraheerd met oplosmiddelen, mag het ten hoogste 0,1 % hexaan bevatten.	

Nee	10.4.6	Visolie	Uit vis of delen van vis verkregen olie, gevolgd door centrifugering om water te onttrekken (kan een specifieke naam hebben, bv. levertraan).	
Nee	10.4.7	Visolie, gehydrogeneerd	Olie verkregen door hydrogenering van visolie	
Ja	13.6.1	Zure oliën uit chemische raffinage ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van basen, van oliën en vetten van plantaardige oorsprong, gevolgd door aanzuring en afscheiding van de waterige fase, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.	
Ja ¹⁴	13.6.2	Vetzuren, veresterd met glycerol ⁽⁴⁾	Glyceriden verkregen door het veresteren van vetzuren met glycerol. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ¹⁴	13.6.3	Mono di- en tri-glyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾	Product bestaande uit mengsels van mono-, di- en tri-esters van glycerol met vetzuren. Zij kunnen een geringe hoeveelheid vrije vetzuren en vrije glycerol bevatten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ¹⁴	13.6.4	Vetzuurzouten ⁽⁴⁾	Product verkregen door de reactie van vetzuren met minstens vier koolstofatomen met calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, -oxide of -zouten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	Analyse moet worden uitgevoerd op het vetcomponent (bijvoorbeeld PFAD) of op het eindproduct.
Ja	13.6.5	Vetzuurdestillaten uit fysische raffinage ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van distillatie, van oliën en vetten van plantaardige oorsprong, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten, zoals mono- en diglyceriden, sterolen en tocoferolen bevat.	

¹⁴ Dit product valt buiten de scope van TS 1.7, indien het alleen wordt geproduceerd met/afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7 verkregen door splitsing van plantaardige olie die valt onder de Catalogus van voedermiddelen nummer 2.20.1. In alle andere gevallen valt dit product onder de scope van TS 1.7.

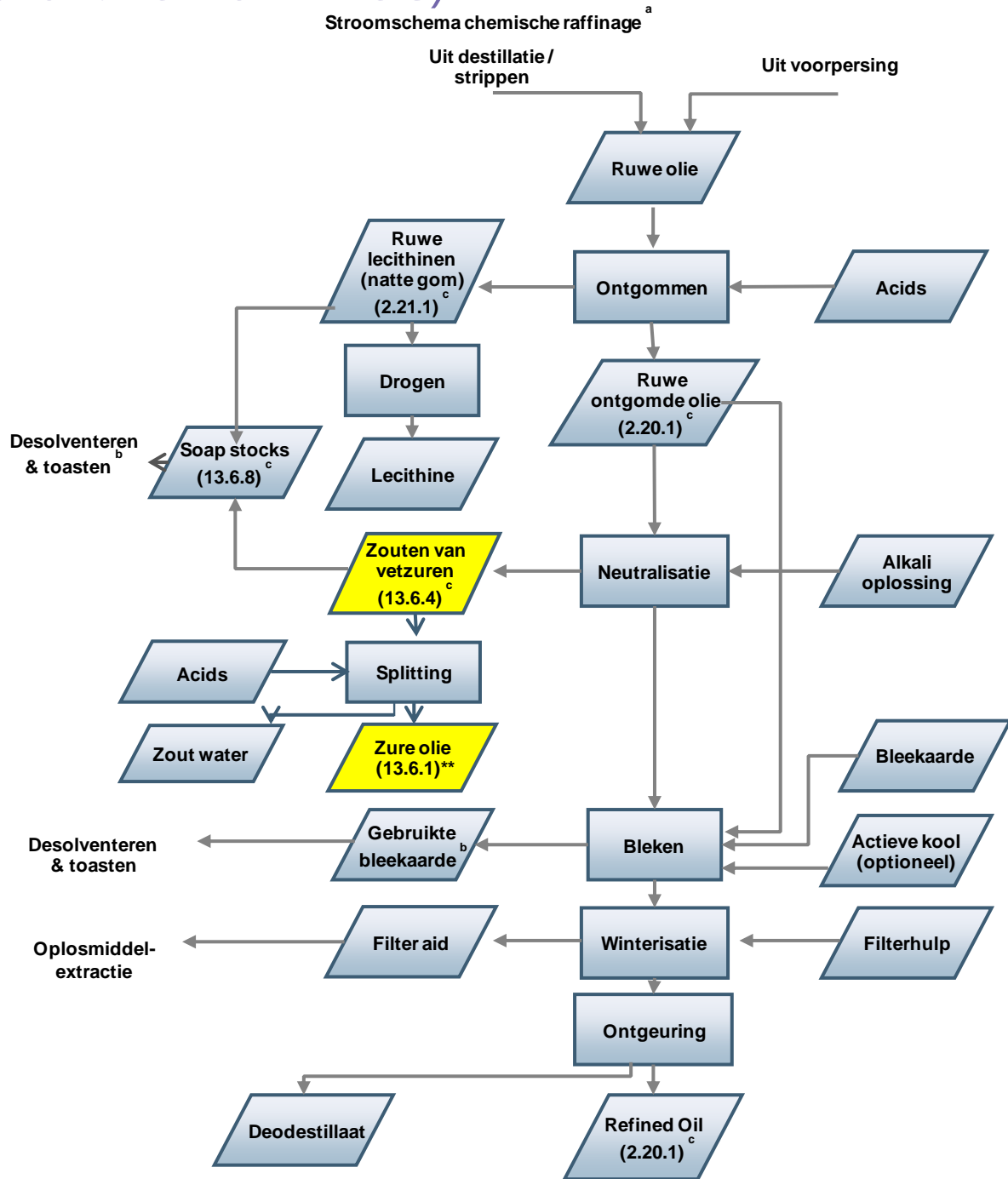
Ja ¹⁵	13.6.6	Door splitsen verkregen ruwe vetzuren ⁽³⁾	Product verkregen door het splitsen van olie/vet. Per definitie bestaat het uit ruwe vetzuren, C ₆ -C ₂₄ , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ¹⁵	13.6.7	Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren ⁽³⁾	Product verkregen bij de distillatie van uit splitsing van olie/vet verkregen ruwe vetzuren, eventueel gevolgd door hydrogenering. Per definitie bestaat het uit zuivere gedistilleerde vetzuren, C ₆ -C ₂₄ , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	Ricine-oliezuur (syn. ricinusoliezuur), CAS nr.141-22-0, EG nr. 205-470-2 Icosa-5,8,11,14- tetraeenzuur (syn. Arachidonzuur), CAS nr. 506-32-1, EG nr. 208-033-4 Hexaanzuur (syn. Capronzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no.142-62-1, EG nr. 205-550-7; Octaanzuur (syn. Caprylzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no.124-07-2, EG nr . 204-677-5 Oliezuur (syn. octadeceenzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no. 112-80-1, EC no. 204-007-1
Nee	13.6.8	Zepen; [soapstocks] ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van een waterige oplossing van calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, van plantaardige oliën en vetten, dat zouten van vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke weefsels, zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.	

¹⁵ De producten 13.6.6 en 13.6.7 vallen alleen buiten de scope van § 9 indien de grondstof voor de productie van deze producten plantaardige olie is, die onder nummer 2.20.1 van de Voedermiddelen Catalogus valt. Wanneer andere producten als de grondstof worden gebruikt (bijvoorbeeld bijproducten zoals gedefinieerd in § 9), vallen 13.6.6 en 13.6.7 binnen de scope van § 9.

Ja ¹⁴	13.6.9	Met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren (⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾)	Mono- en diglyceriden van vetzuren met ten minste vier koolstofatomen veresterd met organische zuren.	
Ja ¹⁴	13.6.10	Suikeresters van vetzuren ⁽⁴⁾	Esters van saccharose en vetzuren.	
Ja ¹⁴	13.6.11	Sucroglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾	Mengsel van esters van sacharose en mono- en di-glyceriden van vetzuren	
Nee	13.8.1	Ruwe glycerine; [ruwe glycerol]	<p>Bijproduct verkregen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> — het oleochemische proces van het splitsen van olie/vet om vetzuren en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen, dan wel door omestering (mag ten hoogste 0,5 % methanol bevatten) van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuur en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet 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 glycerol kunnen minerale en organische zouten achterblijven (ten hoogste 7,5 %) <p>Mag ten hoogste 0,5 % methanol en ten hoogste 4 % MONG (Matter Organic Non Glycerol), bestaande uit methylesters van vetzuren, ethylesters van vetzuren, vrije vetzuren en glyceriden, bevatten,</p> <ul style="list-style-type: none"> — verzeeping van oliën/vetten van plantaardige en dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen. <p>Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.</p>	

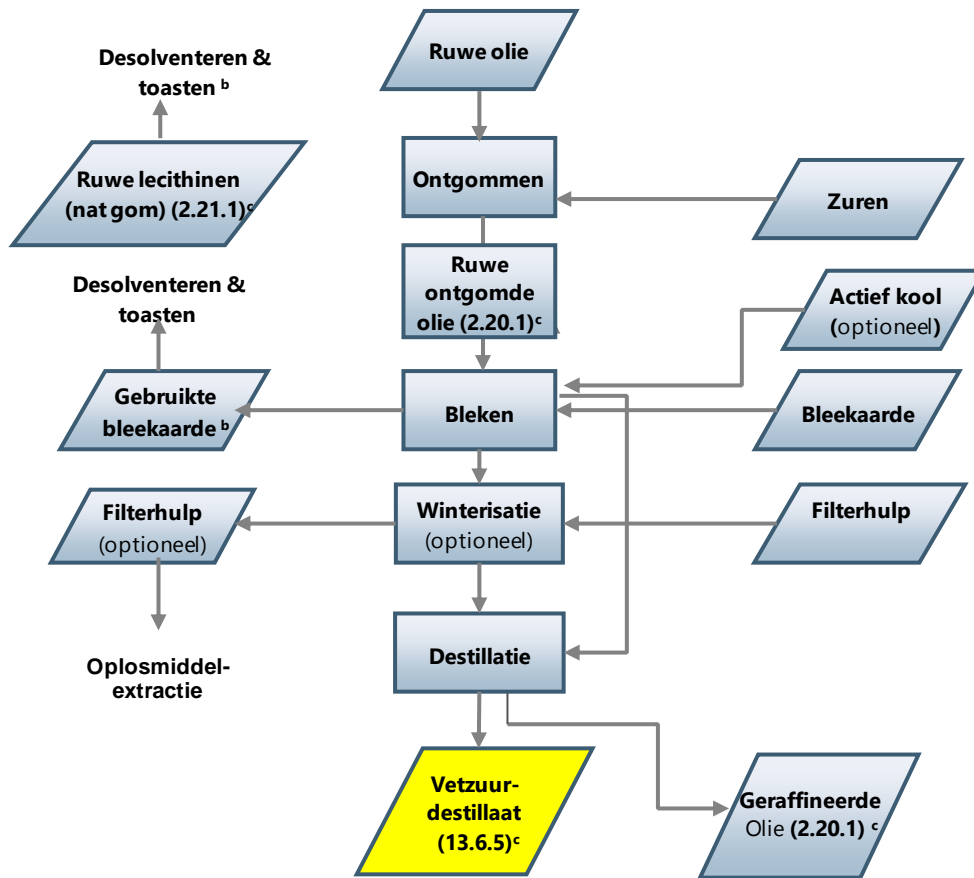
Nee	13.8.2	Glycerine; [glycerol]	Product verkregen uit: — het oleochemische proces van a) het splitsen van olie/vet gevolgd door concentratie van sweet waters en raffinage door middel van distillatie (zie deel B, glossarium van procedés, punt 20) of ionenwisseling; b) verestering van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuren en ruw sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen en raffinage door middel van distillatie of ionenwisseling, — de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren), door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong, gevolgd door het raffineren van de glycerol. Minimaal glycerolgehalte: 99 % in de droge stof, — verzeeping van oliën/vetten van plantaardige en dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen, gevolgd door het raffineren van de ruwe glycerol en distillatie. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Nee	13.11.1	Propyleenglycol; [1,2-propaandiol; [propan-1,2-diol]	Organische verbinding (een diol of dubbele alcohol) met formule $C_3H_8O_2$. Het is een viskeuze vloeistof met een licht zoete smaak, hygroscopisch en mengbaar met water, aceton en chloroform. Mag ten hoogste 0,3 % dipropyleenglycol bevatten.	
Ja	13.11.2	Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren ⁽⁴⁾	Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren, al dan niet gemengd met di-esters.	
<p>(1) De naam dient te worden aangevuld met de soort.</p> <p>(2) De naam dient te worden aangevuld met de plantsoort.</p> <p>(3) De naam dient te worden aangevuld met de indicatie van de botanische of dierlijke oorsprong.</p> <p>(4) De naam dient te worden gewijzigd of aangevuld om de gebruikte vetzuren te specificeren.</p> <p>(5) De naam dient te worden gewijzigd of aangevuld om het organische vetzuur te specificeren.</p>				

Appendix 3: Overzicht van Raffinageprocessen van oliën, Stroomafwaartse bewerking van oliën en Productieproces van biodiesel (bron: FSP en EFISC)



- a. Typisch stroomschema: de volgorde van de processtappen kan variëren per productiefaciliteit
- b. Gebruikte bleekaarde met actieve kool wordt niet teruggevoerd naar meel bij geïntegreerde persing en raffinage en wordt afgevoerd buiten de diervoederketen
- c. Het getal verwijst naar het getal in de Voedermiddelen catalogus - Commissie Verordening 68/2013

Stroomschema fysieke raffinage

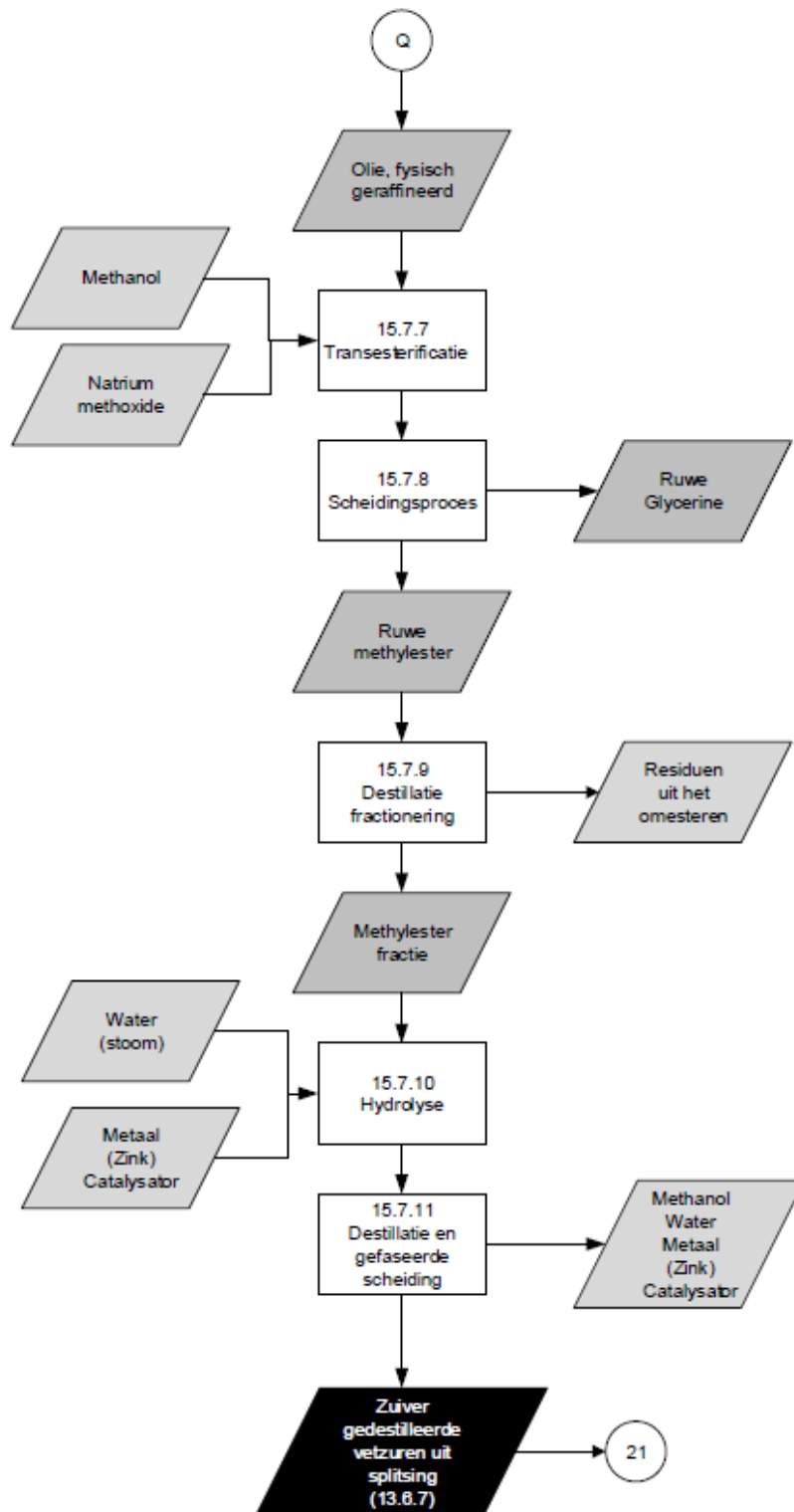


^aTypisch stroomschema: de volgorde van de processtappen kan variëren per productiefaciliteit

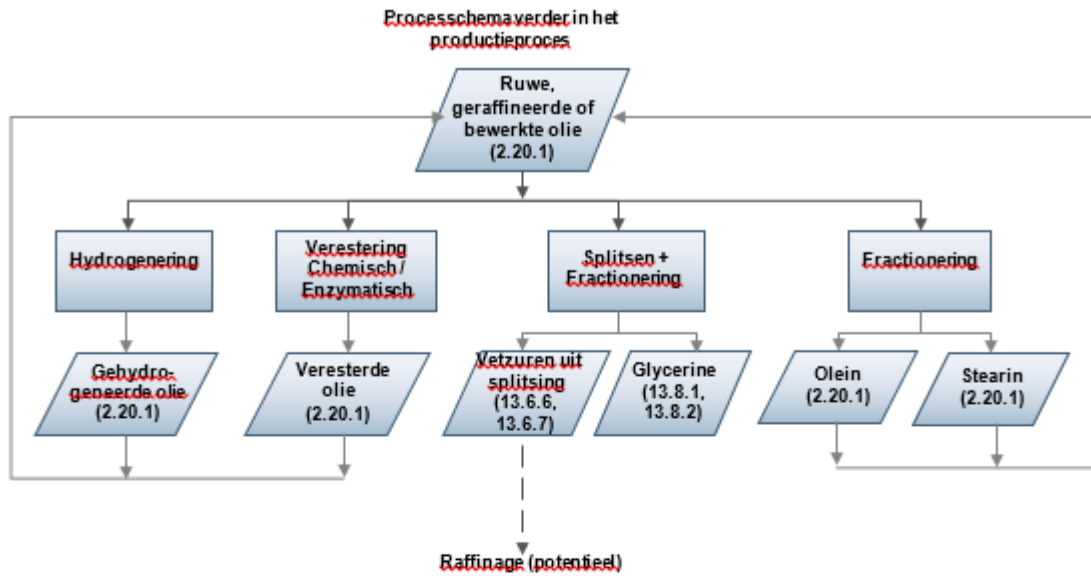
^bGebruikte bleekaarde met actieve kool wordt niet teruggevoerd naar meel bij geïntegreerde persing en raffinage en wordt afgevoerd buiten de diervoederketen

^cHet getal verwijst naar het getal in de Voedermiddelen catalogus - Commissie Verordening 68/2013

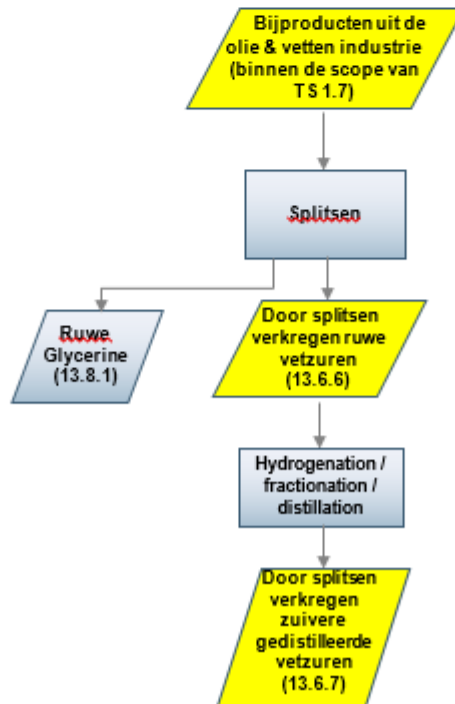
Processchema Olie industrie Fysische Raffinage

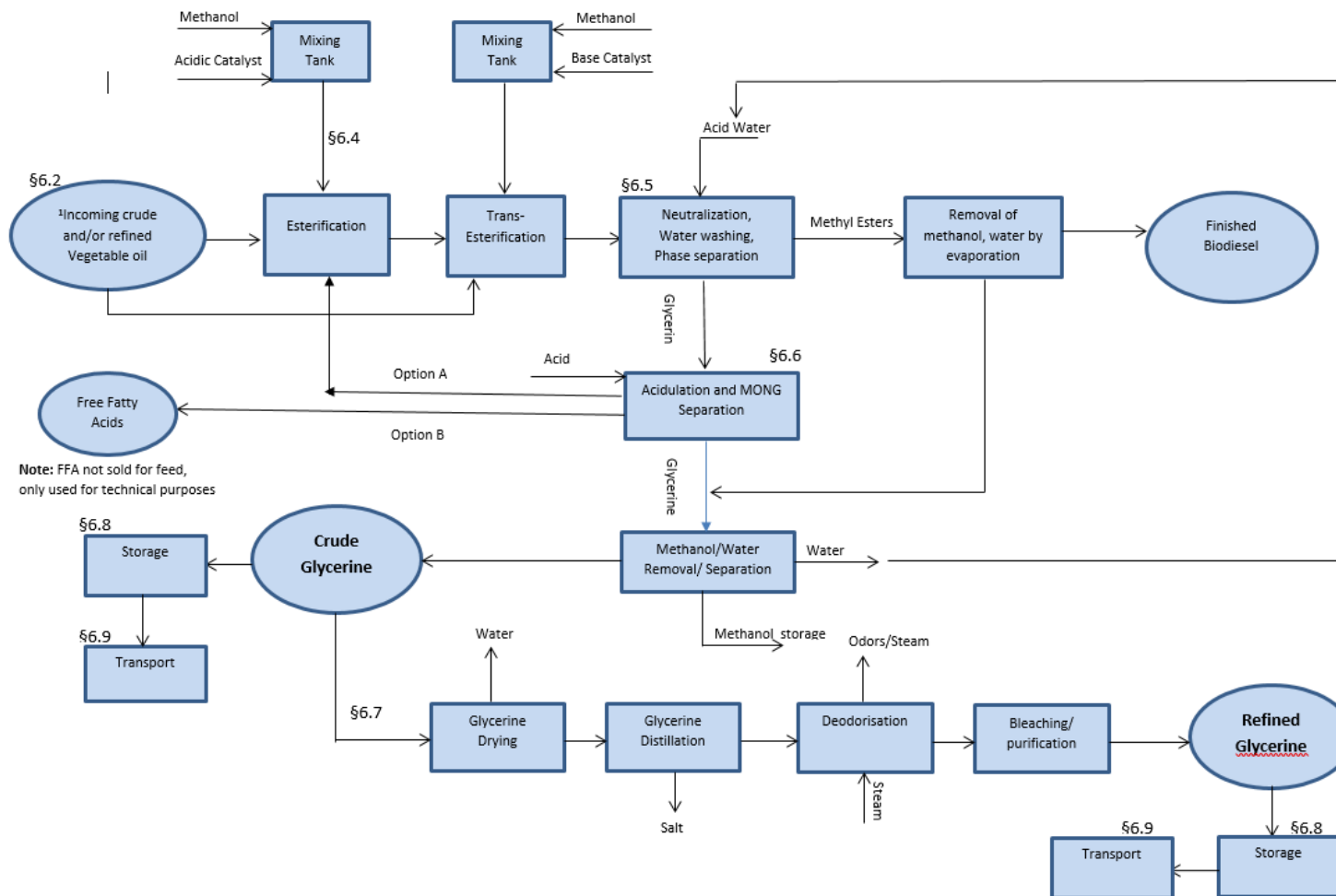


(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register



Oleochemische productie processen

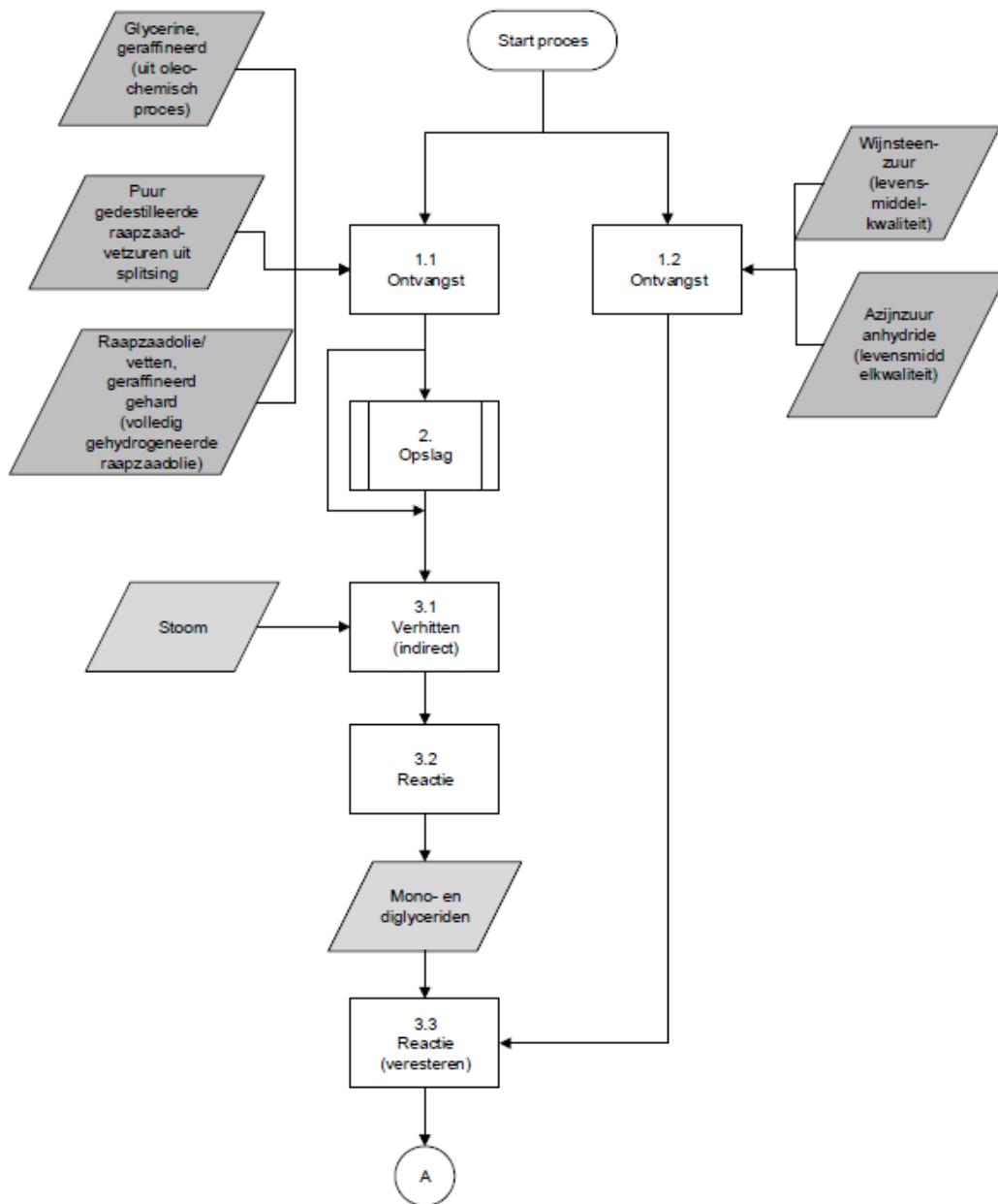




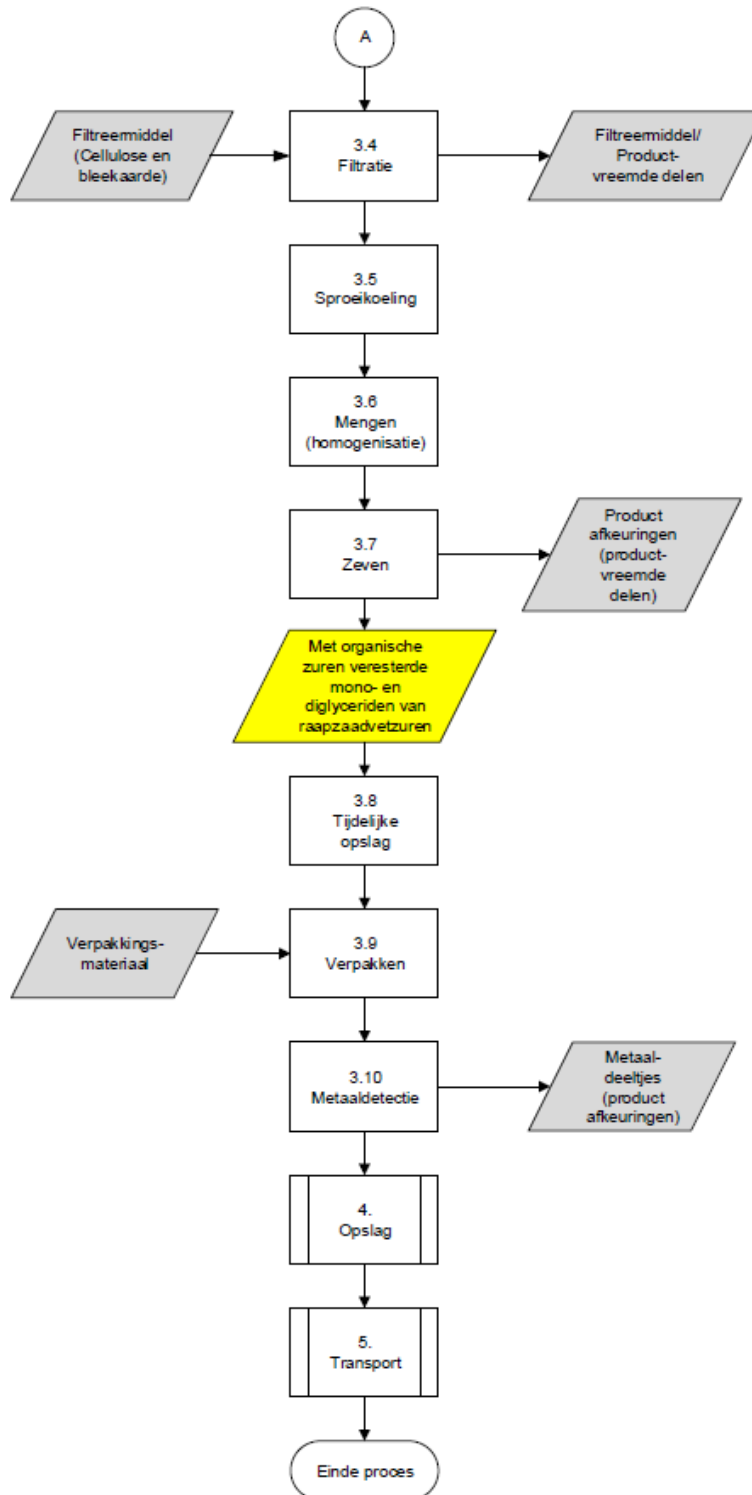
Note: FFA not sold for feed, only used for technical purposes

¹Some preceding processing steps could take place. See FEDIOL sector document

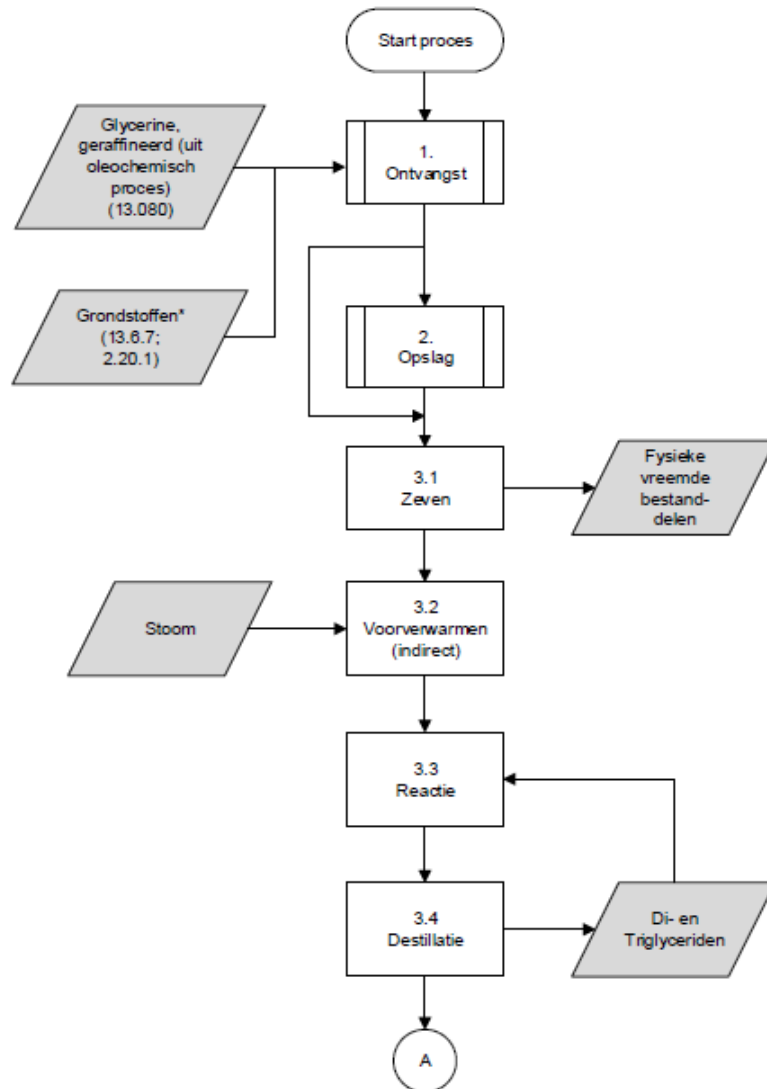
Processchema met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van raapzaadvetzuren



Processchema met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van raapzaadvetzuren



Processchema Mono-, di- en triglyceriden van plantaardige vetzuren



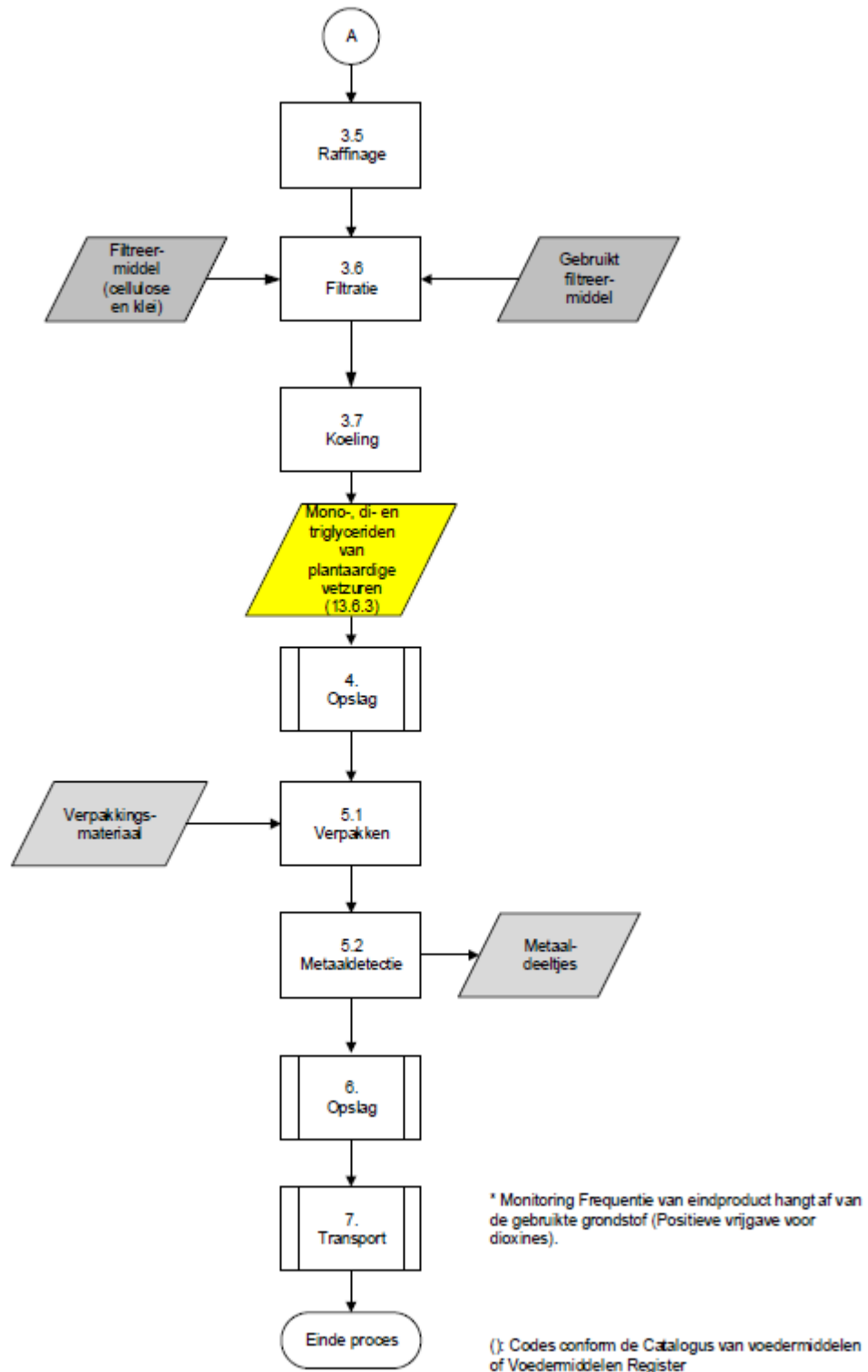
* Gebruikte grondstoffen :
 - Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren (13.6.7)
 - Plantaardige oliën en vetten, gehard (gehydrogeneerd) geraffineerd (2.20.1)

In de GMP+ Keten kunnen uitsluitend de voedermiddelen, die staan opgenomen in de FSP productenlijst (met bijbehorende risicobeoordeling) alsmede grondstoffen van levensmiddelenkwaliteit, gebruikt worden als grondstoffen (let op dat grondstoffen van technische kwaliteit zijn uitgesloten)

Opmerking: De naam moet worden gewijzigd of aangevuld om de vetzuren te specificeren alsmede de botanische oorsprong

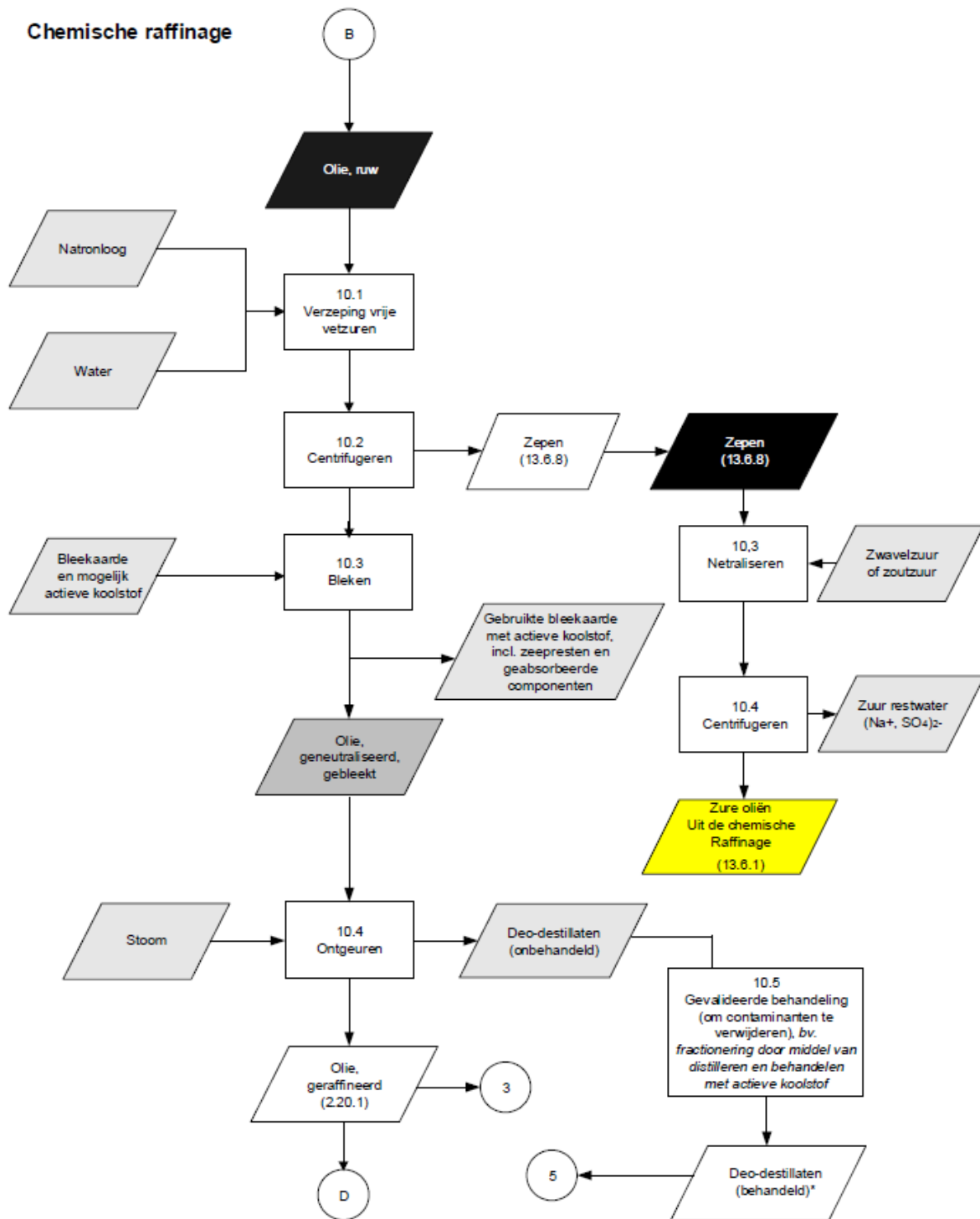
(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register

Processchema Mono-, di- en triglyceriden van plantaardige vetzuren



Processchema Olie industrie

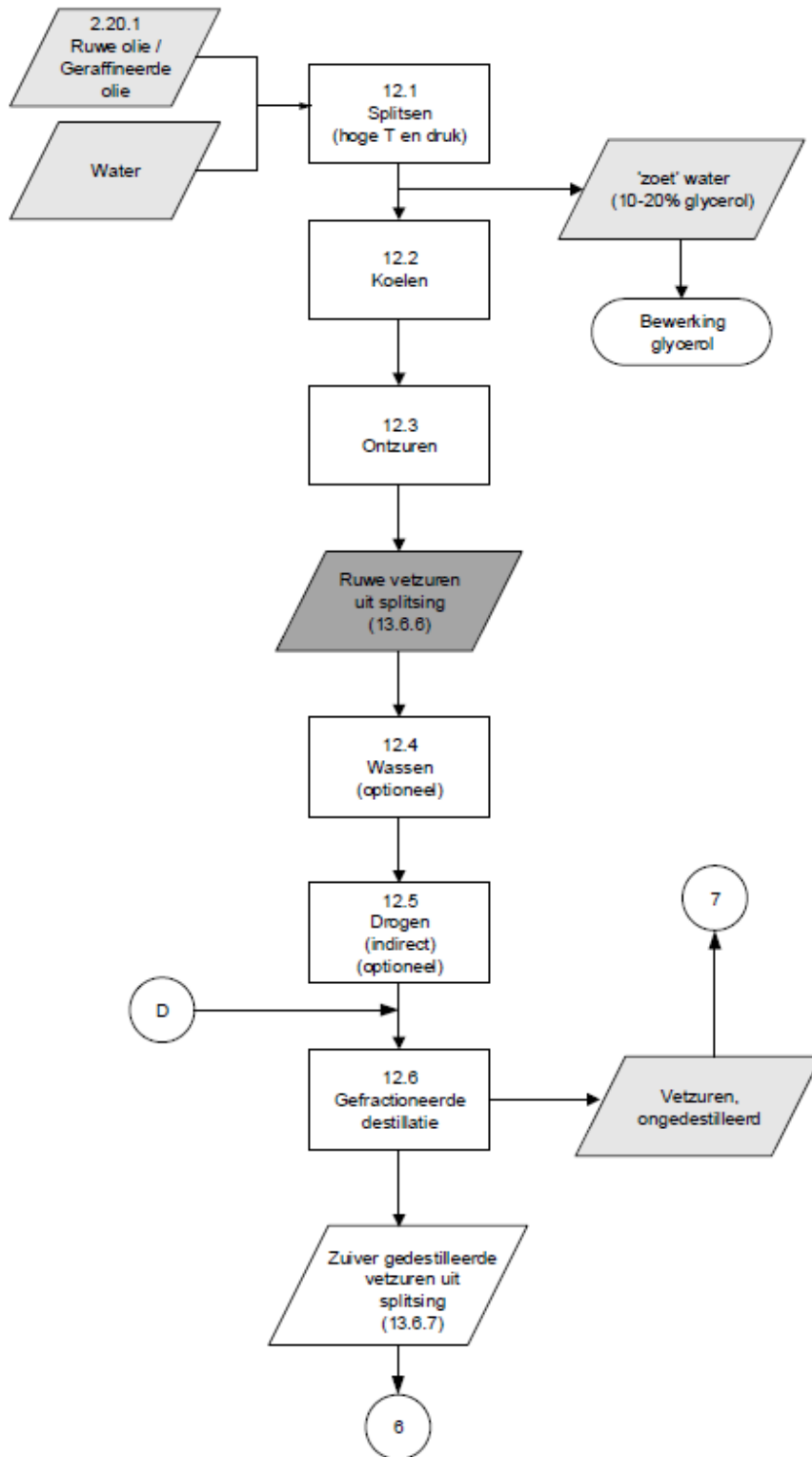
Chemische raffinage



* Deze behandelde deo-destillaten kunnen alleen vermarkt worden onder positieve vrijgave voor dioxine

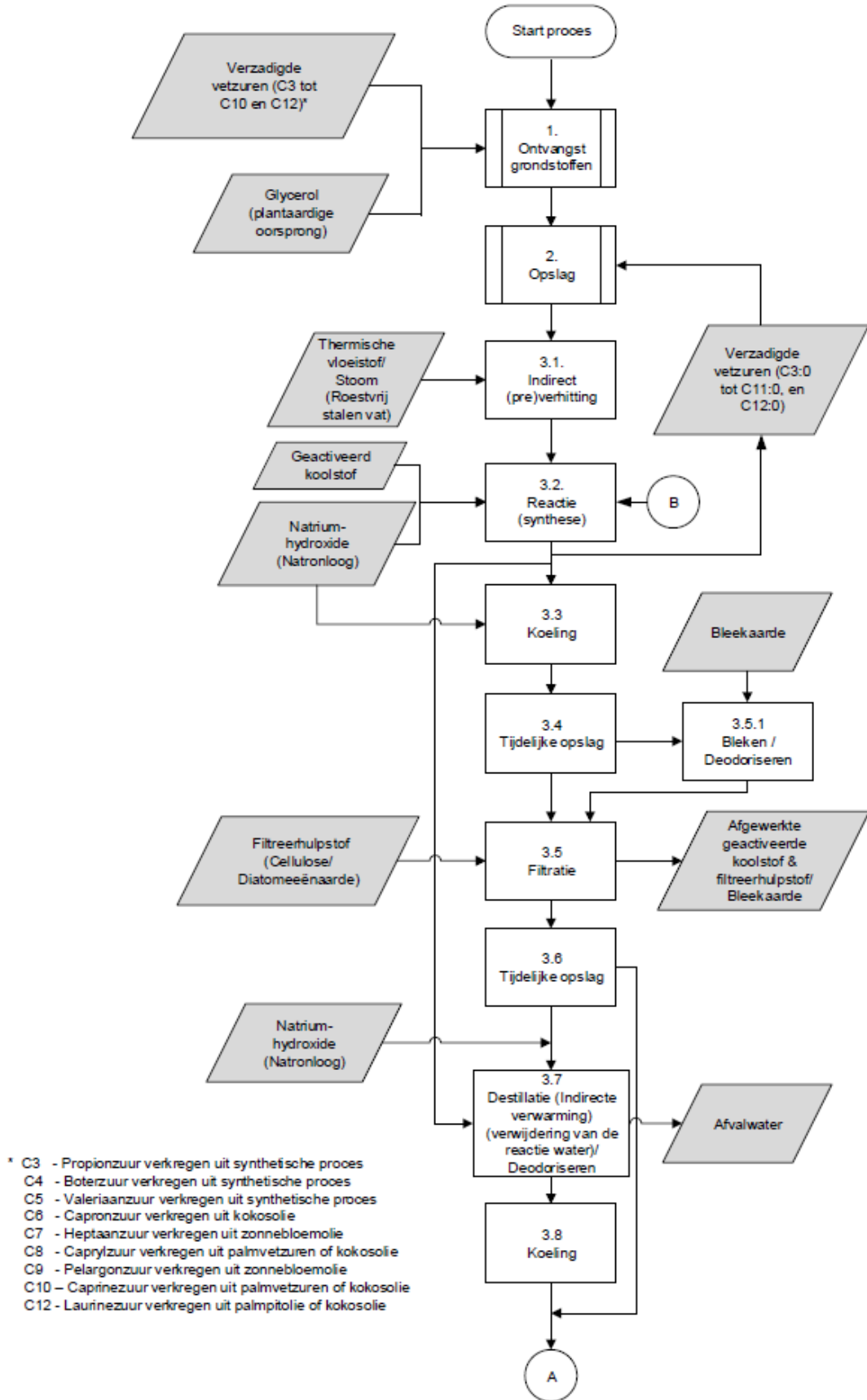
Processchema Olie industrie

Splitsen

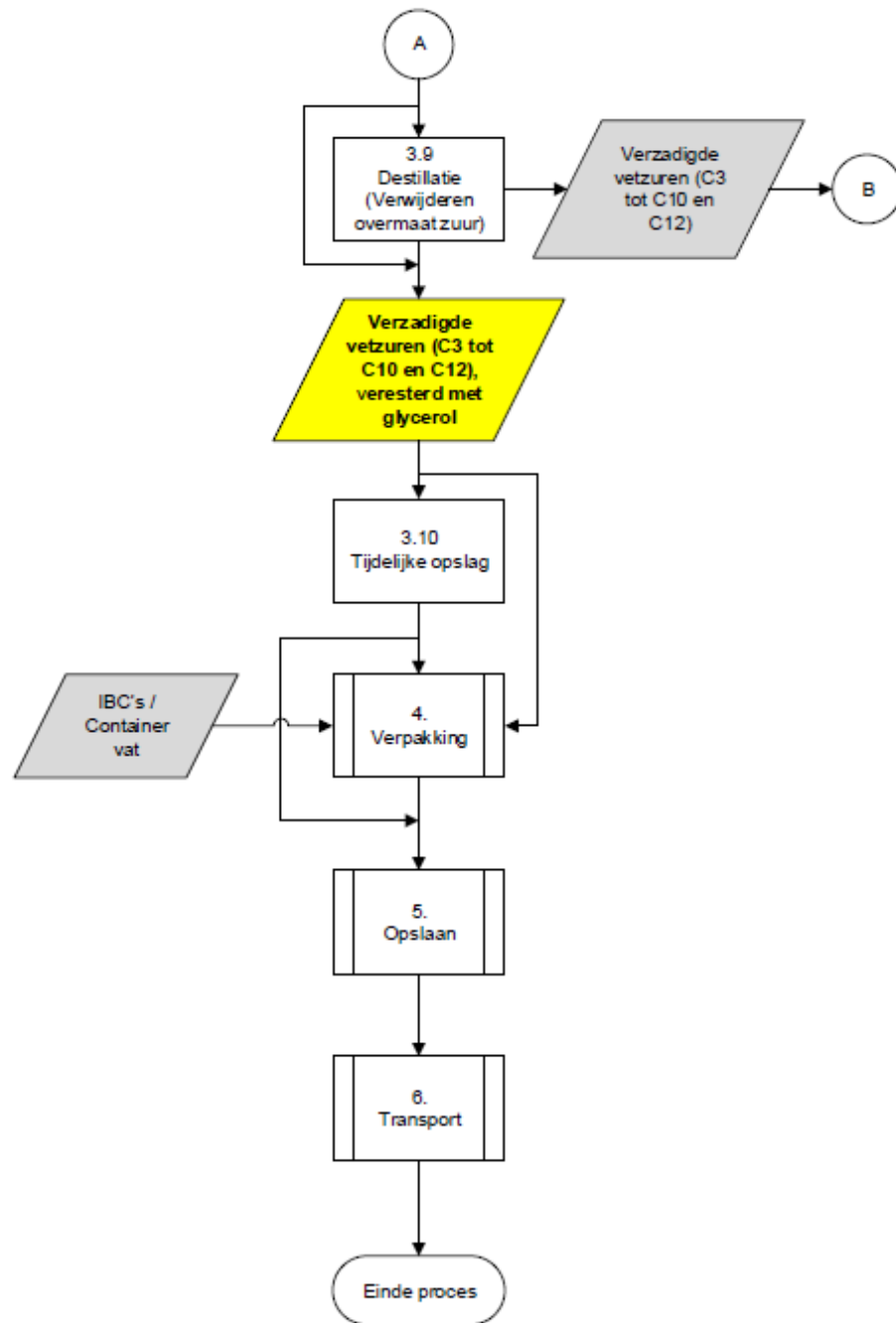


(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register

Processchema Verzadigde vetzuren (C3 tot C10 en C12), veresterd met glycerol



Processchema Verzadigde vetzuren (C3 tot C10 en C12), veresterd met glycerol





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.

Vind onze Feed Support Products hier:

Guidelines

Meer informatie: <https://gmpplus.org/nl/feed-certification-scheme-2020/gmp-fsa-fra-certification/support/>

GMP+ Monitoring database

Meer informatie: <https://www.gmpplus.org/nl/services/feed-support-products/gmp-monitoring-database/>

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.