

# GMP+ Feed Certification scheme

**BA**

*Moduł: Feed Safety Assurance*

## **GMP+ BA3**

Wymagania Minimalne Lista  
Negatywna

**3**

Wersja: 8 marca 2018

**PL**

© GMP+ International B.V.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w tej publikacji mogą być przeglądane na ekranie, kopiowane oraz drukowane wyłącznie na użytek własny, niekomercyjny. Wszelkie inne użycie wymaga wcześniejszej pisemnej zgody GMP+ International B.V.

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

## Historia dokumentu

Przegląd nr. - Data zat- wierdzenia	Zmiany	Dotyczy	Data wdrożenia
0.0 / 09-2010	Poprzednie wersje można znaleźć w zakładce <a href="#">History</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	Zmiany redakcyjne: Wszystkie zmiany redakcyjne zostały zebrane w <a href="#">factsheet</a>	Cały dokument	01-01-2015
	Wymagania odnośnie stosowania białek zwierzęcych w paszach według Rozporządzenia (UE) nr 999/2001 zostały uaktualnione zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 56/2013.	4.1	01-01-2015
0.5 / 11-2015	Nazwa Korekta Ovocom GMP w Feed Chain Alliance (FCA)	4.2	01-04-2016
1.0 / 04-2017	POME zostało dodane do listy "Zabronione tłuszcze & produkty z olejów  Stosowanie koksu łożaftowego jako paliwa w procesie kalcynacji.	4.2  5 / Załącznik 1	01-07-2017
2.0 / 11-2017	Modyfikacja dla Zużytego oleju posmażalnliczego (UCO)	4.2	08.03.2018

### Uwagi redakcyjne:

Wszelkie zmiany w tej wersji dokumentu są widoczne. Można je rozpoznać dzięki oznaczeniu :

- Nowy tekst
- ~~Stary tekst~~

Zmiany muszą zostać wdrożone przez uczestnika najpóźniej przed ostateczną datą obowiązywania.

## INDEKS

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
1.1	INFORMACJE OGÓLNE .....	4
1.2	STRUKTURA GMP+ FEED CERTIFICATION .....	4
<b>2</b>	<b>WYMAGANIA. ....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>PROCEDURA OCENY.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>MATERIAŁY PASZOWE LISTA NEGATYWNA .....</b>	<b>8</b>
4.1	PRODUKTY ZABRONIONE, NA BAZIE PRZEPISÓW PRAWA UE.....	8
4.2	ZABRONIONE PRODUKTY Z TŁUSZCZÓW & OLEJÓW .....	12
4.3	INNE PRODUKTY ZABRONIONE .....	13
<b>5</b>	<b>PALIWA – LISTA NEGATYWNA .....</b>	<b>14</b>

# 1 WPROWADZENIE

## 1.1 Informacje ogólne

System GMP+ Feed Certification scheme został zapoczątkowany i rozwinięty w 1992 roku przez holenderski przemysł paszowy w reakcji na różne, mniej lub bardziej poważne, przypadki skażenia materiałów paszowych. Pomimo, że zainicjowany jako system krajowy, rozwinął się on w międzynarodowy system, którym zarządza firma GMP+ International we współpracy z wieloma zainteresowanymi stronami z wielu krajów.

Chociaż system GMP+ Feed Certification scheme opracowano z perspektywy bezpieczeństwa pasz, w 2013 roku opublikowano pierwszy standard dotyczący zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności społecznej dla sektora pasz. W tym celu utworzono dwa moduły: GMP+ Feed Safety Assurance (koncentrujący się na bezpieczeństwie pasz) oraz GMP+ Feed Responsibility Assurance (zajmujący się sprawami zrównoważonego rozwoju i społecznej odpowiedzialności w odniesieniu do pasz).

GMP+ Feed Safety Assurance jest modułem kompletnym, zawierającym standardy zapewnienia bezpieczeństwa pasz we wszystkich ogniwach łańcucha paszowego. Wykazanie właściwego zapewnienia bezpieczeństwa pasz stanowi „licencję na sprzedaż” w wielu krajach i na wielu rynkach, a uczestnictwo w module GMP+ FSA może to znakomicie ułatwić. W oparciu o praktyczne potrzeby, w standardach GMP+ FSA uwzględniono szereg elementów, takich jak wymogi zarządzania systemem bezpieczeństwa pasz, zasady HACCP, śledzenie drogi produktu, programy wymogów wstępnych, kompleksowe ujęcie całego łańcucha paszowego oraz system wczesnego ostrzegania EWS (Early Warning System).

Rozwijając moduł GMP+ Feed Responsibility Assurance, firma GMP+ International odpowiada na potrzeby uczestników GMP+. Sektor pasz dla zwierząt stoi przed wyzwaniem działania w sposób bardziej odpowiedzialny społecznie. Dotyczy to, dla przykładu, pozyskiwania soi i mączki rybnej od producentów i handlowców prowadzących działalność z uwzględnieniem potrzeb ochrony ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego. Aby wykazać działanie w sposób odpowiedzialny społecznie przy produkcji oraz handlu, firma może uzyskać certyfikację w ramach GMP+ Feed Responsibility Assurance. Dzięki niezależnemu systemowi certyfikacji GMP+ International dostosowuje się do zapotrzebowania rynku.

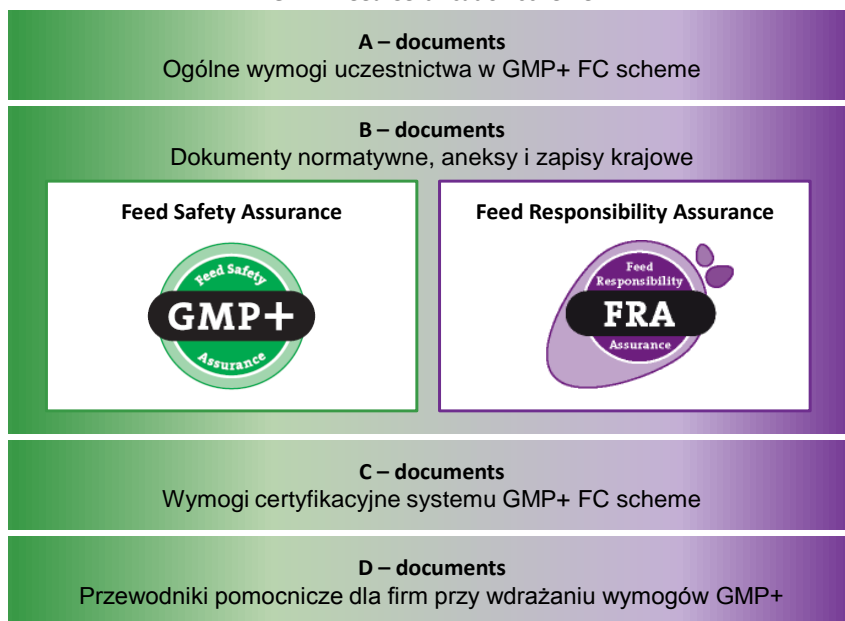
Wspólnie z partnerami GMP+, firma GMP+ International wypracowuje klarowne wymagania systemu Feed Certification scheme. Organizacje certyfikujące przeprowadzają certyfikację GMP+ w sposób niezależny.

GMP+ International wspiera uczestników systemu GMP+ dostarczając praktyczne i przydatne informacje w formie dokumentów o charakterze poradników, baz danych, biuletynów, list pytań i odpowiedzi oraz organizując seminaria.

## 1.2 Struktura GMP+ Feed Certification

Dokumenty systemu GMP+ Certification scheme są podzielone na kilka grup. Na następnej stronie znajduje się schemat przedstawiający zawartość GMP+ Feed Certification scheme:

### GMP+ Feed Certification scheme



Wszystkie dokumenty są dostępne na stronie internetowej GMP+ International ([www.gmpplus.org](http://www.gmpplus.org)).

Niniejszy dokument to aneks oznaczony GMP+ BA3 *Minimalne Wymogi Lista Negatywna* i stanowiący część modułu GMP+ FSA.

## 2 Wymagania.

Moduł GMP+ Feed Safety Assurance wymaga, aby wszystkie produkty były zgodne z obowiązującym prawem paszowym, jak również z wymaganiami GMP+ Feed Certification scheme. Produkty wymienione na liście negatywnej nie mogą być używane do sporządzania pasz zwierzęcych przez firmy certyfikowane zgodnie z GMP+ FC scheme.

Produkty, których nie wolno używać jako pasze ani przerabiać w procesie wytwarzania pasz dla zwierząt (i które muszą być umieszczone na liście negatywnej) to produkty:

- a. które są zabronione przez prawo paszowe (Unii Europejskiej oraz krajowe) <sup>1</sup>
- b. dla których nie ma podstawowej oceny ryzyka w bazie danych Feed Support Products firmy GMP+ International.
- c. które mają podstawową ocenę ryzyka, ale szacuje się, że ryzyko nie może być kontrolowane bądź kontrolowane jedynie do pewnego stopnia
- d. dla których ryzyko nie może być oszacowane (także przez producenta lub przetwórcę)

---

<sup>1</sup> GMP+ International dokłada najwyższych starań odnośnie dokładności, kompletności oraz właściwości przepisów prawnych uwzględnionych w tym dokumencie. Ponieważ przepisy prawa podlegają ciągłym zmianom, informacje zawarte w tym dokumencie mogą czasowo odbiegać od obowiązujących przepisów. Jednakże uczestnik musi stale stosować się do obowiązujących (= ważnych w danym czasie) przepisów.

### 3 Procedura oceny

Informacja, że produkt kwalifikuje się do umieszczenia na liście negatywnej może być zgłoszona przez stronę trzecią bądź być efektem oceny ryzyka.

Zanim produkt zostanie umieszczony na liście negatywnej należy przejść kolejne kroki:

- a. Sporządzenie karty danych (fact sheet) zawierającej nazwę i skład produktu oraz ocenę ryzyka (zgodnie z podręcznikiem HACCP);
- b. Dokonanie oceny przez GMP+ International (Technical Committee Feed Support Products) na podstawie wyżej opisanych kryteriów;
- c. Jeśli istnieje potrzeba, zasięgnięcie dodatkowej opinii eksperta(-tów) zewnętrznego;
- d. Uzyskanie Decyzji Międzynarodowego Komitetu Ekspertów (International Expert Committee);
- e. Przyjęcie przez GMP+ International;
- f. Opublikowanie decyzji.

## 4 Materiały paszowe lista negatywna

### 4.1 Produkty zabronione, na bazie przepisów prawa UE.

Produkt zabroniony	Opis & wyjaśnienie	Źródło
Białka zwierzęce	<p><b>Artykuł 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Karmienie przeżuwaczy białkami zwierzęcymi jest zabronione.</li><li>2. Zakaz przewidziany w paragrafie 1 jest rozszerzony na zwierzęta inne niż przeżuwacze oraz ograniczony, w odniesieniu do karmienia tych zwierząt, do produktów pochodzenia zwierzęcego, zgodnie z Anekssem IV.</li></ol> <p><b>ANEKS IV</b> <b>ROZDZIAŁ I</b> <b>Rozszerzenie zakazu wprowadzonego Artykułem 7(1)</b> Zgodnie z Artykułem 7(2), zakaz wprowadzony Artykułem 7(1) zostaje rozszerzony na karmienie:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) przeżuwaczy dziasadowym fosforanem wapnia i trizasadowym fosforanem wapnia pochodzenia zwierzęcego oraz mieszankami paszowymi zawierającymi te produkty;</li><li>b) zwierząt gospodarskich innych niż przeżuwacze, za wyjątkiem zwierząt futerkowych:<ol style="list-style-type: none"><li>i. przetworzonym białkiem zwierzęcym;</li><li>ii. kolagenem i żelatyną pochodzącymi od przeżuwaczy;</li><li>iii. produktami z krwi;</li><li>iv. hydrolizatami białkowymi pochodzenia zwierzęcego;</li><li>v. dziasadowym fosforanem wapnia i trizasadowym fosforanem wapnia pochodzenia zwierzęcego;</li><li>vi. paszą zawierająca produkty wymienione w punktach (i) do (v).</li></ol></li></ol> <p><b>ROZDZIAŁ II</b> <b>Odstępstwa od zakazów zapisanych w Artykule 7(1) i w Rozdziale I</b> Zgodnie z akapitem pierwszym Artykułu 7(3) zakazy przewidziane w Artykule 7(1) i w Rozdziale I nie mają zastosowania do karmienia:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) przeżuwaczy:<ol style="list-style-type: none"><li>i. mlekiem, produktami na bazie mleka, siarą oraz produktami z siary;</li><li>ii. jajami i produktami jajecznymi;</li><li>iii. kolagenem i żelatyną pochodzącymi od zwierząt innych niż przeżuwacze;</li><li>iv. hydrolizatami białkowymi pochodzącymi z:<ul style="list-style-type: none"><li>— części zwierząt innych niż przeżuwacze, lub</li><li>— skór i skórek przeżuwaczy;</li></ul></li><li>v. mieszankami paszowymi zawierającymi produkty wymienione w punktach (i) do (iv) powyżej;</li></ol></li></ol>	Rozporządzenie (UE) Nr 999/2001 (zmienione przez 1292/2005, 163/2009 oraz 56/2013)





	<p>b) zwierząt gospodarskich innych niż przeżuwacze następującymi materiałami paszowymi i mieszankami paszowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. hydrolizatami białkowymi pochodzącymi z części zwierząt innych niż przeżuwacze lub ze skór i skórek przeżuwaczy;</li> <li>ii. mączką rybną i mieszankami paszowymi zawierającymi mączkę rybną, które są produkowane, wprowadzane do obrotu i stosowane zgodnie z ogólnymi warunkami ustanowionymi w Rozdziale III i szczegółowymi warunkami ustanowionymi w sekcji A Rozdziału IV;</li> <li>iii. dizasadowym fosforanem wapnia i trizasadowym fosforanem wapnia pochodzenia zwierzęcego oraz mieszankami paszowymi zawierającymi takie fosforany, które są produkowane, wprowadzane do obrotu i stosowane zgodnie z ogólnymi warunkami ustanowionymi w Rozdziale III i szczegółowymi warunkami ustanowionymi w sekcji B Rozdziału IV;</li> <li>iv. produktami z krwi pochodzącymi od zwierząt innych niż przeżuwacze i mieszankami paszowymi zawierającymi takie produkty z krwi, które są produkowane, wprowadzane do obrotu i stosowane zgodnie z ogólnymi warunkami ustanowionymi w Rozdziale III i szczegółowymi warunkami ustanowionymi w sekcji C Rozdziału IV;</li> </ul> <p>c) zwierząt akwakultury przetworzonymi białkami zwierzęcymi, innymi niż mączka rybna, pochodzącymi od zwierząt innych niż przeżuwacze oraz mieszankami paszowymi zawierającymi takie przetworzone białka zwierzęce, które są produkowane, wprowadzane do obrotu i stosowane zgodnie z ogólnymi warunkami ustanowionymi w rozdziale III i szczegółowymi warunkami ustanowionymi w sekcji D rozdziału IV;</p> <p>d) nieodsadzonych przeżuwaczy preparatami mlekozastępczymi zawierającymi mączkę rybną, które są produkowane, wprowadzane do obrotu i stosowane zgodnie ze szczegółowymi warunkami ustanowionymi w sekcji E rozdziału IV;</p> <p>e) zwierząt gospodarskich materiałami paszowymi pochodzenia roślinnego oraz mieszankami paszowymi zawierającymi takie materiały paszowe, zanieczyszczonymi nieznaczną ilością drzazg kostnych pochodzących od niedozwolonych gatunków zwierząt. Państwa członkowskie mogą skorzystać z tego odstępstwa wyłącznie po wcześniejszym przeprowadzeniu oceny ryzyka, która potwierdziła, że istnieje znikome zagrożenie dla zdrowia zwierząt. Ocena ryzyka musi uwzględniać co najmniej następujące elementy :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. stopień zanieczyszczenia;</li> <li>ii. charakter i źródło zanieczyszczenia;</li> <li>iii. zamierzone wykorzystanie zanieczyszczonej paszy.</li> </ul>	
--	---	--

<b>Produkt zabroniony</b>	<b>Opis &amp; wyjaśnienie</b>	<b>Źródło</b>
Białka zwierzęce	Zabronione jest żywienie zwierząt lądowych określonych gatunków poza zwierzętami futerkowymi przetworzonym białkiem pochodzącym z tuszy lub części tuszy zwierząt tego samego gatunku.  Zabronione jest żywienie ryb hodowlanych przetworzonym białkiem zwierzęcym pochodzącym z tusz lub ich części ryb hodowlanych tego samego gatunku.	Rozporządzenie (WE) nr 1069/2009
Tłuszcze zwierzęce, pochodne materiałów kategorii 1 oraz 2 I	Tłuszczowe produkty pochodne wytworzone ze stopionych materiałów z Kategorii 1 oraz 2 są zabronione do stosowania w paszach, kosmetykach i produktach medycznych.	Rozp. (WE) nr 142/2011, Aneks XIII, Rozdział XI
Candida, białkowy produkt otrzymywany z drożdży	Białkowy końcowy produkt otrzymywany z drożdży odmiany Candida wytwarzany na n-alkanach	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009
Odpady z cateringu i resztki żywności	Wszelkie odpady i resztki żywności, łącznie ze użytym olejem spożywczym pochodzące z restauracji, zakładów cateringowych oraz kuchni łącznie z kuchniami centralnymi i gospodarstw domowych  Zabrania się karmienia inwentarza żywego poza zwierzętami futerkowymi odpadami z cateringu lub materiałami paszowymi zawierającymi odpady z cateringu bądź ich pochodnymi.	Rozporządzenie (WE) nr 1069/2009  Rozporządzenie (WE) nr 142/2011
Kał, mocz	Kał, mocz jak również oddzielona treść trawienna otrzymana z opróżnienia czyszczenia lub usuwania układu pokarmowego, niezależnie od formy, przetwarzania lub domieszki.	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III
Materiały opakowaniowe	Opakowania lub części opakowań po zużytych produktach pochodzących z przemysłu rolno-spożywczego.	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III
Ziarna i materiał rozmnożeniowy roślin poddane działaniu środków ochrony roślin.	Ziarna i materiał rozmnożeniowy roślin, które po zebraniu zostały poddane szczególnemu przetworzeniu przy użyciu środków ochrony roślin (fitofarmaceutyków) ze względu na swoje przeznaczenie (rozmnażanie) oraz wszelkie otrzymane z nich produkty uboczne.	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III
Skóry wyprawione	Skóry wyprawione i odpady skórzane.	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III

Produkt zabroniony	Opis & wyjaśnienie	Źródło
Szlamy z przetwarzania ścieków komunalnych, domowych i przemysłowych.	<p>Wszystkie odpady pochodzące z różnych faz oczyszczania ścieków komunalnych, domowych i przemysłowych określone w Artykule 2 Dyrektywy Rady 91/271/EWG (2) proces przetwarzania, niezależnie od ich dalszego przetworzenia i niezależnie od pochodzenia ścieków.</p> <p>Termin "ścieki" nie odnosi się do "wód przemysłowych" tj. wód z niezależnych przewodów powiązanych z przemysłem spożywczym lub paszowym; jeżeli przewody te są zasilane przez wodę, wody tej nie można używać w żywieniu zwierząt, chyba że jest ona zdalna do użycia i czysta, tak jak to zostało opisane w Artykule 4 Dyrektywy Rady 98/83/WE. W przypadku przemysłu rybnego, przewody takie mogą być zaopatrywane w czystą wodę morską określoną w Artykule 2 Rozp.(WE) nr 852/2004 Parlamenty Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 o higienie żywności.</p> <p>Woda przemysłowa może być używana w paszach jedynie wtedy, jeśli zawiera materiał paszowy lub żywieniowy i jest technicznie wolna od środków czyszczących, dezynfekcyjnych lub innych substancji nie zatwierdzonych przez prawo dotyczące żywienia zwierząt.</p>	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III
Stałe odpady komunalne	<p>Stałe odpady komunalne, takie jak odpady z gospodarstw domowych.</p> <p>Pojęcie "stałe odpady komunalne" nie dotyczy odpadów kuchennych i resztek żywności w rozumieniu definicji z Rozp. (WE) nr 1069/2009.</p>	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III
Drewno, poddane procesowi konserwacji	Drewno, trociny i inne materiały otrzymane z drewna poddawanego działaniu środków konserwujących zgodnie z definicją z Aneksu V Dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 16 lutego 1998 dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biocydowych.	Rozporządzenie (WE) nr 767/2009, Aneks III

## 4.2 Zabronione produkty z tłuszczów & olejów

Poniższa lista produktów przemysłu tłuszczowego & olejarskiego zawiera produkty zabronione do użycia przez firmy uczestniczące w module GMP+ FSA

 	<p><b>Notatka:</b> Lista ta została sporządzona w ścisłej współpracy z Ovocom wzw, i jest także częścią Feed Chain Alliance (FCA)</p>
--	---

Produkt zabroniony	Opis & wyjaśnienie
Produkty uboczne przemysłu oleochemicznego	Produkty uboczne przemysłu oleochemicznego wytworzone z produktów znajdujących się na niniejszej liście negatywnej.
Deodestylaty	<p>Deodestylaty z rafinacji chemicznej to produkt uboczny odwaniania surowych olejów, które poddano rafinacji chemicznej. Proces wytwarzania tego produktu jest opisany w dokumencie "<a href="#">The safe feed application of deodistillates</a>" (cf. www.fediol.eu)</p> <p>Deodestylaty z rafinacji chemicznej są zabronione do użycia w paszach, chyba że zostały przetworzone w taki sposób, że poziomy skażeń nie przekraczają maksymalnych dopuszczalnych, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poziomów dla dioksyn i pozostałości pestycydów określonych w Dyrektywie 2002/32 „Substancje niepożądane” wraz ze zmianami,</li> <li>• dla policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAHs) określonych w GMP+ (cf. BT-01) oraz module GMP+ FSA</li> </ul> <p>Takie przetworzone deodestylaty z rafinacji chemicznej mogą być wprowadzane do obrotu jedynie po pozytywnym zwolnieniu (GMP+ BA4, 2.2.4./cf GMP BT-15, punkt 5)</p> <p><i>Uwaga: Przetwarzanie deodestylatów musi być objęte zakresem standardu Produkcja materiałów paszowych</i></p>
Odsączone tłuszcze poubojowe.	<p>Odsączone tłuszcze, po wyjściu z systemu zamkniętego.</p> <p>Nie można wykluczyć możliwości skażenia ściekami lub odczynnikami technicznymi.</p>
Produkty tłuszczowe z produkcji biodiesla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkty po rafinacji (kwasy tłuszczowe, destylaty kwasów tłuszczowych i deodestylaty), wytworzone przy produkcji biodiesla z produktów wymienionych na tej liście negatywnej</li> <li>• Glicerol, wytworzony przy produkcji biodiesla z produktów wymienionych na tej liście negatywnej</li> <li>• Kwasy tłuszczowe z estrami metylowymi (zwane także fatty matter), zebrane po odzysku metanolu przy produkcji biodiesla</li> </ul>
Produkty tłuszczowe uzyskane w trakcie mycia ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tankowców</li> <li>• barek żeglugi lokalnej ('kałuże')</li> <li>• zbiorników składowniczych ('dna zbiorników')</li> <li>• statków pełnomorskich oraz żeglugi przybrzeżnej</li> </ul>

Produkt zabroniony	Opis & wyjaśnienie
Nieprzetworzone oleje odzyskiwane ze zużytej ziemi bielącej lub innych materiałów filtrujących z aktywnym węglem	Oleje odzyskane ze zużytej ziemi bielącej lub innych materiałów filtrujących z rafinerii wolno stojących.
POME (Palm Oil Mill Effluent; Sludge) (Ścieki z wytwórni oleju palmowego; Szlamy)	Pome to odpady powstające w wytwórni oleju palmowego. Wszystkie produkty pochodne bądź wytworzone z POME są zabronione.
Olej posmażalniczy (UCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zużyte tłuszcze &amp; oleje z gospodarstw domowych i restauracji (= odpady z cateringu)</li> <li>• Zużyte tłuszcze &amp; oleje z przemysłu mięsnego</li> <li>• Zużyte tłuszcze i oleje roślinne (z wyjątkiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- olejów nie podgrzewanych w procesie produkcyjnym, np. produkcja lecytyny) ;</li> <li>- Oleje roślinne, które zostały zużyte przez podmioty prowadzące przedsiębiorstwa spożywcze zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 852/2004 do gotowania i które nie miały kontaktu z mięsem, tłuszczami zwierzęcymi, rybami ani zwierzętami wodnymi.</li> </ul> </li> </ul>

### 4.3 Inne produkty zabronione

W następnym tabeli wyszczególnione są inne produkty zabronione do użycia w ramach modułu GMP+ FSA

Produkt zabroniony	Opis & wyjaśnienie
Ścinki grzybów, wytłoki grzybowe	<p>Ścinki grzybów to produkt przemysłowego przetwarzania grzybów. W trakcie mechanicznego zbioru grzyby są ścinane tuż nad powierzchnią podłoża. Pozostające końcówki są następnie usuwane z podłoża a kompost usuwany lub podłoże przygotowywane do drugiego lub trzeciego zbioru. Intensywna hodowla grzybów jest narażona między innymi na pleśń, insekty, Clostridia i wymaga odkażania ziemi i stosunkowo dużego użycia środków ochrony, w tym Prochlorazu.</p> <p>Wytłoki grzybowe produkuje się z pozostałości po przycinaniu (obróbce) świeżych grzybów. W firmie przetwarzającej oddziela się pozostałości kompostu poprzez wstrząsanie lub wibracje. Produkt musi następnie być zmiażdżony i potraktowany bakteriami kwasu mlekowego, aby osiągnąć odczyn pH poniżej 4.</p>

## 5 PALIWA – lista negatywna

W przypadku bezpośredniego suszenia pasz nie zezwala się na użycie jako paliw następujących produktów:

Produkt zakazany	Opis & wyjaśnienie	Źródło
Smary, oleje silnikowe i hydrauliczne	Smary, oleje silnikowe i hydrauliczne nie są przeznaczone na paliwo. Ani bezpośrednio, ani jako "oleje zużyte".	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004
Mieszane odpady komunalne, mieszane odpady przemysłowe i wysuszone szlamy z oczyszczalni.	Mieszane odpady komunalne, mieszane odpady przemysłowe i wysuszone szlamy z oczyszczalni są i pozostaną formalnie produktami odpadowymi (raport "Refuse Derived Fuel; obecna praktyka i perspektywy, 2003). Kraje członkowskie UE mogą w szczególnych przypadkach wydać licencję na ich użycie jako paliwa. Takie odpady mogą w sposób niezamierzony zawierać wysoki poziom substancji skażających. Ich bezpośrednie użycie może nie być tolerowane z uwagi na ryzyko i wymogi GMP+ oraz HACCP.	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004
Koks łożonafowy (Petroleum coke)	Koks łożonafowy jest pozostałością po destylacji z rafinerii łożonafowej. Nie nadaje się jako paliwo do urządzeń bezpośredniego suszenia. Uwaga: Koks łożonafowy może być używany jako paliwo w procesie kalcynacji (> 850 °C). Zagrożenia dla bezpieczeństwa pasz muszą być kontrolowane i włączone w system HACCP. Istotne jest rejestrowanie temperatur kalcynacji oraz wyników analiz na substancje niepożądane (dioksyny, PCB, metale ciężkie i PAH) w produkcie końcowym. Pyły unoszone przez spaliny i zbierane na filtrach nie mogą być przeznaczone na cele paszowe.	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004 "Raport techniczny na temat używania koksu łożonafowego w procesie kalcynacji KONTROLA SPALIN W PROCESIE KALCYNACJI MAGNEZYTU W PIECACH OBROTOWYCH" Luty 2017
Plastik	PVC / plastik, butelki PET itp.	"Emisja niebezpiecznych składników przy spalaniu, RIVM, 2007
Oleje recyklingowe (zużyte oleje, etc.)	Oleje recyklingowe (zużyte oleje, etc.) są często mieszanką nieznanego pochodzenia i o nieznanym składzie. W przeszłości były często celowo mieszane z pozostałościami paliw chemicznych (jak w sprawie TCR).	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004

Produkty re-cyklingu.	Produkty recyklingu. Są to, na przykład, konserwowane drewno lub drewno z rozbiórki, materiały roślinne konserwowane środkami chemicznymi, owadobójczymi lub skażone ropą albo chemikaliami (na przykład trociny).	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004
Opony	(Zużyte) opony samochodowe, z ciężarówek itp. całe lub rozdrobnione.	"Emisja niebezpiecznych składników przy spalaniu, RIVM, 2007
Drewno konserwowane	Drewno poddane konserwacji środkami biocydowymi lub farbami, barwnikami, krezotem lub wolmanitem. Drewno mogące zawierać halogeniczne składniki organiczne lub metale ciężkie jako wynik zabiegów konserwujących lub powlekania.	'Badanie procesów suszenia surowców paszowych i HACCP', CCL Research, 2004; Dyrektywa 2000/76/WE