

 Technical Specifications

TS 1.6 - Pobieranie prób

Wersja PL: 1 marca 2021





Indeks

WITAMY	3
1. PODSTAWOWE ZASADY	3
2. WYMOGI DOTYCZĄCE PRÓBOBIORCÓW	5
2.1. WARUNKI PRACY	5
2.2. SZKOLENIA I DOŚWIADCZENIE	5
3. WARUNKI I CZAS PRZECHOWYWANIA	6
4. LITERATURA	7
5. PROCEDURY PRÓBKOWANIA	8
5.1. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB: SUCHE I MOKRE MATERIAŁY PASZOWE DOSTARCZANE STATKIEM ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWYMI DROGAMI WODNYMI / STATKIEM ŻEGLUGI PRZYBRZEŻNEJ.....	8
5.2. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB : MATERIAŁY PASZOWE, MIESZANKI PASZOWE, PREMIKSY I DODATKI PASZOWE W POJEMNIKACH	11
5.3. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB: MIESZANKI PASZOWE, SUCHE MATERIAŁY PASZOWE, PREMIKSY I DODATKI PASZOWE W TRANSPORCIE LUZEM POJAZDAMI OSIOWYMI LUB PODCZAS WORKOWANIA	13
5.4. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB: PŁYNNY MATERIAŁY PASZOWE ORAZ PASZE MOKRE LUZEM, TRANSPORT OSIOWY 15	
5.5. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB: PRODUKTY PASTEWNE.....	17
5.6. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB: PRODUKTY W ZBIORNIKACH MAGAZYNOWYCH I SILOSACH LUB SZOPACH/WIATACH W PRZYPADKU SYTUACJI ZAGROŻENIA LUB INCYDENTU.	19
5.7. PROCEDURA POBIERANIA PRÓB DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	22



Witamy

GMP+ Feed Certification scheme pomaga Ci w zapewnianiu bezpieczeństwa pasz na całym świecie. Poprzez dostosowanie do wymogów ustanowionych przez GMP+ International, razem ze Wspólnotą GMP+, chcemy umożliwić Ci uzyskanie potrzebnej certyfikacji pasz. Prosimy poznać się uważnie z informacjami zawartymi w tym dokumencie.

Let's make this work together!

1. Podstawowe zasady

W procedurach pobierania prób nie ma rozróżnienia pomiędzy parametrami, które są jednolite w ramach partii, a tymi, które nie są w partii jednolite (na przykład substancje niepożądane, takie jak mykotoksyny i toksyczne nasiona). W praktyce, jak pokazują poniższe przykłady, nie ma to znaczenia.

Substancje niepożądane w paszach

Ziarna zbóż. W zbożach mogą być obecne różne mykotoksyny. Wydaje się to być w większym lub mniejszym stopniu zależne od sezonu wegetacyjnego. W czasie zbiorów zboże jest ładowane z kombajnu na samochód-wywrotkę i dostarczane do firmy paszowej lub do punktu skupu. W mieszalni pasz zboże może być przyjmowane bezpośrednio przez kosz zsypowy. Substancje niepożądane są wymieszane równomiernie w partii podczas przesypania z kombajnu na wywrotkę i rozładunku do kosza zsypowego.

Jeśli zboże jest dostarczane do punktu skupowego, wówczas jest ono poddawane pobieraniu prób, zsypywane i ładowane na nowo oraz dostarczane do miejsca przechowywania lub do mieszalni pasz. Analiza na substancje niepożądane musi być wykonana na próbie z wywrotki, ze względu na to, że substancje niepożądane będą wtedy bardziej równomiernie rozłożone w partii, dzięki mieszaniu. Na przyjęciu w zakładzie produkcyjnym substancja niepożądana będzie rozłożona w całej partii w sposób bardziej równomierny.

W przypadku transportu zbóż drogą wodną duża liczba partii jest łączona razem. Jako że oryginalne partie są w znacznym stopniu wymieszane - można przyjąć, że substancje niepożądane są rozprowadzone jednolicie w całej partii. W razie złożenia partii w magazynie przechowująco-przeładunkowym, partia będzie dalej mieszana, tak że w razie transportu do mieszalni pasz będzie to partia jednorodna.

Aflatoksyna: Jeśli chodzi o aflatoksynę B1, wiadome jest, że może ona być rozłożona w partii w sposób wysoce zróżnicowany (Park i Poland, 1989). W opracowaniu tym znajduje się informacja, że jeśli produkt zostaje rozdrobniony przez mielenie (na przykład na mąkę), niejednorodność ulega zredukowaniu. W module GMP+ produkty są poddawane pobieraniu prób o znaczeniu krytycznym i badaniu na aflatoksynę zgodnie z ustaloną procedurą. Jest to w dużym stopniu zgodne również z kontraktem GAFTA.



GAFTA Sampling Rules (Zasady pobierania prób GAFTA) stanowią, że z partii 500 ton produktu musi być pobrana próba zbiorcza o wadze przynajmniej 20 kg.

Próby losowe mogą wynosić maksimum 1 kg. ISO 6497 określa, że dla partii od 100 do 500 ton próba zbiorcza musi mieć przynajmniej 64 kg. Wynika z tego, że próbobranie według GAFTA jest zgodne pomimo odchyień od ISO i UE (ustala 40 prób cząstkowych dla 80 ton produktu). Kontrakty FOSFA trzymają się zasad ISO 5555 i ISO 542.

Na podstawie powyższego zakłada się, że metoda pobierania prób jest metodą stosowaną przez GAFTA. Jeśli pobieranie prób z próbami cząstkowymi według GAFTA jest ekstrapolowane na pojazdy o wadze na przykład maksimum 50 ton, wówczas wystarczą 2 próby losowe na pojazd. Próba zbiorcza będzie wynosić 2 kg. W przypadku towarów pakowanych oznaczałoby to, że z partii 50 ton w 25 kg workach należy pobrać 2 z 2000 worków.

Ilości prób losowych podane w procedurach oraz waga próby zbiorczej są ilościami i wagami minimalnymi.

Dioksyny w parowanych obierkach ziemniaków: W ramach dawnych przepisów holenderskich dotyczących substancji mineralnych (MINAS), dla parowanych obierek ziemniaków jedna próba cząstkowa była wystarczająca. W próbach badanych na skażenie dioksynami w Niderlandach w 2004 roku zakładano, że zawierają one dioksyny i zostało to również wykryte. Wykazano, że w tym wypadku jedna próba losowa była wystarczająca.

Substancje niepożądane w mieszankach paszowych:

W przemyśle mieszanek paszowych pasza końcowa jest sporządzona z różnych surowców. Różne materiały paszowe, dodatki paszowe i premiksy są łączone w zakładzie produkcyjnym. Materiały paszowe z silosów są zazwyczaj rozdrabniane. Składniki są mieszane w mieszalniku. Dzięki rozdrobnieniu i mieszaniu wszelkie substancje niepożądane, które mogą być obecne, będą równomiernie rozprowadzone w całej partii mieszanki paszowej. Empiryczny współczynnik zmienności wynosi średnio 6%.



2. Wymogi dotyczące próbobiorców

Wymogi minimalne dotyczące próbobiorców są podzielone na wymogi dla warunków pracy oraz szkolenia / doświadczenie.

2.1. Warunki pracy

Próbobiorca musi mieć niezależną pozycję¹ w odniesieniu do działań firmy związanych z produkcją i handlem dodatkami paszowymi, materiałami paszowymi, premiksami i mieszankami paszowymi. Musi to być odzwierciedlone w opisie stanowiska i na schemacie organizacyjnym firmy. Próbobiorca musi ściśle przestrzegać procedur GMP+ dotyczących pobierania prób, zgodnie z tym dokumentem.

Próbobiorca musi mieć swobodny dostęp do wszystkich budynków i działów firmy, jeśli jest to konieczne dla pobierania prób. Musi to być odnotowane w opisie stanowiska.

2.2. Szkolenia i Doświadczenie

Próbobiorca musi:

- a) znać produkty, z których mają być pobierane próby;
- b) być w stanie prawidłowo używać wymaganych urządzeń i materiałów do pobierania prób;
- c) znać procedury i stosować je;
- d) być poddawany ocenie przez personel organizacji, raz w roku, pod kątem prawidłowego stosowania procedur GMP+ dla pobierania prób. W tym celu należy sporządzić odpowiedni plan.
- e) wykazać poprzez odbycie kursu szkoleniowego lub jego odpowiednika, że posiada wiedzę odnośnie stosowanych przez niego procedur pobierania prób. Jeśli to możliwe, musi odbywać regularne szkolenia odświeżające wiedzę z zakresu procedur pobierania prób.

¹Przez określenie niezależny rozumie się, że on lub ona nie może być zmuszany przez bezpośredniego przełożonego lub zarząd do niepobierania prób lub ich pobierania w odmienny sposób. Musi to być wykazane, na przykład przez uwidocznienie pozycji próbobiorcy na schemacie organizacyjnym firmy lub przez dodatkowe (podpisane) oświadczenie zarządu. Jest zatem możliwe, aby pracownicy produkcyjni pełnili również rolę próbobiorców.



3. Warunki i czas przechowywania

Próby referencyjne muszą

- być dostępne przynajmniej przez okres odpowiadający okresowi trwałości paszy wprowadzonej na rynek;
- spełniać podane poniżej wymogi dotyczące minimalnego czasu i warunków przechowywania.

Produkt	Minimalny czas przechowywania	Warunki przechowywania
Mieszanki paszowe (w tym preparaty mlekozastępcze)	3-6 miesięcy	Chłodne, suche i ciemne
Premiksy / pomoce przetwórcze	1 rok lub dłużej, jeśli produkt jest nadal przechowywany	Chłodne, suche i ciemne
Dodatki paszowe	6 miesięcy	Chłodne, suche i ciemne
Materiały paszowe (suche, suszone sztucznie, suszone naturalnie)	6 do 12 miesięcy, zależnie od momentu dostawy	Pojemnik na próbę, miejsce chłodne, suche i ciemne
Świeże materiały paszowe	Maks. 1 miesiąc, okres przechowywania często jedynie kilka dni i jak najszybsze skarmienie	Hermetyczny woreczek na próbę, w lodówce
Konserwowane materiały paszowe (produkty zakwaszone lub ulegające naturalnemu zakwaszeniu w celu przedłużenia ich okresu trwałości)	Dopóki produkt jest dostarczany jako pasza, do maksimum 2 lat.	Produkt konserwowany (na przykład bele zwiniętego siana lub kiszonka kukurydzy zielonej) jest tym samym „pakowany”, co oznacza, że w okresie przechowywania jest dostępny do badań.
Ciekłe i mokre materiały paszowe, podatne na zepsucie ze względu na wysoką wilgotność.	3 miesiące lub tak długo, jak z założenia produkt będzie dostarczony jako pasza.	W hermetycznym pojemniku na próby.
Ciekłe lub mokre materiały paszowe, które nie są podatne na zepsucie.	3 miesiące lub tak długo, jak z założenia produkt będzie dostarczony jako pasza.	Pojemnik na próby, miejsce chłodne, suche i ciemne.



4. Literatura

1. Regulation (EC) no. 183/2005 of the European Parliament and the Council of 12 January 2005 Official Journal of the European Union.
2. Product Board Animal Feed, DW 2.03-3 Decree PDV Minas Regulation Protocols 2003, Productschap Diervoeder, The Hague, The Netherlands.
3. GAFTA No. 124, Sampling Rules, Rules for sampling, analysis instructions and analysis certification, 2004, The grain and feed trade association, Gafta House, London, England
4. ISO International Standard, 2001, ISO 5555 Animal Fats and Oils- Sampling, ISO copyright office, Geneva, Switzerland
5. ISO International Standard, 2002, ISO 6497 Animal feeding stuffs- Sampling, ISO copyright office, Geneva, Switzerland.
6. ISO International Standard, 2001, ISO 11648-2 Statistical aspects of sampling from bulk materials- Part 2: Sampling of particulate materials. ISO copyright office, Geneva, Switzerland.
7. Douglas L.Park en Albert E. Pohland, Overview of Sampling, Sampling and Sample Preparation for Detection and quantitation of Natural Toxicants in Food and Feed, 1989, J. Assoc.off. anal. Chem. Vol 72, No 3, 1989, p. 399.
8. PDV quality manual, 2002, IB-09015 Sampling Instruction, Productschap Diervoeder, The Hague, The Netherlands
9. 31976L0317, 1976, First Directive76/371/EEG from the Commission of 1 March 1976 laying down rules for the community sampling methods for the official control of feeds, 1976. Official Journal No. L102 of 14/04/1976 pages 0001-0007.
10. The GMP+ FC scheme, GMP+ BA4 *Minimum Requirements for Sampling and Analysis*.
11. ISO International Standard, 2002, ISO 6644 Flowing cereals and milled cereal products- Automatic sampling by mechanical means, 2002, ISO copyright office, Geneva, Switzerland.



5. Procedury próbkowania

5.1. Procedura pobierania prób: Suche i mokre materiały paszowe dostarczane statkiem żeglugi śródlądowymi drogami wodnymi / statkiem żeglugi przybrzeżnej²

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby z partii suchego lub mokrego materiału paszowego, w przypadku dostawy statkiem żeglugi śródlądowymi drogami wodnymi lub żeglugi przybrzeżnej.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby muszą być pobierane przy użyciu szufelki, czerpaka lub sondy złożonej z jednej lub kilku przegród. Sonda musi być dostosowana do grubości warstwy produktu w ładowni. Można również korzystać z automatycznego urządzenia do pobierania prób. Automatyczne urządzenie do pobierania prób musi być w stanie pobrać próby z przepływu produktu, z całego strumienia produkcyjnego lub w takim stopniu, jak to jest możliwe. Urządzenie do pobierania prób musi być dostosowane do rozmiaru prób cząstkowych i częstotliwości pobierania prób.

W przypadku ręcznego pobierania prób, próby cząstkowe muszą być zbierane w plastikowym wiadrze lub odpowiednim pojemniku. Wszystkie części składowe sprzętu do pobierania prób i naczynia do przechowywania próby zbiorczej, narzędzia do prób oraz woreczki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu.

Sprzęt do pobierania prób musi być łatwo dostępny dla kontroli, czyszczenia, konserwacji, napraw i weryfikacji prób.

b. Miejsce pobierania prób

Jeśli do pobierania prób używa się sondy, próba musi być pobrana z ładowni statku przed jego rozładunkiem. W takim przypadku cały ładunek musi być dostępny. Jeśli nie ma możliwości pobrania prób z ładowni, wówczas należy pobierać próby z przepływu produktu podczas rozładunku. Jeśli korzysta się z automatycznego urządzenia do pobierania prób, próba musi być pobrana najbliżej, jak to możliwe, punktu, w którym następuje przeniesienie własności produktu (tuż po przyjęciu). Próby muszą być pobrane w taki sposób, aby zapobiegać zanieczyszczeniu próby, sprzętu lub pojemników, w których próby są przechowywane przez, na przykład, deszczówkę lub kurz.

² Firma certyfikowana GMP+ może, jeśli chce, stosować ustanowione i zatwierdzone, w sposób możliwy do wykazania, pobieranie prób w porcie, które jest wykonywane w oparciu o FOSFA lub GAFTA oraz korzystać z prostszego pobierania prób w swojej własnej firmie.



c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie próby zbiorczej, z której następnie przygotowuje się próbę końcową.

Liczba prób cząstkowych zależy od ilości dostarczanego produktu, patrz tabela.

Ilość w tonach	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Próba końcowa
Do 5,000 ton: dla każdych 500 ton	minimum 5	Dla każdych 500 ton minimum 1,0 kg	300 g
5,000 – 10,000 ton dla każdego 1000 ton	minimum 5	Dla każdego 1000 ton minimum 1,0 kg	300 g
Ponad 10,000 ton dla każdych 5,000 ton	minimum 5	Dla każdych 5000 ton minimum 1.0 kg	300 g

Próby cząstkowe

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość. Jeśli próba jest pobierana podczas rozładunku statku, próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie przez cały czas trwania rozładunku statku. Jeśli próby są pobierane za pomocą sondy, wówczas próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie z całego ładunku.

Jeśli korzysta się z automatycznego urządzenia do pobierania prób, próby muszą być pobierane z możliwie najszerszego przekroju strumienia produktu tak, aby prawie każda część partii miała taką samą szansę dostania się do urządzenia pobierającego próby.

Próby cząstkowe muszą być pobierane poprzez umożliwienie niewielkiej części partii stałego wpływu do urządzenia pobierającego próby lub poprzez pobieranie cyklu prób cząstkowych, z ustaloną przerwą czasową. Jeśli próby cząstkowe są pobierane z ustaloną przerwą czasową, muszą one być pobierane przez cały czas przepływu partii obok urządzenia pobierającego próby.

W przypadku ręcznego pobierania prób, pobierane próby cząstkowe muszą być zbierane na czystą, płaską powierzchnię, gdzie zabezpiecza się je przed zanieczyszczeniem przez środowisko pracy lub zbierane do pojemnika zbiorczego (np. wiadra).

Próba zbiorcza

Próby cząstkowe, które zostały pobrane, muszą być zebrane w pojemniku zbiorczym (na przykład wiadrze). Zebrany produkt musi być dobrze wymieszany, aby utworzyć próbę zbiorczą.

Próba końcowa

Próba końcowa musi być sporządzona z próby zbiorczej. Dotyczy to prób zachowywanych. Jeśli chcemy mieć możliwość kontroli partii, z próby zbiorczej muszą być pobrane dwie lub więcej prób końcowych.



d. Plombowanie i przechowywanie prób

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiórca, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.2. Procedura pobieranie prób : Materiały paszowe, mieszanki paszowe, premiksy i dodatki paszowe w pojemnikach

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby z partii materiałów paszowych, mieszanek paszowych, premiksów i dodatków paszowych w pojemnikach, takich jak worki, beczki, bigbaki itp.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby muszą być pobierane przy pomocy szufelki, czerpaka lub sondy. Próby należy zbierać w plastikowym wiadrze lub podobnym pojemniku. Sprzęt do pobierania prób oraz woreczki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu.

b. Miejsce pobierania prób

Należy zapobiegać zanieczyszczeniu ze środowiska pracy, korzystając z czystego, suchego miejsca.

c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie z nich próby zbiorczej, a następnie przygotowanie próby końcowej. Liczba opakowań (na przykład worków lub bigbagów), jaka musi być pobrana, zależy od wielkości partii. Z każdej pojedynczej sztuki, w przypadku worków lub bigbagów, należy, w miarę możliwości, pobrać próby z górnej części worka lub bigbaku, z części środkowej oraz z dna. Jeśli nie jest to możliwe, należy otworzyć dane opakowanie u góry i pobrać próbę z górnej części.

Produkt	Ilość	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Minimalna wielkość próby końcowej
Materiały paszowe	do 50 ton (na przykład do 2000 sztuk po 25 kg)	2	2 kg	300 g
Materiały paszowe	ponad 50 ton (na przykład ponad 2000 sztuk po 25 kg)	1 na 25 ton	1 kg na próbkę cząstkową	300 g
Mieszanki paszowe	Dowolna ilość	1	300 g	300 g
Premiksy	Dowolna ilość	1	100 g	100 g
Dodatki paszowe	Do 1000 kg	2	250 g	100 g



Produkt	Ilość	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Minimalna wielkość próby końcowej
Dodatki paszowe	Od 1000 kg do 50 ton (na przykład do 2000 sztuk po 50 kg)	2	1 kg	100 g
Dodatki paszowe	ponad 50 ton (na przykład ponad 2000 sztuk po 25 kg)	1 per 25 tons	500 g na próbę cząstkową	100 g

Próby cząstkowe

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość.

Próba zbiorcza

Pobrane próby cząstkowe należy zebrać w pojemniku zbiorczym (na przykład wiadrze). Zebrany produkt musi być dobrze wymieszany, aby utworzyć próbę zbiorczą.

Próba końcowa

Próba końcowa musi być sporządzona z próby zbiorczej. Dotyczy to prób zachowywanych. Jeśli chcemy mieć możliwość kontroli partii, z próby zbiorczej muszą być utworzone dwie lub więcej prób końcowych.

d. Plombowanie i przechowywanie próby

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiorky, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.3. Procedura pobierania prób: Mieszanki paszowe, suche materiały paszowe, premiksy i dodatki paszowe w transporcie luzem pojazdami osiowymi lub podczas workowania

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby z partii mieszanek paszowych, suchych materiałów paszowych, premiksów lub dodatków paszowych w transporcie luzem pojazdami osiowymi lub podczas workowania.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby muszą być pobierane przy użyciu szufelki, czerpaka lub sondy złożonej z jednej lub kilku przegród. Sonda musi być dostosowana do grubości warstwy produktu w pojeździe. Można również korzystać z automatycznego urządzenia do pobierania prób. Automatyczne urządzenie do pobierania prób musi być w stanie pobrać próby z całego strumienia przepływu produkcyjnego lub w takim stopniu, w jakim jest to możliwe. Urządzenie do pobierania prób musi być dostosowane do rozmiaru prób cząstkowych i częstotliwości pobierania prób.

W przypadku ręcznego pobierania prób, próby cząstkowe muszą być zbierane w plastikowym wiadrze lub podobnym pojemniku.

Wszystkie części urządzeń do pobierania prób i pojemniki do przechowywania próby zbiorczej, narzędzia do przygotowywania prób oraz woreczki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu. Sprzęt do pobierania prób musi być łatwo dostępny dla kontroli, czyszczenia, konserwacji, napraw i weryfikacji prób.

b. Miejsce pobierania prób

Najlepiej podczas załadunku lub rozładunku pojazdu. Jeśli nie jest to możliwe, wówczas z zaparkowanego pojazdu, w którym musi być dostęp do całego ładunku. Możliwe jest również pobieranie prób w trakcie procesu produkcyjnego. Istotne jest, aby po pobraniu prób nie dodawano już żadnych dodatków, ani nie wykonywano żadnych zabiegów na produkcie. Jeśli produkt jest workowany, można pobrać próbę w trakcie workowania. Gdy korzysta się z automatycznego urządzenia do pobierania prób, próba musi być pobrana tuż po przyjęciu lub tak blisko, jak to możliwe, podczas załadunku. W przypadku pobierania prób mieszanek paszowych i premiksów, próby mogą być pobrane najbliżej, jak to możliwe, tuż za mieszalnikiem. Próby należy pobierać tak, aby uniemożliwić zanieczyszczenie prób, sprzętu lub zbiorników, w których przechowywane są próby przez deszcz lub kurz. Jeśli dostawa składa się z dwóch części (pojazd i przyczepa) można je obie uważać za jedną partię.

c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie z nich próby zbiorczej, a następnie przygotowanie próby końcowej.

Liczba prób cząstkowych zależy od ilości produktu dostarczonego, wyprodukowanego lub przewidzianego do dostawy, patrz tabela.



Produkt	Ilość w tonach	Liczba prób cząstkowych	Maksymalna wielkość próby zbiorczej	Próba końcowa
Materiały paszowe	do 50 ton	2	2 kg	300 g
Mieszanki paszowe	do 50 ton	1	300 g	300 g
Premiksy	do 50 ton	1	100 g	100 g
Dodatki paszowe	do 50 ton	2	100 g	100 g

Próby cząstkowe

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość. Jeśli próba jest pobierana w trakcie załadunku lub wyładunku pojazdu lub podczas procesu produkcyjnego, próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie przez cały czas trwania załadunku lub wyładunku pojazdu lub produkcji. Jeśli próby są pobierane za pomocą sondy, próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie z całej partii podlegającej pobieraniu prób. Gdy jest taka potrzeba, próby cząstkowe należy pobrać z wielu komór lub włazów ładowni. Jeśli korzysta się z automatycznego urządzenia do pobierania prób, próby muszą być pobierane z możliwie najszerszego przekroju strumienia produktu tak, aby prawie każda część partii miała taką samą szansę dostania się do urządzenia pobierającego próby. Próby cząstkowe można pobierać poprzez umożliwienie niewielkiej części partii stałego wpływu do urządzenia pobierającego próby lub poprzez pobieranie cyklu prób cząstkowych, z ustaloną przerwą czasową. Jeśli próby cząstkowe są pobierane z ustaloną przerwą czasową, muszą one być pobierane przez cały czas przepływu partii obok urządzenia pobierającego próby.

Próba zbiorcza

Pobrane próby cząstkowe należy zebrać w pojemniku zbiorczym (na przykład wiadrze). Zebrany produkt musi być dobrze wymieszany, aby utworzyć próbę zbiorczą.

Próba końcowa

Próba końcowa musi być sporządzona z próby zbiorczej. Dotyczy to prób zachowywanych. Jeśli chcemy mieć możliwość kontroli partii, z próby zbiorczej muszą być utworzone dwie lub więcej prób końcowych.

d. Plombowanie i przechowywanie prób

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiorky, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.4. Procedura pobierania prób: Płynne materiały paszowe oraz pasze mokre luzem, transport osiowy

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby z partii ciekłych materiałów paszowych, pasz mokrych (płynnych i stałych) luzem w przypadku transportu osiowego.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby płynne muszą być pobierane przy użyciu kurka spustowego pojazdu. Próby z produktów stałych należy pobierać za pomocą szufelki, czerpaka lub sondy złożonej z jednej lub kilku przegród. Jeśli używa się sondy, musi ona być dostosowana do grubości warstwy produktu w pojeździe lub po jego wyładunku. Próby muszą być zbierane w plastikowym wiadrze lub podobnym pojemniku. Potrzebna jest łyżka do mieszania produktu płynnego. Sprzęt do pobierania prób oraz worki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu.

b. Miejsce pobierania prób

W trakcie załadunku samochodu ciężarowego:

1. nie może być pozostałości ładunku w ciężarówce;
2. po załadunku produkt musi być szybko dostarczony do klienta (to znaczy w ciągu kilku godzin)
3. nie może być dodatkowego załadunku po pobraniu prób;
4. dla produktów osiadających lub w których lżejsze składniki unoszą się do góry, zaleca się mieszanie przed i w trakcie załadunku, aby otrzymać dobrą próbę reprezentatywną.

Próby produktów stałych mogą być pobierane po rozładunku. Próby produktów płynnych można również pobierać w trakcie rozładunku.

c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie z nich próby zbiorczej, a następnie przygotowanie próby końcowej. Liczba prób cząstkowych zależy od ilości produktu dostarczonego lub przewidzianego do dostawy, patrz tabela.

Produkt ³	Ilość w tonach	Liczba prób cząstkowych	Maksymalna wielkość próby cząstkowej	Próba końcowa
Płynny	do 50 ton	min. 2	250 g	250 g
Stały	do 50 ton	min. 2	500 g	500 g

Próby cząstkowe

³ W przypadku, gdy produkt jest ładowany z dużej zidentyfikowanej partii, z dziennej produkcji lub z silosu przechowalniczego (ponad 50 ton), z którego pobrano próby końcowe zgodnie z tą procedurą, próby końcowe mogą być zmniejszone, jeśli po dodaniu razem tych prób końcowych powstaje próba mająca minimum 250 gramów w przypadku produktów płynnych lub 500 gramów dla produktów stałych.



Gdy pobiera się próby cząstkowe przez kurek spustowy, poprzedni materiał musi wypłynąć (aby nie użyć go jako próby cząstkowej). Ponadto średnica zaworu kulkowego musi być odpowiednia dla zapobiegania przedostaniu się produktów stałych.

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość. Jeśli pobieranie prób ma miejsce w trakcie załadunku lub rozładunku pojazdu, próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie przez cały czas trwania załadunku lub rozładunku. Dla produktów stałych próby muszą być pobrane równomiernie z całej partii.

Należy to wykonać poprzez pobieranie prób cząstkowych w różnych miejscach partii przy użyciu sondy lub czerpaka. Pobierane próby płynne należy przelać do pojemnika na próby lub podobnego naczynia i gromadzić we wiadrze lub podobnym pojemniku. Inne próby cząstkowe muszą również być umieszczone w wiadrze lub podobnym pojemniku. Jeśli kontrola wykazuje, że produkt jest niewystarczająco jednorodny, wówczas pojedyncza próba cząstkowa (= próba zbiorcza) jest wystarczająca.

Próba zbiorcza

Próby cząstkowe należy zebrać w pojemniku zbiorczym (na przykład wiadrze). Zebrany produkt musi być dobrze wymieszany, aby utworzyć próbę zbiorczą

Próba końcowa

Próba końcowa musi być sporządzona z próby zbiorczej. Jeśli chcemy mieć możliwość kontroli partii, z próby zbiorczej muszą być utworzone dwie lub więcej prób końcowych.

d. Plombowanie i przechowywanie prób

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiorky, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.5. Procedura pobierania prób: produkty pastewne

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby partii produktów pastewnych.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby należy pobierać za pomocą rąk, szufelki, czerpaka lub sondy złożonej z jednej lub kilku przegród. Sonda musi być dostosowana do grubości warstwy produktu (na przykład w pryzmie kiszonki lub w ładowni). Próby muszą być zbierane w plastikowym wiadrze lub podobnym pojemniku. Sprzęt do pobierania prób oraz worki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu

b. Miejsce pobierania prób

Najlepiej w trakcie załadunku lub rozładunku pojazdu. Jeśli nie jest to możliwe, wówczas z zaparkowanego pojazdu, w którym musi być dostęp do całego ładunku. Jeśli załadunek ma miejsce ze zwału lub pryzmy wówczas jest ona traktowana jako jedna całość.

c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie z nich próby zbiorczej, a następnie przygotowanie próby końcowej. Liczba prób cząstkowych zależy od ilości produktu dostarczonego lub przewidzianego do dostawy, patrz tabela.

Ilość w tonach dla jednostki	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Minimalna wielkość próby końcowej
do 50 ton	Minimum 5	500 gramów	250 gramów
> 50 tons	Minimum 10	500 gramów	250 gramów

Próby cząstkowe

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość. Jeśli próba jest pobierana w trakcie załadunku lub rozładunku pojazdu (na przykład ziemniaki paszowe), próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie przez cały czas trwania załadunku lub rozładunku. Jeśli próby są pobierane za pomocą sondy, próby cząstkowe muszą być pobierane możliwie równomiernie z całej partii poddanej pobieraniu prób z użyciem sondy.

W przypadku pakunków lub bel należy pobrać z partii 5 sztuk (bel lub pakunków) z różnych miejsc całej partii (jeśli to możliwe z góry, ze środka i z dołu partii). Jeśli partia jest dostępna tylko z jednej strony, należy pobrać próby z tej strony.



Próba zbiorcza / próba końcowa

Próby cząstkowe należy zebrać w wiadrze lub w worku. Zebrany produkt musi, jeśli trzeba, być zredukowany i dobrze wymieszany, aby utworzyć próbę zbiorczą. Taka próba zbiorcza może również służyć za próbę końcową.

d. Plombowanie i przechowywanie prób

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiorcy, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.6. Procedura pobierania prób: produkty w zbiornikach magazynowych i silosach lub szopach/wiatach w przypadku sytuacji zagrożenia lub incydentu.

Cel

Otrzymanie możliwie jak najbardziej reprezentatywnej próby z partii w przypadku zaistnienia sytuacji zagrożenia lub incydentu w czasie przechowywania w zbiorniku lub przechowywania w silosach lub szopach/wiatach.

Realizacja

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby muszą być pobrane za pomocą szufelki, czerpaka lub sondy. Sonda musi być dostosowana do grubości warstwy produktu składowanego w szopie lub pod wiatą. Próby muszą być zbierane w plastikowym wiadrze lub podobnym pojemniku. Sprzęt do pobierania prób i worki lub pojemniki na próby muszą być czyste, suche i wolne od zapachów obcych dla produktu.

b. Miejsce pobierania prób

W trakcie przemieszczania z jednego silosu do drugiego lub w miejscu przechowywania partii. Jeśli nie jest to technicznie możliwe, należy ustalić, jak można to wykonać.

c. Pobieranie prób

Próba musi być pobrana poprzez zebranie szeregu prób cząstkowych i utworzenie z nich próby zbiorczej, a następnie przygotowanie próby końcowej. Liczba prób cząstkowych zależy od ilości produktu przechowywanego. Patrz tabela.

Produkt	Forma	Ilość w tonach	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Minimalna wielkość próby końcowej
Materiały paszowe	Suche	do 50 ton	2	2 kg	600 g
		od 50 do 500 ton	1 na 25 ton	1 kg na 25 tons 100 ton :4 kg 250 ton:10 kg itd. 500 ton: 20 kg	600 g
		część partii przewyższająca 500 ton	1 na 50 ton	1 kg na próbę cząstkową	600 g



Produkt	Forma	Ilość w tonach	Liczba prób cząstkowych	Minimalna wielkość próby zbiorczej	Minimalna wielkość próby końcowej
Mieszanki paszowe	Suche	Do 50 ton	2	2 kg	600 g
		od 50 do 500 ton	1 na 25 ton	1 kg na 25 tons 100 ton: 4 kg 250 ton: 10 kg itd. 500 ton: 20 kg	600 g
		część partii przewyższająca 500 ton	1 na 50 ton	1 kg na probe cząstkową	600 g
Premiksy	Suche	do 50 ton	2	2 kg	200 g
		od 50 do 500 ton	1 na 25 ton	1 kg na 25 ton 100 ton: 4 kg 250 ton: 10 kg itd. 500 ton: 20 kg	200 g
		część partii przewyższająca 500 ton	1 na 50 ton	1 kg na probe cząstkową	200 g
Dodatki paszowe	Suche	do 50 ton	2	2 kg	200 g
		od 50 do 500 ton	1 na 25 ton	1 kg na 25 ton 100 ton: 4 kg 250 ton: 10 kg itd. 500 ton: 20 kg	200 g
		część partii przewyższająca 500 ton	1 na 50 ton	1 kg na próbę cząstkową	200 g
Materiały paszowe	Płynne	do 50 ton	1	500 g	500 g
		powyżej 50 ton	1 na 50 ton	7 kg	600 g
Mieszanki paszowe	Płynne	do 50 ton	1	500 g	500 g
		powyżej 50 ton	1 na 50 tons	7 kg	600 g
Premiksy	Płynne	do 50 ton	1	250 g	250 g
		powyżej 50 ton	1 na 50 tons	7 kg	200 g
Dodatki paszowe	Płynne	do 50 ton	1	250 g	250 g
		powyżej 50 ton	1 na 50 ton	7 kg	200 g



Próby cząstkowe

Pojedyncze próby cząstkowe muszą mieć tę samą wielkość. Jeśli próba jest pobierana w trakcie przemieszczania z jednego silosu do drugiego, próby cząstkowe muszą być pobierane równomiernie podczas całego czasu przemieszczania. Jeśli próby są pobierane za pomocą sondy, wówczas próby cząstkowe muszą być pobrane równomiernie z całej partii.

Próba zbiorcza

Próby cząstkowe muszą być zbierane w pojemniku zbiorczym (na przykład wiadrze). Zebrany produkt należy dobrze wymieszać, aby utworzyć próbę zbiorczą.

Próba końcowa.

Próba końcowa musi być sporządzona z próby zbiorczej.

d. Plombowanie i przechowywanie próby

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiórca, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbce.



5.7. Procedura pobierania prób do badań mikrobiologicznych

Cel

Otrzymanie próby, w której warunki mikrobiologiczne produktu nie ulegają zmianie.

Realizacja

Ta procedura pobrania prób może być również stosowana łącznie z innymi procedurami pobierania prób, w których próby są pobierane w celu analizy zarówno parametrów chemicznych, jak i mikrobiologicznych.

a. Sprzęt do pobierania prób

Próby muszą być pobrane za pomocą szufelki, czerpaka lub sondy złożonej z jednej lub kilku przegród. Sonda musi być dostosowana do grubości warstwy produktu w pojeździe. Sprzęt używany do pobierania prób musi być zdezynfekowany (alkoholem 95% lub innym środkiem bakteriobójczym) lub być sterylne.

b. Miejsce pobierania prób

Zależnie od celu pobierania prób.

W przypadku pobierania prób dla ustalenia statusu bakteriologicznego dostarczonej paszy, pobieranie prób najlepiej jest wykonać podczas załadunku lub rozładunku pojazdu. Jeśli nie jest to możliwe, wówczas z zaparkowanego pojazdu, w którym musi być dostęp do całego ładunku. Jeśli produkt jest workowany, próbę należy pobrać w trakcie workowania. Próby muszą być pobrane w taki sposób, aby zapobiegać zanieczyszczeniu prób lub pojemników w których próby są przechowywane przez, na przykład, deszcz lub kurz. Jeśli dostawa składa się z dwóch części (pojazd i przyczepa), można je obie uznawać za jedną partię.

c. Pobieranie prób

Należy używać sterylnych rękawic, a ręce muszą być zdezynfekowane. W trakcie pobierania prób nie wolno kaszleć, kichać, ani rozmawiać. Jeśli trzeba, należy zastosować środki zapobiegające skażeniu z ubrania, włosów itp. Woreczki, pojemniki i butelki itp. muszą być trzymane otwarte jak najkrócej i z otwarciem uniesionym do góry pod kątem 45°. Nie wolno dotykać rękami wnętrza woreczków, pojemników, zamknięć i sprzętu do pobierania prób, jeśli materiał próby mógłby wejść z nimi w kontakt. Szufelki itp. muszą być trzymane za uchwyty. Należy unikać pobierania prób za pomocą odlewania. Jeśli nie jest to możliwe do uniknięcia, należy przed użyciem zdezynfekować krawędzie, przez które będzie dokonywane odlewanie. Należy unikać kontaktu z gorącym / promieniami słonecznymi / wilgocią. Próba musi mieć rozmiar przynajmniej 60 gramów, co jest wystarczające dla wykonania podwójnej analizy. Jest to również próba końcowa.



d. Plombowanie i przechowywanie próby

Próba musi być oznakowana w sposób umożliwiający łatwą identyfikację. Etykieta musi zawierać przynajmniej następujące informacje: data pobrania próby, identyfikacja produktu, identyfikacja partii, dane próbobiorcy, dostawca, zakład produkcyjny, w którym próba została pobrana. Próba musi być przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia lub pogorszenia. Plombowanie musi być wykonane w taki sposób, aby otwarcie próby prowadziło w sposób nieunikniony do zniszczenia plomby na próbie.

Próba musi być wysłana w sterylnej butelce lub woreczku. Próby produktów mokrych należy dostarczyć do laboratorium w ciągu 24 godzin. Inne próby mogą być wysłane w ciągu dwóch dni roboczych.



Feed Support Products

To było dużo informacji do przyswojenia i można się zastanawiać, jaki jest następny krok? Na szczęście możemy zaoferować Wspólnocie GMP+ wsparcie w tych działaniach. Oferujemy pomoc w postaci różnych narzędzi i wskazówek, lecz ponieważ każda firma jest współodpowiedzialna za bezpieczeństwo pasz, nie możemy oferować dokładnie dopasowanych rozwiązań. Jednak pomagamy poprzez wyjaśnianie wymogów i dostarczanie podstawowych informacji na temat wymogów.

Opracowaliśmy szereg materiałów pomocniczych. Obejmują one różne narzędzia, od list FAQ (często zadawanych pytań,) do webinarów i wydarzeń.

Znajdź nasze Feed Support Products tutaj:

Guidelines

Więcej informacji: <https://gmpplus.org/pl/feed-certification-scheme-2020/gmp-fsa-fra-certification/support/>

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

Klauzula odpowiedzialności:

Niniejsza publikacja została opracowana celem dostarczenia stronom zainteresowanym informacji o standardach GMP+. Publikacja będzie regularnie aktualizowana.

GMP+ International B.V. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieścisłości w

© 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.