

# Co robić z biomasa w czasach dekoniunktury na rynku OZE?

Wobec słabej kondycji rynku biomasy agro, ciekawą alternatywą może się okazać jej wykorzystanie do produkcji granulatów paszowych i ściółki dla zwierząt hodowlanych. To temat szczególnie interesujący dla zakładów peletyzujących biomase. Duże wyzwanie może jednak stanowić spełnienie wymagań jakości i bezpieczeństwa produktów. Wszystkie one zostały ustandaryzowane i są zawarte w wytycznych systemu certyfikacji GMP+.



Historia systemu GMP rozpoczęła się w Holandii w 1992 roku od opracowania systemu dobrych praktyk produkcyjnych GMP Certification Scheme przez organizację Product Board Animal Feed (PDV), czyli Komitet ds. Karmy dla Zwierząt. System został oparty o wymagania normy ISO 9001 (System Zarządzania Jakością), siedem zasad systemu HACCP (System Analizy Zagrożeń i Krytyczne Punkty Kontroli), a w późniejszym okresie także o ISO 22000 (System Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności). Wówczas miał on normować warunki dotyczące transportu pasz i bezpieczeństwa związanego z handlem tymi produktami. Podstawowym założeniem było – i nadal jest – zapewnienie jakości i bezpieczeństwa pasz i materiałów paszowych w całym łańcuchu pochodzenia, którymi żywione są zwierzęta, oraz dodatków paszowych, z którymi zwierzęta mają styczność.

System ten rozszerzał się stopniowo. Na początku obejmował Niemcy, Amerykę Południową i Północną, Belgię, Holandię, a później także pozostałe kraje UE, Azję oraz Afrykę.

## Co to jest GMP+?

System GMP przez lata ewoluował i w 2006 r. został zastąpiony standardami GMP+ opracowanymi dla wszystkich ogniw łańcucha dostaw. Zawierają one wymagania dla producentów, przetwórców, handlowców oraz organizacji transportowych uczestniczących w łańcuchu żywnościowym zapewniającym bezpieczeństwo karmy dla zwierząt. W szczególności dotyczą one: uprawy roślin, handlu, przechowywania i magazynowania,

produkcji i przetwórstwa, transportu, badań laboratoryjnych, żywienia zwierząt. Właściwe wdrożenie wymagań standardu GMP+ oraz jego poprawne funkcjonowanie w organizacji potwierdza udzielenie certyfikatu przez akredytowaną jednostkę certyfikacyjną (w Polsce posiada ją m.in. SGS).

Certyfikaty GMP+ najczęściej udzielane są firmom w obszarach: Produkcja i przetwarzanie dodatków paszowych, prefiksów oraz pasz (GMP B1), Produkcja i sprzedaż materiałów i dodatków paszowych (GMP B2), Sprzedaż, gromadzenie i magazynowanie materiałów paszowych, dodatków paszowych i pasz (GMP B3), Transport materiałów paszowych, dodatków paszowych i pasz (GMP B4). System GMP+ jest dostosowany również do wymagań prawnych UE, które stanowią podstawę prawną dla całego łańcucha pasz.

## Bezpieczeństwo ponad wszystko

System ma na celu zapewnienia bezpieczeństwa nie tylko zwierzętom, ale również człowiekowi, który bierze udział w produkcji roślin na cele paszowe oraz samych pasz. Nade wszystko jednak system ten ma zapewnić bezpieczeństwo konsumentom, którzy spożywając mięso, nie powinni odczuwać jakichkolwiek dolegliwości i problemów. Należy więc dołożyć wszelkich

starań, aby pasza dostarczana zwierzętom spełniała wszelkie normy jakościowe. Posiadanie certyfikatu GMP+ przez poszczególne podmioty w łańcuchu dostaw jest oczywiście obowiązkowe. Jest on absolutnie konieczny w przypadku handlu z firmami holenderskimi. W innych krajach nie ma takiego wymogu, jednak jego brak znacznie utrudnia handel, a czasami prowadzi nawet do wykluczenia z dostaw.

## Produkcja pod stałym nadzorem

GMP+ wymaga stałego nadzoru w firmie. Dodatkową kwestią jest konieczność opracowania procedur i prowadzenia zapisów, określenia odpowiedzialności personelu i kierownictwa, badania jakości, a oprócz tego także przeprowadzania analiz zagrożeń możliwych dla danej firmy i z góry zaplanowania rozwiązań na ewentualność ich wystąpienia. W 2014 r. ponad 13 400 firm z 75 krajów było uczestnikami systemu GMP+. Obecnie w Polsce certyfikat ten posiada około 1760 firm. Ich dane można znaleźć na stronie: <http://cdb.gmpplus.org>. Można tam również znaleźć wykaz podmiotów akredytowanych do udzielania certyfikatów w systemie GMP+. Granulacja biomasy agro na cele paszowe jest jedną z wielu możliwości zagospodarowania surowców, których w obecnym czasie „nie potrzebuje” energetyka odnawialna. Obszar ten może być o tyle interesujący dla polskich producentów, że ze względów sanitarnych został ograniczony import granulatów paszowych z siana oraz granulowanej słomy (wyściółka dla zwierząt) z Ukrainy do UE.

Ilona Olsztyńska  
SGS Polska

# BIOMASA



## AKREDYTACJA PCA, FSC®, PEFC

### AUDYTY I CERTYFIKACJA

- Audyty miejsc wytwarzania (źródeł pochodzenia) biomasy na cele energetyczne
- Wizje lokalne plantacji energetycznych i audyty miejsc wytwarzania biomasy pochodzenia nieleśnego tzw. AGRO
- Ocena poprawności dokumentowania biomasy na cele energetyczne
- Certyfikacja systemu opartego na zasadach należytej staranności (SNS) w obszarze oceny i kwalifikacji dostawców biomasy na cele energetyczne
- Certyfikacja na zgodność z systemem V-Bioss INiG

### EKSPERTYZY TECHNICZNE BIOPALIWA STAŁEGO

- Ocena wizualna (składowisko, środki transportu)
- Pobór próbek i przygotowanie próbek
- Nadzór na załadunkiem/przeładunkiem
- Sprawdzenie stanu czystości środka transportu
- Określenie ilości towaru (np. na podstawie pomiaru zanurzenia statku tzw. Draft Survey, poprzez nadzór nad ważeniem wagonów lub samochodów)
- Pomiar gęstości nasypowej

### LABORATORIUM PALIW STAŁYCH (AKREDYTACJA PCA)

- Oznaczenie zawartości wilgoci całkowitej
- Oznaczenie zawartości wilgoci w próbce analitycznej
- Oznaczenie zawartości popiołu
- Oznaczenie części lotnych
- Oznaczenie zawartości siarki całkowitej
- Oznaczenie zawartości chloru
- Oznaczenie zawartości węgla całkowitego
- Oznaczenie zawartości wodoru
- Oznaczenie ciepła spalania i obliczenie wartości opalowej

PL.BIOMASA@SGS.COM

WWW.SGS.PL

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS