

# GMP+ Feed Certification scheme

**BA**

*Module: Feed Safety Assurance*

## **GMP+ BA3** Minimumvoorwaarden Negatieve lijst

**3**

Versie: 8 maart 2018

**NL**

© 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.

**GMP+ International**  
[info@gmplus.org](mailto:info@gmplus.org)  
[www.gmplus.org](http://www.gmplus.org)

## Historie van het document

Revisie nr./ Datum van goedkeuring	Wijziging	Heeft betrekking op	Uiterste implementatie- datum
0.0 / 09-2010	Voorgaande versies zijn te raadplegen bij <a href="#">Historie</a>		01.01.2011
0.1 / 05-2011			01.06.2011
0.2 / 09-2011			01.01.2012
0.3 / 11-2012			01.03.2013
0.4 / 06-2014	Redactionele wijzigingen: Alle redactionele wijzigingen zijn opgenomen in een <a href="#">factsheet</a>	gehele document	01.01.2015
	Voorwaarden voor het voeren van dierlijke eiwitten, zoals genoemd in Verordening (EG) nr. 999/2001 zijn bijgewerkt in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 56/2013.	4.1	01.01.2015
0.5 / 11-2015	Correctie naam Ovocom GMP in Feed Chain Alliance (FCA)	4.2	01.04.2016
1.0 / 04-2017	POME is toegevoegd aan de lijst “verboden vetten & oliën”	4.2	01.07.2017
	Gebbruik van petcokes als brandstof tijdens het calcineringsproces.	5 / Annex 1	
2.0 / 11-2017	Aanpassing van Used cooking oil (UCO)	4.2	08.02.2018

### Redactionele opmerking:

Alle wijzigingen in deze versie van het document zijn zichtbaar gemaakt. Dit is hoe u:

- Nieuwe tekst
- ~~Oude tekst~~

kunt herkennen.

De wijzigingen moeten door de deelnemer uiterlijk op de uiterste implementatie datum worden geïmplementeerd.

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
1.1	ALGEMEEN.....	4
1.2	STRUCTUUR VAN HET GMP+ FEED CERTIFICATION SCHEME.....	4
<b>2</b>	<b>VOORWAARDEN.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>BEOORDELINGSPROCEDURE.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>NEGATIEVE LIJST VOEDERMIDDELEN .....</b>	<b>8</b>
4.1	VERBODEN PRODUCTEN, GEBASEERD OP EU-WETEGVING .....	8
4.2	VERBODEN VETTEN & OLIËN .....	12
4.3	OVERIGE VERBODEN PRODUCTEN .....	13
<b>5</b>	<b>NEGATIEVE LIJST BRANDSTOFFEN.....</b>	<b>14</b>

# 1 INLEIDING

## 1.1 Algemeen

Het GMP+ Feed Certification scheme is geïnitieerd en ontwikkeld in 1992 door de Nederlandse diervoederindustrie als reactie op verschillende ernstige en minder ernstige incidenten met betrekking tot de besmetting van voedermiddelen. Het werd in eerste instantie opgezet als een nationaal schema, maar is uitgegroeid tot een internationaal schema dat wordt beheerd door GMP+ International in samenwerking met verschillende internationale belanghebbenden.

Hoewel het GMP+ Feed Certification scheme is ontstaan vanuit het perspectief van de veiligheid van diervoeder, is in 2013 de eerste standaard voor verantwoord diervoeder gepubliceerd. Daartoe zijn twee modules ontwikkeld; GMP+ Feed Safety Assurance (gericht op diervoederveiligheid) en GMP+ Feed Responsibility Assurance (gericht op verantwoord diervoeder).

GMP+ Feed Safety Assurance is een complete module met normen voor de waarborging van veilig diervoeder in alle schakels van de diervoederketen. Aantoonbare waarborging van veilig diervoeder geldt als een 'license to sell' in veel landen en markten en deelname aan de GMP+ FSA module kan dit uitstekend faciliteren. Op basis van praktijkbehoeften, zijn verschillende componenten geïntegreerd in de GMP+ FSA-normen, zoals voorwaarden voor een feed safety management system, voor de toepassing van HACCP-beginselen tot aan traceerbaarheid, monitoring, basisvoorwaardenprogramma's, ketenaanpak en het Early Warning System.

Met de ontwikkeling van de GMP+ Feed Responsibility Assurance module, reageert GMP+ International op de wensen van GMP+-deelnemers. Men verlangt van de diervoedersector dat zij op verantwoordelijkere wijze te werk gaat. Dit omvat bijvoorbeeld het inkopen van soja en vismeel die zijn geproduceerd en worden verhandeld met respect voor mensen, dieren en het milieu. Om aan te kunnen tonen dat de productie en handel op verantwoorde wijze plaatsvindt, kan een bedrijf zich laten certificeren voor de GMP+ Feed Responsibility Assurance. GMP+ International faciliteert de behoeften vanuit de markt via onafhankelijke certificering.

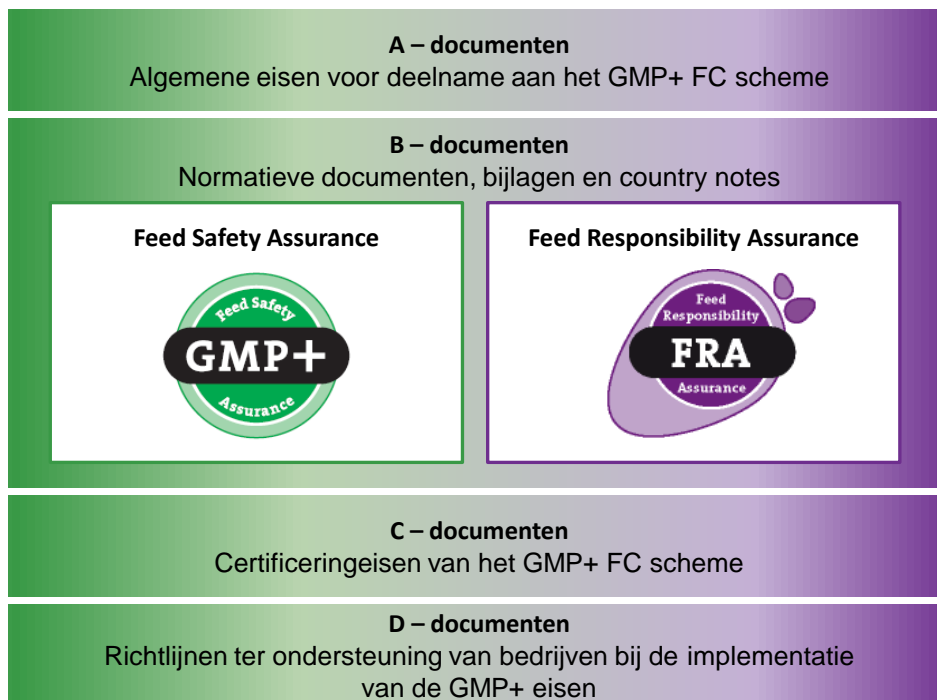
Samen met de partners van GMP+, definieert GMP+ International op transparante wijze voorwaarden in de Feed Certification scheme. Certificatie-instellingen kunnen zelfstandig GMP+-certificatie uitvoeren.

GMP+ International ondersteunt de GMP+ deelnemers met nuttige en praktische informatie door middel van een aantal hulpdocumenten, databases, nieuwsbrieven, vraag- en antwoordlijsten en seminars.

## 1.2 Structuur van het GMP+ Feed Certification scheme

De documenten in het GMP+ Feed Certification scheme zijn onderverdeeld in een aantal reeksen. De volgende pagina toont een schematische weergave van de inhoud van het GMP+ Feed Certification scheme:

### GMP+ Feed Certification scheme



Al deze documenten zijn beschikbaar via de website van GMP+ International ([www.gmpplus.org](http://www.gmpplus.org)) .

Het onderhavige document wordt aangeduid als de standaard GMP+ BA3 *Minimumvoorwaarden negatieve lijst* en maakt onderdeel uit van de GMP+ FSA module.

## 2 Voorwaarden

De GMP+ Feed Safety Assurance module schrijft voor dat alle producten aan de van toepassing zijnde wetgeving inzake diervoeders en aan alle eisen van GMP+ Feed Certification scheme moet voldoen. Producten die voorkomen op de negatieve lijst mogen niet door bedrijven die GMP+ FSA gecertificeerd zijn gebruikt worden bij de bereiding van de diervoeders

Producten die niet vervoerd of verwerkt kunnen/mogen worden bij de bereiding van diervoeder (en op de negatieve lijst geplaatst moeten worden) zijn producten:

- a. die verboden zijn in het kader van de diervoederwetgeving (EU wetgeving en nationale wetgeving) <sup>1</sup>;
- b. waarvan geen generieke risicobeoordeling in de Feed Support Products (FSP) van het GMP+ International is;
- c. waarvan wel een generieke risicobeoordeling voorhanden is, maar waarvan wordt ingeschat dat de risico's niet of nauwelijks te beheersen zijn;
- d. waarvan de risico's niet (ook niet door de producent/ be- of verwerker) kunnen worden ingeschat.

---

<sup>1</sup> GMP+ International besteedt uitzonderlijk veel aandacht aan de nauwkeurigheid, compleetheid en actualiteit van de wetgeving die in dit document wordt weergegeven. Aangezien wetgeving voortdurend wordt aangepast, kan het zijn dat de informatie in dit document tijdelijk niet overeenkomst met de van toepassing zijnde wetgeving. Echter, de deelnemer dient te allen tijde te voldoen aan de van toepassing zijnde wetgeving.

### 3 Beoordelingsprocedure

Producten die in aanmerking komen voor plaatsing op de negatieve lijst kunnen aangereikt worden door derden, of resulteren uit de risicobeoordeling.

De volgende stappen worden doorlopen, voordat een product op de negatieve lijst wordt geplaatst:

- a. Opstellen van een factsheet met naam, samenstelling product en risicobeoordeling (volgens de HACCP handleiding);
- b. Beoordeling door GMP+ International (Technical Committee Feed Support Products) aan de hand van de hiervoor vermelde criteria;
- c. Indien nodig een 'Second opinion' van externe expert(s);
- d. Advies International Expert Committee;
- e. Vaststelling door GMP+ International;
- f. Publicatie van het besluit.

## 4 Negatieve lijst voedermiddelen

### 4.1 Verboden producten, gebaseerd op EU-wetgeving

Verboden product	Beschrijving & toelichting	Bron
Candida, eiwitproducten van de gist	Eiwitproducten verkregen uit op n-alkanen gekweekte gisten van de soort "Candida".	Verordening (EG) nr. 767/2009
Dierlijke eiwitten	<p><b>Artikel 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het aan herkauwers vervoederen van eiwitten die afkomstig zijn van dieren, is verboden.</li> <li>2. Het in paragraaf 1 genoemde verbod geldt ook voor andere dieren dan herkauwers en is beperkt tot het voeren van die dieren met producten van dierlijke oorsprong, in overeenstemming met Annex IV.</li> </ol> <p><b>ANNEX IV</b> <b>HOOFDSTUK I</b> <b>Uitbreiding van het verbod uit Artikel 7(1)</b> In overeenstemming met Artikel 7(2), wordt het verbod uit Artikel 7(1) uitgebreid tot het vervoederen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) aan herkauwers van dicalciumfosfaat en tricalciumfosfaat van dierlijke oorsprong en mengvoeders die deze producten bevatten;</li> <li>b) aan niet-herkauwende landbouwhuisdieren, met uitzondering van pelsdieren, van: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. verwerkte dierlijke eiwitten;</li> <li>ii. van herkauwers afkomstige gelatine en collageen;</li> <li>iii. bloedproducten;</li> <li>iv. gehydrolyseerde eiwitten van dierlijke oorsprong;</li> <li>v. dicalciumfosfaat en tricalciumfosfaat van dierlijke oorsprong;</li> <li>vi. diervoeders die de onder (i) tot en met (v) genoemde producten bevatten.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>HOOFDSTUK II</b> <b>Afwijkingen van de verbodsbepalingen van artikel 7 (1) en in Hoofdstuk I</b> In overeenstemming met de eerste sub paragraaf van Artikel 7(3), zijn de verbodsbepalingen van Artikel 7(1) en in Hoofdstuk 1 niet van toepassing op het vervoederen aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) herkauwers van: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. melk, producten op basis van melk, melkderivaten, biest en biestproducten;</li> <li>ii. eieren en eiproducten;</li> <li>iii. van niet-herkauwers afkomstige gelatine en collageen;</li> <li>iv. gehydrolyseerde eiwitten afkomstig van : <ul style="list-style-type: none"> <li>- delen van niet-herkauwers of</li> <li>- van huiden en vellen van herkauwers;</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	Verordening (EG) nr. 999/2001 (Gewijzigd bij 1292/2005 en 163/2009 en 56/2013)





Verboden product	Beschrijving & toelichting	Bron
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="667 306 1273 365">v. mengvoeders die de onder (i) tot en met (iv) genoemde producten bevatten;</li> <li data-bbox="592 394 1273 1220">b) niet-herkauwende landbouwhuisdieren van de volgende voedermiddelen en mengvoeders: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="667 456 1273 546">i. gehydrolyseerde eiwitten afkomstig van delen van niet-herkauwers of van huiden en vellen van herkauwers;</li> <li data-bbox="667 553 1273 730">ii. vismeel en vismeel bevattende mengvoeders die worden geproduceerd, in de handel gebracht en gebruikt overeenkomstig de in hoofdstuk III vermelde algemene voorwaarden en de in deel A van hoofdstuk IV vermelde specifieke voorwaarden;</li> <li data-bbox="667 736 1273 972">iii. dicalciumfosfaat en tricalciumfosfaat van dierlijke oorsprong en dergelijke fosfaten bevattende mengvoeders, die worden geproduceerd, in de handel gebracht en gebruikt overeenkomstig de in hoofdstuk III vermelde algemene voorwaarden en de in deel B van hoofdstuk IV vermelde specifieke voorwaarden;</li> <li data-bbox="667 978 1273 1220">iv. van niet-herkauwers afkomstige bloedproducten en dergelijke bloedproducten bevattende mengvoeders, die worden geproduceerd, in de handel gebracht en gebruikt overeenkomstig de in hoofdstuk III vermelde algemene voorwaarden en de in deel C van hoofdstuk IV vermelde specifieke voorwaarden;;</li> </ul> </li> <li data-bbox="592 1249 1273 1485">c) aquacultuurdieren van verwerkte dierlijke eiwitten, andere dan vismeel, afkomstig van niet-herkauwers en mengvoeders die dergelijke verwerkte dierlijke eiwitten bevatten, die worden geproduceerd, in de handel gebracht en gebruikt overeenkomstig de in hoofdstuk III vermelde algemene voorwaarden en de in deel D van hoofdstuk IV vermelde specifieke voorwaarden;</li> <li data-bbox="592 1514 1273 1668">d) niet-gespeende herkauwers van melkvervangers die vismeel bevatten en die worden geproduceerd, in de handel gebracht en gebruikt overeenkomstig de in deel E van hoofdstuk IV vermelde specifieke voorwaarden;</li> <li data-bbox="592 1697 1273 2072">e) <i>landbouwhuisdieren van voedermiddelen van plantaardige oorsprong en mengvoeders die dergelijke voedermiddelen bevatten, die met een insignificante hoeveelheid van niet-toegestane diersoorten afkomstige botfragmenten verontreinigd zijn. De lidstaten mogen van deze afwijking enkel gebruikmaken als zij vooraf een risicobeoordeling hebben uitgevoerd waaruit blijkt dat het risico voor de diergezondheid verwaarloosbaar is. Bij deze risicobeoordeling moet in ieder geval rekening worden gehouden met:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="667 2011 1273 2045">i. de mate van verontreiniging;</li> <li data-bbox="667 2051 1273 2072">ii. de aard en de bron van de verontreiniging;</li> </ul> </li> </ul>	

Verboden product	Beschrijving & toelichting	Bron
	iii. het beoogde gebruik van het verontreinigde voeder	
Dierlijke eiwitten	Het is verboden landdieren, met uitzondering van pelsdieren, te voederen met verwerkte dierlijke eiwitten die afkomstig zijn van dieren of delen van dieren van dezelfde diersoort.  Het is verboden gekweekte vissen te voederen met verwerkte dierlijke eiwitten die afkomstig zijn van gekweekte vis of delen van gekweekte vis van dezelfde soort.	Verordening (EG) nr. 1069/2009
Dierlijke vetten, afkomstig van categorie 1 en 2 materiaal	Vetderivaten afkomstig van gesmolten vet dat afgeleid is van categorie 1- en categorie 2-materiaal zijn niet toegestaan in diervoeder, cosmetische producten en geneesmiddelen.	Verordening (EG) nr. 142/2011, Appendix XIII, Hoofdstuk XI
Faecaliën, urine	Faecaliën, urine, en de door het leegmaken of verwijderen van het spijsverteringskanaal vrijgekomen inhoud daarvan, ongeacht de behandeling die zij hebben ondergaan of het mengsel waarin zij zijn verwerkt.	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Hout, behandeld met houtconserveermiddelen	Hout, met inbegrip van zaagsel of andere hout afgeleide producten, dat is behandeld met houtconserveermiddelen zoals gedefinieerd in Bijlage V van Richtlijn 98/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 1998 betreffende het op de markt brengen van biociden	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Huiden, behandeld met looistoffen	Met looistoffen behandelde huiden en afval daarvan.	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Keukenafval en etensresten	Alle voedselresten, met inbegrip van afgewerkte bak- en braadolie, afkomstig van restaurants, cateringfaciliteiten en keukens, met inbegrip van centrale keukens en keukens van huishoudens;  Het is verboden landbouwhuisdieren, met uitzondering van pelsdieren met keukenafval en etensresten of met voedermiddelen die keukenafval en etensresten bevatten of daarvan afkomstig zijn te voederen.	Verordening (EG) nr. 1069/2009  Verordening (EG) nr. 142/2011

Verboden product	Beschrijving & toelichting	Bron
Slib, uit de behandeling van stedelijk, huishoudelijk en industrieel afvalwater.	<p>Alle afval dat is verkregen in diverse stadia van de behandeling van stedelijk, huishoudelijk en industrieel afvalwater zoals gedefinieerd in artikel 2 van richtlijn 91/271/EEG (2) van de Raad, ongeacht de verdere behandeling van het afval en ongeacht de oorsprong van het afvalwater.</p> <p>De term “afvalwater” heeft geen betrekking op “proceswater”, d.i. water uit onafhankelijke circuits in levensmiddelen- of diervoederbedrijven; deze circuits mogen uitsluitend worden gevuld met water; in de diervoeding mag uitsluitend gezond en schoon water worden gebruikt (als gespecificeerd in artikel 4 van Richtlijn 98/83/EG). In de visserijsector mogen de circuits ook worden gevuld met schoon zeewater als gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EG) 852/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 inzake levensmiddelenhygiëne.</p> <p>Proceswater mag uitsluitend in de diervoeding worden gebruikt wanneer het materiaal van diervoeders of van levensmiddelen bevat en technisch vrij is van reinigingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen of andere bestanddelen die niet zijn toegestaan in het kader van de diervoederwetgeving.</p>	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Stadsafval, vast	<p>Vast stadsafval, bijvoorbeeld huishoudelijk afval.</p> <p>De definitie “vast stadsafval” verwijst niet naar het keukenafval en etensresten, zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1069/2009.</p>	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Verpakkingen	Verpakkingen en delen van verpakkingen afkomstig van het gebruik van producten van de voedingsmiddelenindustrie.	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III
Zaaizaad, plantgoed behandeld met fytofarmaceutische producten	Na het oogsten met het oog op de bestemming ervan (voortplanting) met gewasbeschermingsmiddelen behandelde zaden en ander plantaardig teeltmateriaal, en de daarvan afgeleide bijproducten.	Verordening (EG) nr. 767/2009, Appendix III

## 4.2 Verboden vetten & oliën

De volgende lijst bevat producten van de vet- en olie-industrie die verboden zijn voor gebruik door bedrijven die deelnemen aan de GMP+ FSA module.

 	<p><b>N.B.:</b> Deze lijst is opgesteld in nauwe samenwerking met Ovocom vzw en maakt ook deel uit van de Feed Chain Alliance (FCA)</p>
--	---

Verboden producten	Beschrijving & Uitleg
Vette bijproducten uit de oleochemische industrie	Vette bijproducten van de oleochemische industrie, geproduceerd op basis van of met producten die genoemd zijn in deze negatieve lijst.
Deodestillaten	<p>Deodestillaten afkomstig van chemische raffinage, zijnbijproducten van de deodorisatie van ruwe oliën die een chemische raffinage hebben ondergaan. Het productieproces van dit product wordt beschreven in het document "<a href="#">The safe feed application of deodistillates</a>" (cf. www.fediol.eu)</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deze voor dioxines en pesticide residuen zoals vermeld in de Richtlijn 2002/32/EG inzake ongewenste stoffen in diervoeding en wijzigingen daarvan</li> <li>- en deze voor polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's) zoals opgenomen in de GMP-regeling (cf. BT-01) en het GMP+ FSA schema.</li> </ul> <p>Deze deodestillaten, afkomstig uit chemische raffinage en behandeld, kunnen alleen op de markt worden gebracht na positieve vrijgave (GMP+ BA4, 2.2.4/cf. GMP BT-15 punt 5).</p> <p><i><u>N.B.:</u> Behandeling van deze deodestillaten moet gedekt zijn door een scope 'Productie van voedermiddelen'.</i></p>
Drainage vetten	<p>Drainage vetten, eenmaal uit een gesloten systeem.</p> <p>Mogelijke contaminatie met afvalwater of technische hulpstoffen kan niet worden uitgesloten.</p>
Vetproducten uit biodieselproductie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bijproducten van raffinage (zure oliën, destillaten van vetzuren en deodestillaten), die ontstaan tijdens de productie van biodiesel afkomstig van of met producten die zijn opgenomen in deze negatieve lijst</li> <li>• Glycerol, ontstaan tijdens de productie van biodiesel, afkomstig van of met producten die zijn opgenomen in deze negatieve lijst</li> <li>• Vetzuren met methylesters (ook wel vetmaterie (fatty matter) genoemd), geïsoleerd na de terugwinning van methanol bij de productie van biodiesel</li> </ul>

Verboden producten	Beschrijving & Uitleg
Vetproducten die vrijkomen tijdens het reinigen van ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tankwagens</li> <li>• Binnenvaartschepen ('slops')</li> <li>• Opslagtanks ('tank bottoms')</li> <li>• Zeeschepen en kustvaarders</li> </ul>
Oliën teruggewonnen uit gebruikte bleekarde of ander filtermateriaal met actieve kool.	Teruggewonnen oliën uit gebruikte bleekarde of ander filtermateriaal van zelfstandige raffinaderijen (stand-alone)
POME (Palm Oil Mill Effluent; Slib)	Pome is het afvalwater dat ontstaat bij de Palmoliefabrieken. Alle producten die daarvan worden afgeleid of worden geproduceerd op basis van POME zijn verboden.
Gebruikte frituuroliën/gebruikte bak- en braadoliën (Used Cooking Oils, UCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikte vetten &amp; oliën van huishoudens en restaurants (Horeca) (= keukenafval)</li> <li>• Gebruikte vetten &amp; oliën uit de vleesverwerkingindustrie.</li> <li>• Gebruikte plantaardige vetten en oliën, (met uitzondering van: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niet-verhitte oliën die zijn teruggewonnen tijdens een productieproces, vb. de productie van lecithine; )</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ul>

### 4.3 Overige verboden producten

In de hiernavolgende tabel staan producten die niet gebruikt mogen worden binnen de GMP+ FSA module

Verboden product	Beschrijving en uitleg	
Champignonvoetjes, en champignonmoes	<p>Champignonvoetjes zijn producten van de champignonverwerkende industrie. Bij het mechanisch oogsten van champignons worden deze juist boven het compostbed afgesneden. Daarna worden de achterblijvende voetjes van de champignons uit het bed verwijderd en de compost afgevoerd of het bed gereedgemaakt voor een tweede of derde trek.</p> <p>De intensieve teelt van champignons is gevoelig voor aantasting door onder meer schimmels, insecten, aaltjes, Clostridia en vergt toepassing van grondontsmetting en relatief veel gewasbeschermingsmiddelen, waaronder Prochloraz.</p> <p>Voor champignonmoes wordt uitgegaan van dagverse champignonvoetjes. Bij het producerende bedrijf wordt de aanhangende compost door schudden en trillen zo goed mogelijk verwijderd. Daarna wordt het product vermoest en geënt (met melkzuurbacteriën) om een pH lager dan 4 te bereiken.</p>	GMP+

## 5 Negatieve lijst brandstoffen

Ingeval van directe droging van diervoeders zijn de volgende producten niet als brandstof toegestaan:

Verboden product	Beschrijving & toelichting	Bron
Autobanden	(Gebruikte) autobanden van auto's, vrachtwagens e.d., volledig of geshredderd.	"Emissies van schadelijke stoffen bij branden", RIVM, 2007
Gemengd stadsafval, gemengd industrieel afval en gedroogd zuiveringsslib	Gemengd stadsafval, gemengd industrieel afval en gedroogd zuiveringsslib zijn en blijven formeel afvalproducten (rapport "Refuse Derived Fuel; current practice and perspectives, 2003). Lidstaten van de EU kunnen slechts in speciale gevallen en voor specifieke doeleinden een vergunning voor het gebruik als brandstof afgeven. Deze afvalstoffen kunnen onbedoeld hoge gehalten aan persistente contaminerende stoffen bevatten. Het gebruik hiervan in een directe droger kan vanwege deze risico's, maar ook vanuit een GMP-HACCP optiek niet worden getolereerd.	'Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP', CCL Research, 2004
Hout, geconserveerd	Hout waarvan de levensduur is verlengd door het toevoegen door biociden of dat is behandeld met verf, beits, creosoot of Wolman zouten. Hout dat gehalogeneerde organische verbindingen of zware metalen bevat als gevolg van behandeling met houtbeschermingsmiddelen of coating.	"Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP", CCL onderzoek, 2004; Richtlijn 2000/76/EG
Petcoke (Petroleum coke)	Petcoke is een destillatieresidu uit de aardolieraffinage. Het is ongeschikt als brandstof voor direct gestookte drogers. N.b: Petcokes mogen gebruikt worden als brandstof bij calcineringsprocessen (> 850 °C). Voederveiligheidsrisico's moeten beheerst worden en opgenomen worden in het HACCP-systeem. Het is belangrijk om bewijs van gecalcineerde temperaturen en analyse-resultaten van ongewenste stoffen (dioxinen, pcbs, zware metalen en PAKs) in eindproduct te documenteren. Het stof dat door de verbrandingsgassen wordt meegevoerd en wordt opgevangen in de filters mag niet de bestemming diervoeder hebben.	'Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP', CCL Research, 2004. "Technisch rapport over het gebruik van petroleum coke in calcineringsproces COMBUSTION CONTROL IN THE MAGNESITE CALCINATION PROCESS IN ROTARY KILNS" Febr. 2017

Plastic	PVC / plastic, PET flessen enz.	“ Emissies van schadelijke stoffen bij branden”, RIVM, 2007
Recycling-oliën (afgewerkte olie etc.)	Recycling-oliën (afgewerkte olie etc.) zijn vaak mengsels van onbekende herkomst en met onbekende samenstelling. Opzettelijke vermenging met brandbare chemische reststoffen is in het verleden regelmatig vastgesteld (o.a. TCR-affaire).	‘ <i>Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP</i> ’, CCL Research, 2004
Recycling producten	Recycling producten. Hieronder vallen bijvoorbeeld verduurzaamd hout en sloophout. Ook plantaardige materialen die zijn bewerkt met conserveermiddelen, insecticiden of die gecontamineerd zijn met olie of chemicaliën (b.v. zaagsel).	‘ <i>Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP</i> ’, CCL Research, 2004
Smeerolie, motorolie en hydraulische olie	Smeerolie, motorolie en hydraulische olie zijn niet bedoeld om als brandstof te worden gebruikt. Niet als zodanig en niet als “afvalolie”	‘ <i>Studie naar droogprocessen voor diervoedergrondstoffen en HACCP</i> ’, CCL Research, 2004