

# KATEGORIE FUNKCJI PRODUKTÓW NAWOZOWYCH UE (PFC) W MYŚL ROZPORZĄDZENIA (UE) 2019/1009

W dniu 16.07.2022 roku weszło w życie ogłoszone przez Parlament Europejski i Radę Rozporządzenie (UE) 2019/1009 z 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE (zwane dalej „Rozporządzeniem”). Nowe Rozporządzenie i wprowadzone z nim nowe pojęcia obowiązują na rynku europejskim od ponad dwóch lat, lecz wciąż wywołują dyskusje i wymagają szczególnej uwagi.



Jednym z nowych pojęć jest „Produkt nawozowy”. Poprzez to sformułowanie rozumie się: substancję, mieszaninę, mikroorganizm lub każdy inny materiał, stosowany lub przeznaczony do stosowania na rośliny lub ich ryzosferę, lub na grzyby lub ich mykofery, w celu dostarczenia roślinom lub grzybom składników pokarmowych lub w celu poprawy efektywności wykorzystania składników pokarmowych.

Kolejnym ważnym pojęciem jakie zostało przywołane w Rozporządzeniu jest „Produkt nawozowy UE”. Oznacza to, że produkt nawozowy UE zaliczony jest do Kategorii funkcji produktu (PFC) zg. z Załącznikiem I, składa się z materiałów składowych (CMC) wymienionych w Załączniku II, spełnia wymogi dotyczące etykietowania wg Załącznika III oraz została przeprowadzona ocena zgodności zg. z Załącznikiem IV. Pozytywna ocena upoważnia

producenta do wystawienia stosownej Deklaracji Zgodności UE, sporządzonej zgodnie ze wzorem wskazanym w Załączniku V.

Mówiąc o ocenie zgodności produktu nawozowego należy zwrócić uwagę na pojęcia: „Producent”, „Upoważniony przedstawiciel”, „Importer”, „Dystrybutor” czy też „Jednostka oceniająca zgodność” (zwana dalej Jednostką notyfikowaną).

Ocena zgodności prowadzona jest zgodnie z Modułem wymienionym w Rozporządzeniu:

- A – wewnętrzna kontrola produkcji,
- A1 – wewnętrzna kontrola produkcji oraz testowanie produktów pod nadzorem,
- B – badanie typu UE + Moduł C – zgodność z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji,
- D1 – zapewnienie jakości procesu produkcji.

Wybór Modułu należy do producenta, jednak warunkowany jest on kategorią produktu nawozowego (PFC) jak i kategorią materiałów składowych (CMC) zastosowanych w produkcji. W Module A producent

samodzielnie i na własną odpowiedzialność przeprowadza ocenę zgodności. W pozostałych przypadkach w ocenę zaangażowana jest jednostka notyfikowana.

Tabela przedstawia udział jednostki notyfikowanej w zależności od Modułu oceny zgodności, zastosowanych materiałów składowych (CMC) i funkcji produktu nawozowego UE (PFC).

	Bez udziału jednostki notyfikowanej	Z udziałem jednostki notyfikowanej		
	Moduł A	Moduł A1	Moduł B+C	Moduł D1
<b>Możliwość oceny PFC:</b>	PFC 1 PFC 2 PFC 3 PFC 4 PFC 7	PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) PFC 7 zawierający co najmniej 28% azotu z PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A)	PFC 1 PFC 2 PFC 3 PFC 4 PFC 5 PFC 6 PFC 7	PFC 1 PFC 2 PFC 3 PFC 4 PFC 5 PFC 6 PFC 7
<b>Możliwość stosowania CMC:</b>	CMC 1 CMC 4 CMC 6 CMC 8 CMC 11		<b>CMC jak w module A oraz</b> CMC 2 CMC 7 CMC 9 CMC 10	<b>CMC jak w module B oraz</b> CMC 3 CMC 5 CMC 12 CMC 13 CMC 14 CMC 15
<b>UWAGA</b> <b>Nie można stosować do:</b>	PFC 5 PFC 6 Związki będące inhibitorami PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A)	Każdego innego PFC niż wyżej wskazane.	PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A) CMC 3, 5, 12- 15	PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A)

Szczegółowe wymagania i zakres materiałów możliwych do wykorzystania w produktach nawozowych UE znajduje się w Rozporządzeniu.

W Załączniku I Rozporządzenia (UE) 2019/1009 wyróżniono 7 grup **Kategorii funkcji produktów (PFC)**:

**PFC 1 – nawóz**, którego funkcja polega na dostarczeniu składników pokarmowych roślinom lub grzybom. Dla każdego rodzaju nawozu (w Załączniku I) wskazano minimalne wymagania zawartości składników pokarmowych. Dodatkowo dla nawozu organicznego i organiczno-mineralnego wskazano minimalną zawartość węgla organicznego. Wymagania różnią się w zależności od ilości deklarowanych składników oraz od postaci tego produktu.

Nawozy nieorganiczne można podzielić na makroskładnikowe (płynne lub stałe) oraz mikroskładnikowe (płynne i stałe), a każdy z nich może być nawozem prostym lub wieloskładnikowym.

Nieorganiczny nawóz mikroskładnikowy przeznaczony jest do dostarczania roślinom lub grzybom

co najmniej jednego z następujących mikroskładników pokarmowych: bor (B), kobalt (Co), miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) lub cynk (Zn).

Z kolei dla stałego nieorganicznego nawozu makroskładnikowego o wysokiej zawartości azotu na bazie azotanu amonu (należącego do PFC 1(C)(I)(a)(i-ii)(A)), zawierającego co najmniej 28% (m/m) azotu (N) wynikającego z obecności azotanu amonu (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>), obowiązują dodatkowe wymagania: badanie retencji oleju oraz odporności na detonację, a ocena może zostać przeprowadzona wyłącznie w Module A1.

**PFC 2 – środek wapnujący**, którego funkcja polega na korygowaniu kwasowości gleby, zawiera tlenki, wodorotlenki, węglany lub krzemiany wapnia (Ca) lub magnezu (Mg). Nie obowiązuje tutaj minimalna zawartość składników, jednak podaje się na etykiecie zawartość tlenku wapnia i tlenku magnezu.

**PFC 3 - polepszacz gleby** to produkt nawozowy UE, którego funkcja polega na utrzymaniu, poprawie lub ochronie właściwości fizycznych lub chemicznych, struktury lub aktywności biologicznej gleby, do której jest dodawany. Rozporządzenie rozróżnia organiczny i nieorganiczny polepszacz gleby.

**PFC 4 - podłoże do upraw** to produkt nawozowy UE inny niż gleba na miejscu, którego funkcja polega na byciu materiałem, w którym rosną rośliny lub grzyby.

**PFC 5 – inhibitory** można podzielić na 3 rodzaje: PFC 5(A) – inhibitor nityfikacji, PFC 5(B) – inhibitor denityfikacji, PFC 5(C) – inhibitor ureazy. Ich funkcja polega na poprawie mechanizmów uwalniania składników pokarmowych z produktu dostarczającego te składniki poprzez opóźnianie lub zatrzymywanie działań określonych grup mikroorganizmów lub enzymów.

**PFC 6 - biostymulatory** są to produkty nawozowe UE, których funkcja polega na stymulowaniu procesów odżywiania roślin niezależnie od zawartości składników pokarmowych w produkcie, których wyłącznym celem jest poprawa co najmniej jednej z następujących cech rośliny lub ryzosfery rośliny:

- a) efektywność wykorzystania składników pokarmowych,
- b) odporność na stres abiotyczny,
- c) cechy jakościowe lub
- d) przyswajalność składników pokarmowych z form trudnodostępnych w glebie lub ryzosferze.

Biostymulatory można podzielić na mikrobiologiczne (PFC 6(A)) oraz niemikrobiologiczne (PFC 6(B)). Rozporządzenie przywołuje 4 grupy mikroorganizmów, które mogą zostać zastosowane w produktach nawozowych UE: Azotobacter spp., grzyby mikoryzowe, Rhizobium spp. oraz Azospirillum spp..

**PFC 7 – produkt nawozowy mieszany** składa się z co najmniej dwóch produktów nawozowych UE, dla których została przeprowadzona ocena zgodności. Jeśli produkt wykazuje dwie różne funkcje istnieje możliwość oceny takiego materiału na zgodność z każdą z funkcji, a następnie wprowadzenie do obrotu jako PFC 7. Producent nawozu mieszane go zapewnia, że mieszanina jest zgodna z wymogami Rozporządzenia oraz że mieszanie nie zmienia natury produktu.

W celu poparcia oceny zgodności swojego produktu nawozowego producent musi w swojej dokumentacji technicznej przygotować m.in. załącznik II, w którym należy umieścić wykaz wszystkich składników wchodzących w skład końcowego produktu nawozowego oraz przypisać im odpowiednią kategorię CMC zg. z Rozporządzeniem. Należy mieć na uwadze, że ostateczny produkt nawozowy musi składać się z materiału należącego do co najmniej jednej z kategorii CMC.

Podsumowując, Rozporządzenie przyniosło wiele istotnych zmian na rynku produktów nawozowych UE, które mają na celu zapewnienie wyższej jakości i bezpieczeństwa tych produktów oraz łatwiejszą ich kategoryzację. Producenci produktów nawozowych powinni dostosować swoje działania do nowych wymogów i przestrzegać zasad oceny zgodności, aby spełnić standardy określone w Rozporządzeniu. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, jako jednostka notyfikowana, odgrywa kluczową rolę dokonując oceny zgodności i wydając certyfikaty świadczące o zgodności produktów z wymaganiami prawa UE.

Zespół ds. Certyfikacji  
Produktów Nawozowych,  
Wyrobów i Inspekcji PCBC S.A.





POLSKIE CENTRUM  
BADAŃ I CERTYFIKACJI

V EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEJ KONFERENCJI

# Wymagania dla organicznych produktów nawozowych zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2019/1009



**24 PAŹDZIERNIKA 2024**



**WARSZAWA**

Podczas konferencji poruszymy następujące tematy:

- Wybrane wymagania Rozporządzenia (UE) 2019/1009
- Stan prawny organicznych produktów nawozowych
- Ocena wpływu nawozów wytworzonych z odpadów na środowisko
- Zakres i sposoby realizacji badań
- Procedura oceny zgodności
- Wymagania dla materiałów wsadowych i ubocznych produktów
- Etykieta ekologiczna EU Ecolabel



**<https://rejestracja.pcbc.gov.pl>**

Naszym celem jest nie tylko przekazanie najnowszych informacji i wymagań prawnych, ale również zainspirowanie do wprowadzania innowacyjnych i zrównoważonych rozwiązań w branży nawozowej.

**PATRONAT HONOROWY**



Minister Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi

**PATRONAT MEDIALNY**



kierunek**chemia**.pl