



Siła Tworzenia

Co oznacza Rozporządzenie 2019/1009 dla producentów nawozów mineralnych?

Warszawa, 23.10.2019 r.

Podstawy prawne

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE jest rewolucją dla rynku producentów nawozów.

Nowe rozporządzenie:

- ❑ uchyla obowiązujący akt prawny dotyczący nawozów, czyli Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów;
- ❑ zmienia przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego z rozporządzenia (WE) 1069/2009 z 21 października 2009 r.;
- ❑ zmienia przepisy dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin z rozporządzenia (WE) 1107/2009 z 21 października 2009 r.;

Większość przepisów nowego rozporządzenia będzie obowiązywała od 16 lipca 2022 r.

Dostosowanie się do nowych ram wymaga od branży nawozowej i sektora rolnego czasu, energii i zaangażowania.

A close-up photograph of a vibrant green leaf with a single, clear water droplet resting on its surface, set against a soft, blurred background.

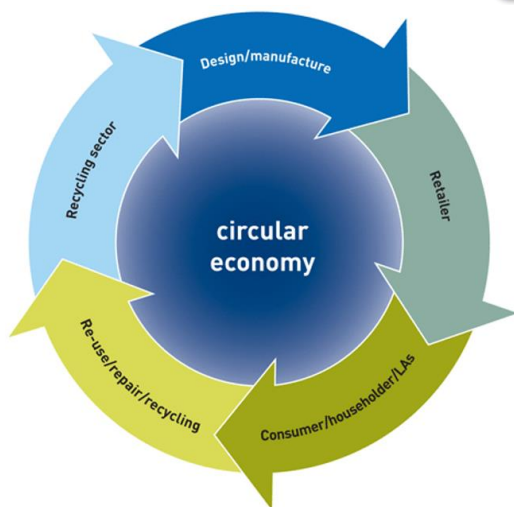
Nowe podejście - Komunikacja i rozumienie celów

Zrównoważona i bardziej zielona wersja rolnictwa w ramach Wspólnej Polityki Rolnej;

Bardziej zasobooszczędne stosowanie składników pokarmowych w myśl idei Gospodarki o Obiegu Zamkniętym „Circular Economy”;

Harmonizacja norm dla nawozów uzyskiwanych z surowców organicznych lub wtórnych w UE;

Uregulowanie zasad wprowadzania na rynek wszystkich produktów mających wartość nawozową, które spełniają wymagania jakościowe określone w rozporządzeniu oraz są przyjazne i bezpieczne dla środowiska;



WYZWANIE DLA PRODUCENTÓW NAWOZÓW, DYSTRYBUTORÓW I ROLNIKÓW

Porównanie regulacji - Kluczowe zmiany

Rozporządzenie nr 2003/2003

Nowe rozporządzenie nawozowe

Zakres

- o wykaz typów i form nawozów nieorganicznych WE;

- o wszystkie grupy produktów nawozowych w podziale na deklarowane funkcje PFC 1-7 i formy;
- o Kategorie materiałów składowych CMC 1-11;

Limity zanieczyszczeń

- o brak limitów zanieczyszczeń w nawozach (wymagania w krajowych regulacjach dot. metali ciężkich - **kadm, arsen, ołów, rtęć**);

- o limity zanieczyszczeń **kadm**, chromu VI, **rtęci**, niklu, **ołowiu**, **arsenu**, biuretu, nadchloranu, miedzi i cynku;
- o dopuszczalne poziomy patogenów;

Procedury oceny zgodności

- o brak;
- o jednostki oceniające zgodność nawozu WE z wymaganiami wydają certyfikaty zgodności;

- o moduły procedur oceny zgodności A, A1, B, C, D1;
- o konieczność sporządzenia szczegółowej dokumentacji technicznej;
- o opracowanie deklaracji zgodności UE;

Badania

- o oceny zgodności z wymaganiami dla typów nawozów dokonuje sam producent;
- o rozporządzenie zawiera metodyki badań nawozów

- o badania przeprowadzane przez jednostki notyfikowane;
- o brak szczegółowych informacji dotyczących badań produktów nawozów - zostaną określone w osobnym dokumencie (normy zharmonizowane)

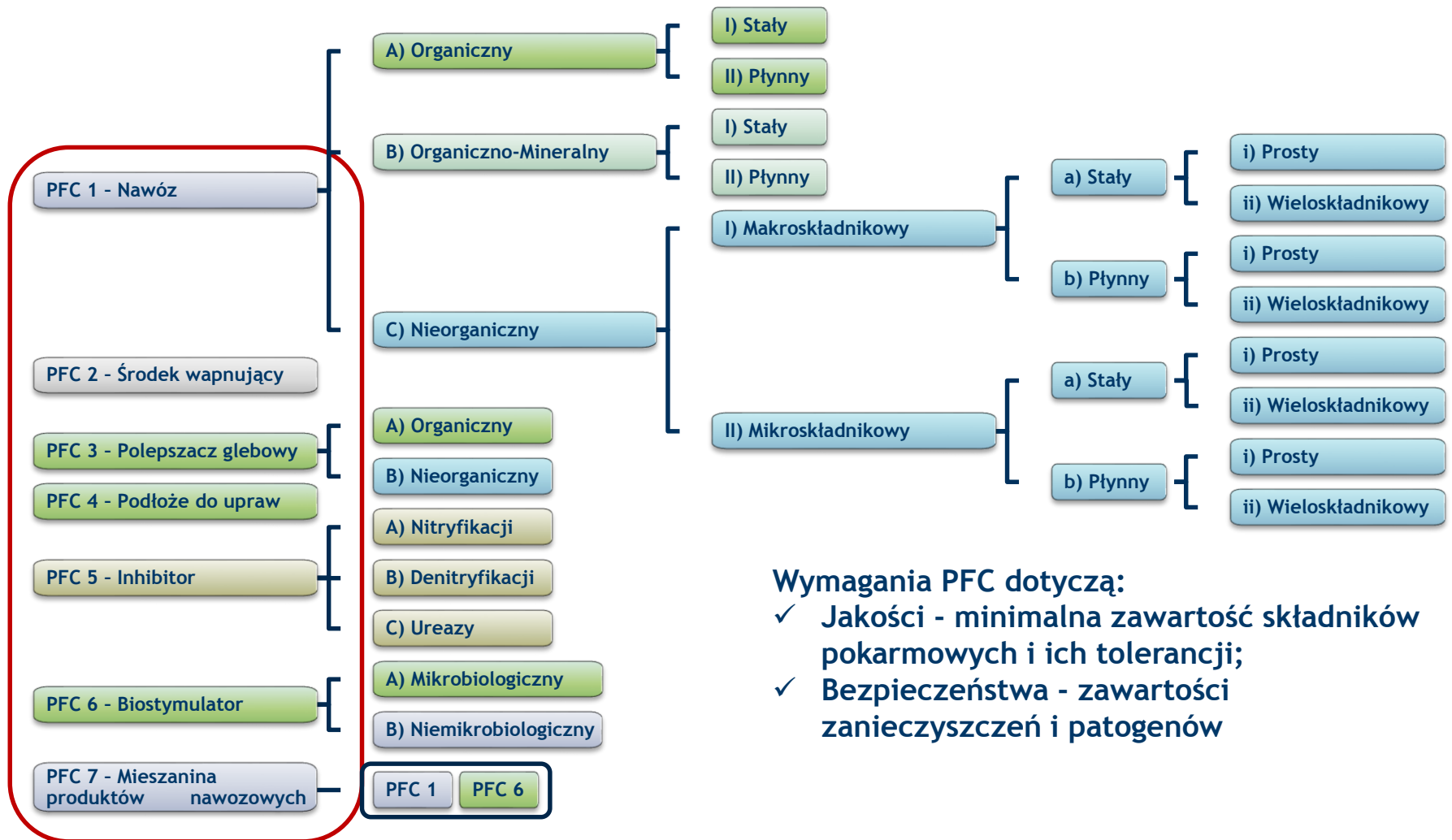
Dodatkowe wymagania

- o brak;

- o akty delegowane KE dotyczące:
 - o zasad nadzoru nad rynkiem,
 - o kryteriów wydajności agronomicznej i bezpieczeństwa stosowania produktów ubocznych w produktach nawozowych;
 - o kryteriów dotyczących biodegradowalności polimerów stosowanych w produktach nawozowych

Wyzwania dla producentów nawozów - Kategorie Funkcji Produktów

- ☐ Produkt nawozowy CE jest zgodny z wymaganiami co najmniej jednej z siedmiu PFC



Wymagania PFC dotyczą:

- ✓ Jakości - minimalna zawartość składników pokarmowych i ich tolerancji;
- ✓ Bezpieczeństwa - zawartości zanieczyszczeń i patogenów

PFC - Szanse dla producentów nawozów

Zharmonizowane warunki wprowadzania na unijny rynek produktów wg PFC1-7 stwarzają nowe możliwości rozwoju innowacyjnych nawozów efektywnych dla rolnictwa i przyjaznych dla środowiska.



Nawozy mineralne wzbogacane w funkcjonalne dodatki (SMART FERTILIZERS)

- Inhibitory nitryfikacji i ureazy - dla ograniczenia emisji azotu do środowiska;
- Składniki mikroelementowe - dla poprawy efektywności produkcji roślinnej;
- Otoczki biodegradowalne - dla kontrolowanego uwalniania składników pokarmowych z nawozu oraz ograniczenia strat do środowiska;



Nawozy wzbogacane mikrobiologicznie z wykorzystaniem pożytecznych mikroorganizmów i kwasów organicznych



Nawozy organiczno-mineralne do poprawy jakości gleb



Nawozy mieszane lub polepszacze glebowe i podłoża do upraw na bazie składników z odzysku np. fosforu i azotu.

W efekcie szeroki wachlarz PFC sprzyja ekologicznym innowacjom, a rolnikom i konsumentom daje szerszy wybór produktów.

Wyzwania dla producentów nawozów - Limity zanieczyszczeń

☐ Zróżnicowane wymagania dotyczące zawartości zanieczyszczeń w zależności od PFC

		Cd		Cr (VI) mg/kg s.m.	Cr og	Hg mg/kg s.m.	Ni mg/kg s.m.	Pb mg/kg s.m.	As mg/kg s.m.	Cu mg/kg s.m.	Zn mg/kg s.m.	Biuret mg/kg s.m.	ClO ₄ ⁻ mg/kg s.m.	Fosfo- niany	
		< 5% P ₂ O ₅	≥ 5% P ₂ O ₅												
PFC 1A	Nawóz organiczny	1,5 mg/kg s.m.		2	gdy Cr og. ≥ 200 mg/kg (m/m) nawozu, informacje na temat max. ilości i źródło Cr og. - na etykiecie.	1	50	120	40	300	800	0	nie dot.	nie obecność fosfonianów przekracza 0,5 % (m/m)	
PFC 1B	Nawóz organiczno - mineralny	3 mg/kg s.m.	60 mg/kg P ₂ O ₅	2		1	50	120	40	600	1500	12	nie dot.		
PFC 1C	Nawóz mineralny	(I). Makroskł.	60 mg/kg P ₂ O ₅	2		1	100	120	40	600	1500	12	50		
		(II). Mikroskł.	200 (*)			100 (*)	2000 (*)	600 (*)	1000 (*)	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.		
PFC 2	Środek wapnujący	2 mg/kg s.m.		2		1	90	120	40	300	800	nie dot.	nie dot.		
PFC 3	Polepszacz glebowy	(A) Org.	2 mg/kg s.m.			2	1	50	120	40	300	800	nie dot.		nie dot.
		(B) Nieorg.	1,5 mg/kg s.m.			2	1	100	120	40	300	800	nie dot.		nie dot.
PFC 4	Podłoże do upraw	1,5 mg/kg s.m.		2	1	50	120	40	200	500	nie dot.	nie dot.			
PFC 5	Inhibitor	nie wyspecyfikowano													
PFC 6	Biostymulator	1,5 mg/kg s.m.		2	j.w.	1	50	120	40	600	1500	nie dot.	nie dot.	j.w.	
PFC 7	Mieszanka prod. nawozowych	wymagana zawartość zanieczyszczeń proporcjonalna do udziału PFC1 - PFC6 w mieszaninie													

(*) Wartości dopuszczalne zanieczyszczeń wyrażone w mg w odniesieniu do całkowitej zawartości mikroskładnika wyrażonej w kg (w mg/kg całkowitej zawartości mikroskładników, czyli boru (B), kobaltu (Co), miedzi (Cu), żelaza (Fe), manganu (Mn), molibdenu (Mo) i cynku (Zn))

nie dot. nie dotyczy

j.w. jak wyżej

Wyzwania dla producentów nawozów - Limity zanieczyszczeń

☐ PFC 1 (C)(1): NIEORGANICZNY NAWÓZ MAKROSKŁADNIKOWY

Limity zanieczyszczeń	Rozporządzenie nr 2003/2003	Polska (rozporządzenie MRiRW ws. wykonania niektórych przepisów Ustawy o nawozach i nawożeniu)	Rozporządzenie nr 2019/1009
Cd	-	50 mg/kg nawozu (m/m)	≤ 60 mg Cd/kg P ₂ O ₅
Cr(VI)	-	-	2 mg/kg (m/m)
Cr	-	-	gdy Cr og. ≥ 200 mg/kg (m/m) nawozu, informacje na temat max. wartości i dokładne źródło Cr og. powinny znajdować się na etykiecie.
Hg	-	2 mg/kg (m/m)	1 mg/kg (m/m)
Ni	-	-	100 mg/kg (m/m)
Pb	-	140 mg/kg (m/m)	120 mg/kg (m/m)
As	-	50 mg/kg (m/m)	40 mg/kg (m/m)
Cu	-	-	600 mg/kg (m/m)
Zn	-	-	1500 mg/kg (m/m)
Biuret	-	-	12 g/kg (m/m)
Nadchloran	-	-	50 mg/kg (m/m)
Fosfoniany	-	-	niezamierzona obecność fosfonianów nie przekracza 0,5% (m/m)

Wyzwania dla producentów nawozów - Limit kadmu (Cd)

- Uzasadnienie dla stanowiska $> 60 \text{ mg Cd/kg P}_2\text{O}_5$



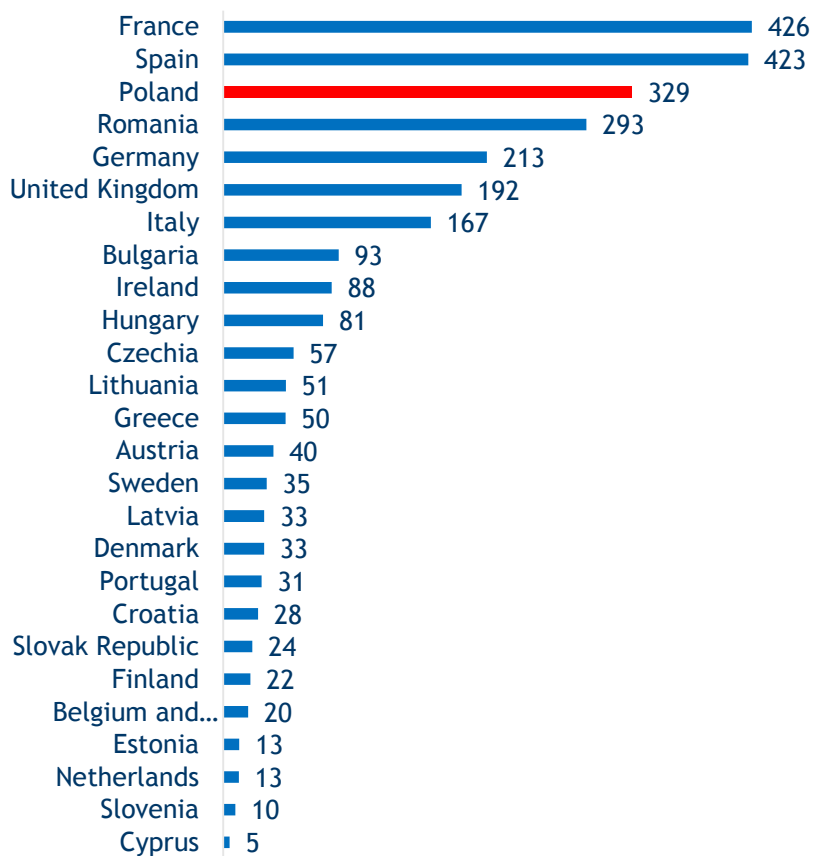
<http://aep.eu>



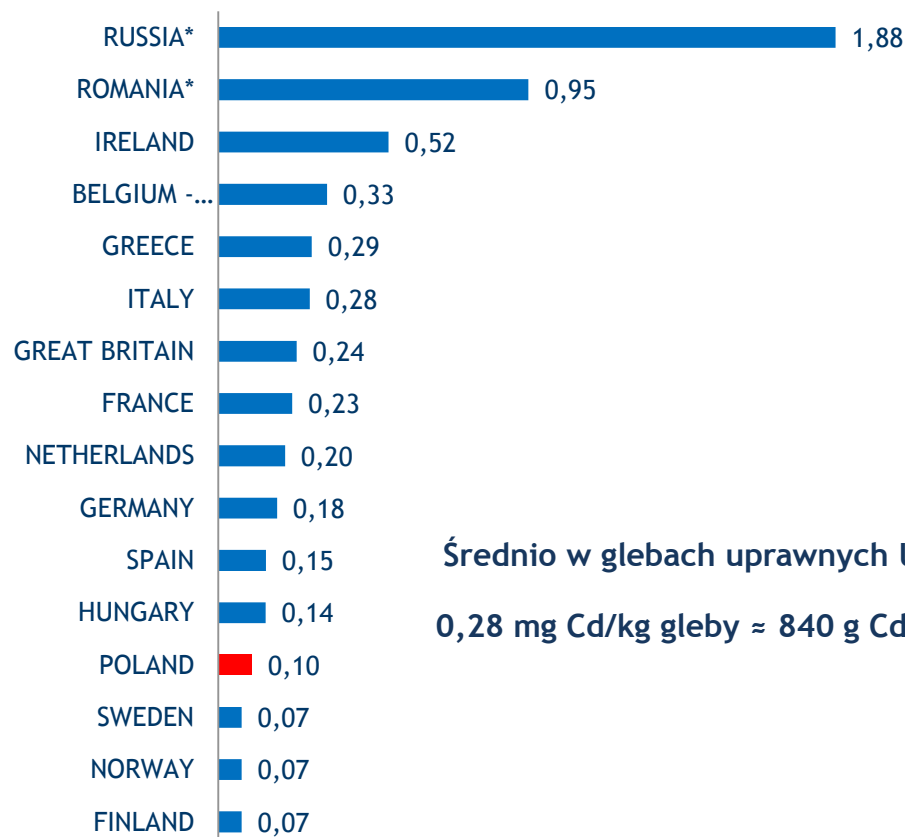
Wyzwania dla producentów nawozów - Limit kadmu (Cd)

- Uzasadnienie dla stanowiska > 60 mg Cd/kg P₂O₅

Konsumpcja nawozów fosforowych [kt P₂O₅]



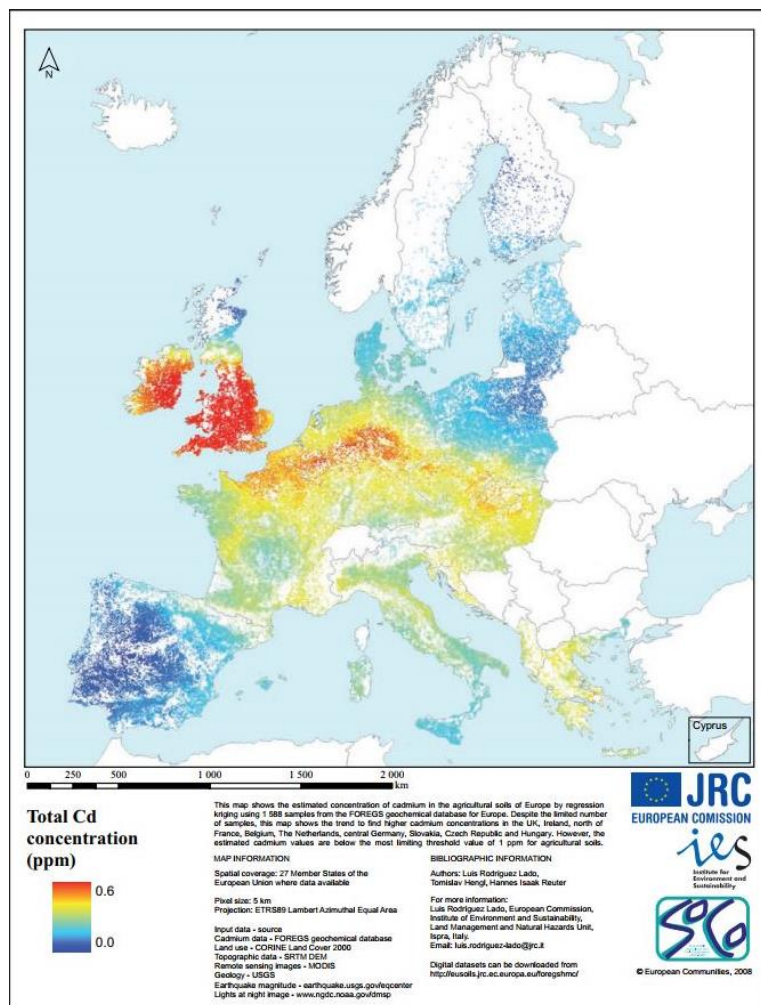
Zawartość kadmu w glebie [mg Cd/kg gleby]



Średnio w glebach uprawnych UE
0,28 mg Cd/kg gleby ≈ 840 g Cd/ha

Wyzwania dla producentów nawozów - Limit kadmu (Cd)

Mapa rozmieszczenia kadmu w glebach UE

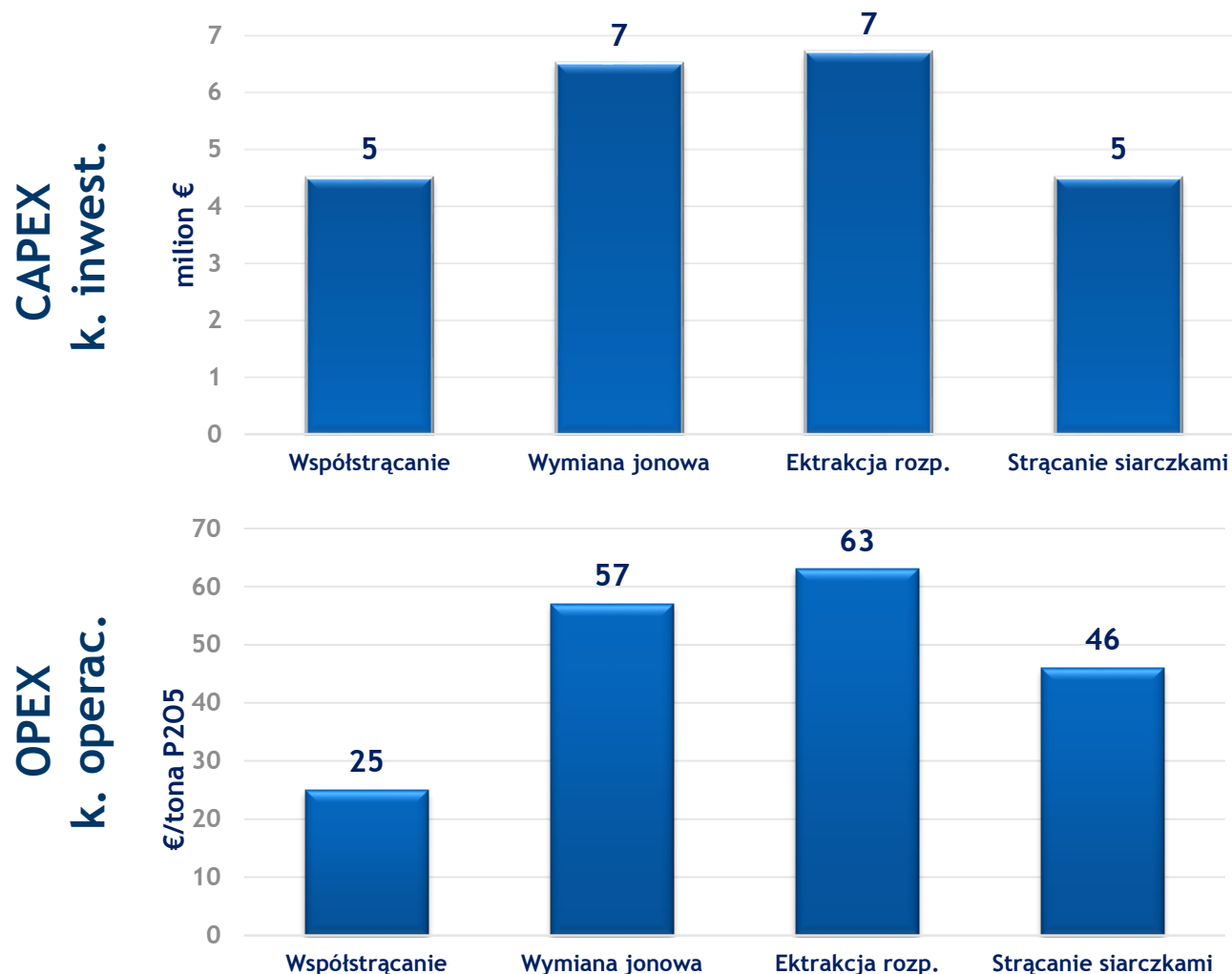


PONADTO:

- ❑ Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) podał, że zawartość Cd w glebach uprawnych nie jest głównym czynnikiem decydującym o jego pobieraniu przez rośliny;
- ❑ Nie określono dotąd zależności między występowaniem kadmu w nawozach, a rozmieszczeniem pierwiastka w roślinach;
- ❑ Importowana do UE jest żywność z krajów, w których obowiązują wysokie limity kadmu (np. Kanada) lub nie występują żadne ograniczenia pierwiastka (np. Ukraina)

Wyzwania dla producentów nawozów - Limit kadmu (Cd)

☐ Koszty procesów odkadmiania



Podane koszty nie uwzględniają:

- przetwarzania odpadu kadmowego do formy bezpiecznej;
- lub
- transportu odpadu niebezpiecznego i składowania;

Wyzwania dla producentów nawozów - Kategorie Materiałów Składowych

☐ Produkt nawozowy CE złożony jest z co najmniej jednego z komponentów CMC:

CMC 1

• Pierwotne surowce i mieszanki

CMC 2

• Rośliny, części roślin lub wyciągi z roślin

CMC 3

• Kompost

CMC 4

• Produkt pofermentacyjny świeżych roślin

CMC 5

• Produkt pofermentacyjny inny niż produkt pofermentacyjny świeżych roślin

CMC 6

• Produkty uboczne przemysłu spożywczego

CMC 7

• Mikroorganizmy

CMC 8

• Polimerowe składniki pokarmowe

CMC 9

• Polimery inne niż polimerowe składniki pokarmowe

CMC 10

• Produkty pochodne w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1069/2009

CMC 11

• Produkty uboczne w rozumieniu dyrektywy 2008/98/WE

Wymagania CMC dotyczą:

- ✓ rodzaju, sposobu otrzymywania i stosowania w nawozie/produkcje nawozowym;
- ✓ adekwatnych mechanizmów kontrolnych (np. REACH, czy przepisy Dyrektywy 2008/98/WE);

Wyzwania dla producentów nawozów - CMC

CMC 11: PRODUKTY UBOCZNE w ROZUMIENIU DYREKTYWY 2008/98/WE

Substancje powstające w wyniku procesu produkcyjnego, którego podstawowym celem nie jest ich produkowanie

Produkt uboczny	Źródło powstawania
Siarczan amonu	Produkcja kaprolaktamu Odsiarczanie gazów spalinowych IOS
Siarczan magnezu	Odsiarczanie gazów spalinowych IOS
Siarka	Petrochemiczne oczyszczanie paliw
Kwas siarkowy	Procesy hutnicze, produkcja kaprolaktamu i TiO ₂

- ❑ spełniają wymagania DYREKTYWY 2008/98/WE;
- ❑ zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH);
- ❑ od 16.07.2022 r. spełniają kryteria wydajności agronomicznej i bezpieczeństwa stosowania określone w aktach delegowanych Komisji



Wyzwania dla producentów nawozów - CMC

CMC 9: POLIMERY INNE NIŻ POLIMEROWE SKŁADNIKI POKARMOWE

- ❑ Materiały polimerowe mogą być stosowane w nawozach, gdy funkcją polimeru jest:
 - ❑ kontrolowanie przenikania wody do składników pokarmowych i uwalniania składników pokarmowych (substancja otoczkująca);
 - ❑ zwiększenie zdolności produktu nawozowego UE do zatrzymywania wody lub zwiększenie jego zwilżalności; lub
 - ❑ wiązanie materiału w produkcie nawozowym UE należącym do PFC 4 (podłoże do upraw).

- ❑ Od dnia 16 lipca 2026 r. polimery otoczkujące spełniają kryteria biodegradowalności ustanowione przez akty delegowane Komisji.

- ❑ W przypadku braku takich kryteriów produkt nawozowy UE wprowadzany do obrotu po tej dacie nie może zawierać takich polimerów.



Wyzwania dla producentów nawozów - Oznakowanie produktu



- ☐ Produkt nawozowy CE podlega wymaganiom dotyczącym oznakowania w celu poprawy informacji dla użytkowników, poza podstawowymi informacjami stosuje się m.in.:

Wykaz wszystkich składników powyżej 5% mas., łącznie ze wskazaniem odnośnych CMC

Instrukcje dotyczące stosowania - częstotliwości, okresu i docelowych roślin lub grzybów

Istotne informacje na temat bezpieczeństwa stosowania i ograniczania zagrożeń oraz rekomendowane warunki składowania

W nawozach CRF (stosowanie polimeru z CMC 9) wymagane jest wskazanie „okresu działania”, ale nie dłuższego niż okres między dwoma aplikacjami.

W przypadku mocznika ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) informacje na temat emisji amoniaku w aplikacji na jakość powietrza oraz zalecenie stosowania odpowiednich środków zaradczych.

Gdy $< 20 \text{ mg Cd/kg P}_{205}$, można dodać oświadczenie o treści „Niska zawartość kadmu (Cd)” lub przedstawienie graficzne o takim znaczeniu

Jeśli zastosowano inhibitor w produkcji, na etykiecie zawartość inhibitora jako % całkowitego N w danej formie

Szczegółowe zalecenia dotyczące substancji, które mogą wpływać na poziomy pozostałości w żywności i paszy



Wyzwania dla producentów nawozów - Oznakowanie produktu



- ❑ Największe wyzwanie to odpowiednie zorganizowanie informacji na jednej etykiecie umieszczone na opakowaniu przy jednoczesnym zapewnieniu przejrzystości informacji dla rolników.

Przykładowy bieżący wzór nadruku

GRUPA AZOTY

POLIFOSKA[®]
KRZEM

NPK(S) 6-12-34-(10)

B.1.1. NAWÓZ WIELOSKŁADNIKOWY NPK

- KRZEM CHRONI ROŚLINY PRZED UTRATĄ WODY I STRESEM WODNYM, INFЕКCJAMI, WYLEGANIEM
- SZCZEGÓLNIIE POLECAMY POD ZBOŻA, PRZEMYSŁOWE, PASTEWNE I OKOPOWE
- ŁAGODZI SKUTKI NISKIEGO NAWOŻENIA ORGANICZNEGO
- RÓWNIEŻ DO WIOSENNEGO NAWOŻENIA ROŚLIN OZIMYCH

1,0% krzem (SiO₂) aktywny

KRZEM TARCZĄ OCHRONNĄ DLA ROŚLIN

Si

NAWÓZ WE
masa netto: **500 kg**

www.polifoska.pl www.nawozy.eu

POLIFOSKA[®] KRZEM

NPK(S) 6-12-34-(10)

B.1.1. NAWÓZ WIELOSKŁADNIKOWY NPK

NAWÓZ WE

6% (m/m) - azot (N) całkowity w formie amonowej
12% (m/m) - pięciotlenek fosforu (P₂O₅) rozpuszczalny w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie
10% (m/m) - pięciotlenek fosforu (P₂O₅) rozpuszczalny w wodzie
34% (m/m) - tlenek potasu (K₂O) rozpuszczalny w wodzie
10% (m/m) - trójtlenek siarki (SO₂) rozpuszczalny w wodzie

ORIENTACYJNE DAWKI NAWOZU POLIFOSKA[®] KRZEM w kg/ha

Roślina	Plan [t/ha]	Zasobność gleby w fosfor i potaż		
		bardzo niska i niska	średnia	wysoka i bardzo wysoka
Zboża	5	500	325	200
Rzepak	3	600	450	300
Kukurydza na ziarno	7	650	465	290
Ziemniak bez obornika	30	550	400	200
Łąki, pastwiska (zielonka)	40	565	430	265

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

- nawóz przeznaczony i pogłówny do nawożenia roślin uprawnych
- nie używać zielona i plantacje wieloletnie stosować wczesną wiosną
- w dowolnym czasie można mieszać z solą potasową
- bezpośrednio przed rozsiaaniem można mieszać z mącznikiem, sadem amonowym i solankami
- po rozsiaaniu zaleca się wymieszać z glebą
- dawki stosować według potrzeb nawozowych uprawianej rośliny

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- w przypadku podrażnienia, skórę i oczy przemyć dużą ilością wody
- zaleca się stosować maski przeciwpyłowe i okulary ochronne
- w razie przypadkowego spożycia zasięgnąć porady lekarza
- nawóz nietoksyczny, bez zapachu, niepalny
- dodatkowa informacja: +48 91 317 42 01

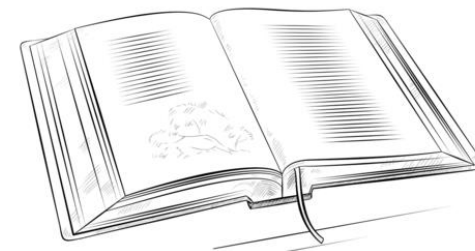
CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ I NASŁONECZENIEM!

PRODUCENT:
Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.
ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police

Ochrona przydatności: **BEZTERMINOWY**

Masa netto: **500 kg**

- ❑ Poradnik Komisji Europejskiej w sprawie oznakowania produktów nawozowych;
- ❑ wspólna praca z organizacjami branżowymi i producentami nawozów.
- ❑ Dostępny od 16.07.2020 r.



- ❑ Kody QR na oznakowaniu produktów nawozowych nie są przewidziane do wprowadzenia



- ❑ Link do www producenta, ulotka?

Wyzwania dla producentów nawozów - ocena zgodności

- ❑ Produkt nawozowy CE podlega procedurom oceny zgodności;
- ❑ Z modułów dowiadujemy się czy proces oceny zgodności producent może wykonać sam czy potrzebna będzie strona trzecia - jednostka notyfikowana.

Moduł	Wymagania	Producent	Jednostka notyfikowana
A	Wewnętrzna kontrola produkcji	<ul style="list-style-type: none"> ○ spełnienie wymagań produkcyjnych, ○ kontrola wewnętrzna, ○ dokumentacja techniczna, ○ oznakowanie CE i deklaracja zgodności, 	-
A1	Wewnętrzna kontrola produkcji i badanie wyrobu pod nadzorem PFC 1 (C)(1)(a)(i-ii)(A), PFC 7 - nawóz zaw. > 28% N na bazie azotanu amonu	<ul style="list-style-type: none"> ○ spełnienie wymagań produkcyjnych, ○ kontrola wewnętrzna, ○ dokumentacja techniczna, ○ oznakowanie CE i deklaracja zgodności, 	<ul style="list-style-type: none"> ○ kontrola produktu - prowadzenie badań retencji oleju i odporności na detonację-co 3 m - ce, ○ obowiązki informacyjne wobec organu notyfikującego w zakresie oceny zgodności
B	Badanie typu UE	<ul style="list-style-type: none"> ○ dokumentacja techniczna, ○ wnioski o przeprowadzenie badania typu UE do jednostki notyfikowanej, 	<ul style="list-style-type: none"> ○ badanie projektu technicznego produktu nawozowego, ○ ocena adekwatności projektu technicznego produktu, ○ certyfikat badania UE
C	Zgodność z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji	<ul style="list-style-type: none"> ○ spełnienie wymagań produkcyjnych, ○ kontrola wewnętrzna, ○ oznakowanie CE i deklaracja zgodności, 	-
D1	Zapewnienie jakości procesu produkcji	<ul style="list-style-type: none"> ○ dokumentacja techniczna, ○ spełnienie wymagań produkcyjnych, ○ system jakości, ○ oznakowanie CE i deklaracja zgodności 	<ul style="list-style-type: none"> ○ zatwierdzenie systemu jakości, ○ nadzór nad systemem jakości, ○ obowiązki informacyjne wobec organu notyfikującego w zakresie oceny zgodności

Obowiązki producenta nawozów w zakresie oceny zgodności



Dokumentacja techniczna

Opis produktu, PFC, CMC, deklaracje zgodności składowych, schematy, wzory etykiety i ulotki, normy badań, wyniki, obliczenia.



Produkcja

Proces produkcji i jego monitorowanie mają zapewniać zgodność produktów nawozowych z dokumentacją techniczną.



Kontrola produktów nawozowych wewn. i zewn.

Producent prowadzi wewnętrzną kontrolę (moduł A, C) lub wprowadza system jakości (moduł D1).

Jednostka notyfikowana prowadzi kontrolę produktów w odniesieniu do ret. oleju i odporności na detonację (moduł A1), badanie typu UE oraz ocenę adekwatności projektu techn. (moduł B).





Oznakowanie CE i deklaracja zgodności

Producent umieszcza oznakowanie CE na każdym opakowaniu produktu nawozowego.

Producent sporządza pisemną deklarację zgodności UE dla produktu i przechowuje wraz z dokumentacją 5 lat od wprowadzenia na rynek. Powyższe obowiązki może pełnić upoważniony przedstawiciel w drodze pełnomocnictwa.

Co oznacza Rozporządzenie 2019/1009 dla Grupy Azoty?

- 
- ❑ aktywne podejście do unijnego planu działania dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym w zakresie:
 - ❑ zagospodarowania materiałów i surowców nawozowych oraz odzysku składników pokarmowych z procesów przemysłowych i środowiska;
 - ❑ ulepszenia produktów mającego na celu ograniczenie uwalniania składników pokarmowych do środowiska;
 - ❑ rozwój innowacyjnych i specjalistycznych nawozów dopasowanych do potrzeb rolnictwa i bezpiecznych dla środowiska poprzez:
 - ❑ współpracę z jednostkami naukowymi i badawczymi;
 - ❑ udział w dedykowanych dla branży programach funduszy UE;
 - ❑ prace B+R własne w nowoczesnych laboratoriach Spółki

- 
- ❑ zwiększenie asortymentu produktów nawozowych z pewnością zmieni warunki konkurencyjności na rynku dla wszystkich jego uczestników, w tym dla Grupy Azoty;
 - ❑ spodziewany jest wzrost kosztów produkcji i dostarczania nawozów w związku z szerszym zakresem wymagań, a związany z:
 - ❑ doborem surowców lub oczyszczaniem strumieni produkcyjnych;
 - ❑ badaniami produktów w jednostkach zewnętrznych;
 - ❑ wzrost biurokracji w związku z opracowaniem, aktualizacją i nadzorem nad dokumentacją techniczną oraz oznakowaniem produktów;
 - ❑ istotne jest dla producenta, by „know-how” w dokumentacji produktu było poufne;

Co oznacza Rozporządzenie 2019/1009 dla Grupy Azoty?

Kwestie wymagające doprecyzowania:

- ❑ Status produktów takich jak struwit, biowęgle i popioły;
- ❑ Status grupy produktów nawozowych stałych o niskiej zawartości węgla <7,5% C org.;
- ❑ Stosowanie norm zharmonizowanych lub ich części i/lub wspólnych specyfikacji w procedurze oceny zgodności;
- ❑ Norma/metodyka dla testów „in vitro” potwierdzających ograniczenie przemiany azotu w nawozie (straty N do środowiska) o 20% w wyniku stosowania inhibitorów;
- ❑ Możliwość opracowania dokumentacji technicznej dla grupy produktów wytwarzanych tą samą technologią;
- ❑ Status nawozów WE (zgodnych z rozporządzeniem 2003/2003) dostępnych na rynku po 16.07.2022 r.
- ❑ Ważność certyfikatów dla nawozów WE zgodnych z wymaganiami 2003/2003 wydanych na okres przekraczający 16.07.2022 r.

Dziękuję za uwagę

