

# POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI



## AKREDYTACJA LABORATORIÓW BADAWCZYCH WYKONUJĄCYCH BADANIA POZOSTAŁOŚCI ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NA POTRZEBY CERTYFIKACJI W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM

**DAB-13**

*Wydanie 1  
Warszawa, 27.06.2017 r.*

**Spis treści**

1	Wprowadzenie .....	3
2	Definicje .....	3
3	Wymagania akredytacyjne .....	4
4	Specyficzne wymagania .....	5
4.1	Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań .....	5
4.2	Metody badań .....	5
4.3	Zapewnienie jakości wyników badań .....	6
5	Sprawozdawczość .....	6
6	Zakres akredytacji .....	6
7	Szczegółowe zasady oceny .....	7
8	Postanowienia końcowe .....	7
9	Dokumenty związane .....	7
10	Załączniki .....	7

## 1 Wprowadzenie

Niniejszy dokument opracowano w celu harmonizacji podejścia do akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady (WE) nr 834/2007 z dnia 28 czerwca 2007 r. *w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 2092/91* (Dz. Urz. WE. L 189 z 20.7.2007 z późn. zm.)

Laboratoria te zostały wskazane w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 maja 2015 r. *w sprawie laboratoriów urzędowych i referencyjnych oraz zakresu analiz wykonywanych przez te laboratoria* (Dz. U. z 2015 r., poz. 795 z późn. zm.) jako laboratoria urzędowe.

Akredytacja laboratoriów badawczych urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące, prowadzących działalność w tym obszarze ma charakter obligatoryjny z mocy rozporządzenia (WE) nr 882/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. *w sprawie kontroli urzędowych przeprowadzanych w celu sprawdzenia zgodności z prawem paszowym i żywnościowym oraz regułami dotyczącymi zdrowia zwierząt i dobrostanu zwierząt* (Dz. U. UE L 165 z 30.04.2004, z późn. zm.).

Akredytowane i wnioskujące o akredytację laboratoria urzędowe powinny spełniać wymagania akredytacyjne określone w niniejszym dokumencie. Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria urzędowe badające pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację, określono w Załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu.

Tekst niniejszego dokumentu został opracowany w Polskim Centrum Akredytacji przy współpracy z Grupą Ekspercką ds. akredytacji laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin na potrzeby rolnictwa ekologicznego oraz z uwzględnieniem opinii Komitetu Technicznego ds. Akredytacji i Komitetu Technicznego Specjalistycznego ds. Rolnictwa i Żywności.

Dokument został opracowany w uzgodnieniu z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

## 2 Definicje

Dla potrzeb niniejszego dokumentu stosuje się terminy i definicje podane w PKN-ISO/IEC Guide 99:2010 oraz w dokumentach przywołanych w punkcie 3 niniejszego dokumentu, a ponadto definicje zawarte w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. *dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG*:

**Środki ochrony roślin** – środki w takiej postaci, w jakiej są dostarczane użytkownikowi, składające się z substancji czynnych, sejfnerów lub synergetyków lub zawierających te składniki, i przeznaczonych do jednego z następujących zastosowań:

- a) ochrona roślin lub produktów roślinnych przed wszelkimi organizmami szkodliwymi lub zapobieganie działaniu takich organizmów, chyba że głównym przeznaczeniem takich produktów jest utrzymanie higieny, a nie ochrona roślin lub produktów roślinnych;
- b) wpływanie na procesy życiowe roślin, na przykład poprzez substancje działające jako regulatory wzrostu, inne niż substancje odżywcze;
- c) zabezpieczanie produktów roślinnych w zakresie, w jakim takie substancje lub środki nie podlegają szczególnym przepisom wspólnotowym dotyczącym środków konserwujących;
- d) niszczenie niepożądanych roślin lub części roślin z wyjątkiem glonów, chyba że dane środki są stosowane na glebę lub wodę w celu ochrony roślin;

e) hamowanie lub zapobieganie niepożądanemu wzrostowi roślin z wyjątkiem glonów, chyba że dane środki są stosowane na glebę lub wodę w celu ochrony roślin

**Pozostałości środków ochrony roślin** - jedna lub więcej substancji obecnych w lub na roślinach albo produktach roślinnych, jadalnych produktach pochodzenia zwierzęcego, wodzie pitnej lub gdzie indziej w środowisku, w wyniku stosowania środka ochrony roślin, w tym również metabolity i produkty rozpadu lub reakcji takich substancji;

### 3 Wymagania akredytacyjne

Laboratorium urzędowe wykonujące, zlecane przez upoważnione jednostki certyfikujące, badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym, aby mogło być uznane za kompetentne i wiarygodne powinno spełniać:

- ogólne wymagania akredytacyjne podane w normie **PN-EN ISO/IEC 17025** *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*.
- specyficzne wymagania akredytacyjne podane w:
  - rozporządzeniu (WE) nr 882/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie kontroli urzędowych przeprowadzanych w celu sprawdzenia zgodności z prawem paszowym i żywnościowym oraz regułami dotyczącymi zdrowia zwierząt i dobrostanu zwierząt (Dz. U. UE L 165 z 30.04.2004, z późn. zm.), zwanym później rozporządzeniem (WE) nr 882/2004,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie danych dotyczących wyników przeprowadzonych analiz (Dz. U. z 2015 r., poz. 676 z późn. zm.), zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 28 kwietnia 2015 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie laboratoriów urzędowych i referencyjnych oraz zakresu analiz wykonywanych przez te laboratoria (Dz. U. z 2015 r., poz. 795 z późn. zm.), zwanym dalej rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r., zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 października 2007 r. w sprawie pobierania próbek żywności w celu oznaczania poziomów pozostałości pestycydów (Dz. U. z 2007 r. nr 207, poz. 1502 (implementujące do prawa polskiego Dyrektywę Komisji (WE) NR 2002/63/EC z dnia 11 lipca 2002 r. ustanawiającą Wspólnotowe metody pobierania próbek do urzędowej kontroli pozostałości pestycydów w oraz na produktach pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz odwołującą dyrektywę (EWG) nr 79/700; z późn. zm.), zwanym później rozporządzeniem MZ z dnia 17 października 2007 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 27 listopada 2013 r. w sprawie pobierania próbek roślin, produktów roślinnych lub przedmiotów do badań na obecność pozostałości środków ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r., poz. 1549), zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 27 listopada 2013 r.,
  - rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków pobierania próbek artykułów rolno-spożywczych (Dz. U. z 2003 nr 59, poz. 526), z późn. zm., zwanym później rozporządzeniem MRiRW z dnia 7 marca 2003 r.,
  - przewodniku SANTE/11945/2015 dotyczącym kontroli jakości i walidacji metod w badaniach pozostałości środków ochrony roślin w żywności i paszach, zwanym dalej przewodnikiem SANTE.
  - niniejszym dokumencie DAB-13, przy czym słów „powinien” oraz „należy” użyto do wskazania tych postanowień, które odzwierciedlając wymagania właściwej normy lub aktu prawnego, są obowiązkowe. Słów „zaleca się” użyto w niniejszym dokumencie do wskazania uznanych sposobów spełnienia wymagań normy lub aktu prawnego.

Jednostka może spełniać te wymagania w inny, równoważny sposób, jeżeli potrafi to wykazać w ramach procesu akredytacji/nadzoru.

Ponadto w akredytacji laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące, mają zastosowanie warunki właściwe dla akredytacji laboratoriów badawczych, w tym polityki PCA i obowiązkowe dokumenty EA i ILAC, w szczególności wymienione w dokumencie DAB-07.

#### 4 Specyficzne wymagania

Poniżej zamieszczono wytyczne do wymagań wybranych punktów normy PN-EN ISO/IEC 17025. Dla ułatwienia zastosowano następujący system identyfikacji wytycznych:

W.X.Y.Z, w którym: X.Y.Z oznacza numer punktu normy PN-EN ISO/IEC 17025.

##### 4.1 Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań

**W.5.7; W.5.8** Laboratorium powinno, na etapie przyjęcia próbki, oceniać prawidłowość i kompletność danych zawartych w protokole pobrania próbki oraz jej przydatność do badań biorąc pod uwagę wielkość i stan próbki laboratoryjnej oraz stan i rodzaj opakowania próbki z uwzględnieniem mających zastosowanie obowiązujących przepisów prawa (rozporządzenie MZ z dnia 17 października 2007 r., rozporządzenie MRiRW z dnia 27 listopada 2013 r. oraz rozporządzenie MRiRW z dnia 7 marca 2003 r.). Przygotowanie próbki analitycznej z próbki laboratoryjnej powinno być realizowane z uwzględnieniem mających zastosowanie wytycznych określonych ww. przepisach prawnych oraz w przewodniku SANTE.

##### 4.2 Metody badań

**W.5.4** Laboratorium powinno stosować metody badań próbek opisane w:

- normach polskich, europejskich lub międzynarodowych (PN, EN, ISO itp.)
- publikacjach naukowych opracowanych i zalecanych przez Laboratoria Referencyjne Unii Europejskiej, dostępnych na stronie: <http://www.eurl-pesticides.eu>,
- procedurach badawczych opracowanych przez laboratorium,
- innych dokumentach uznanych w skali międzynarodowej (EPA, AOAC itp.)

Laboratorium powinno zwalidować ww. metody, uwzględniając potwierdzenie ich przydatności do zamierzonego zastosowania, postępując zgodnie z wytycznymi przewodnika SANTE.

Walidacja metody dla jednej grupy matryc powinna obejmować przynajmniej jedną reprezentatywną dla tej grupy matrycę spośród wskazanych w aneksie A przewodnika SANTE. Walidację należy przeprowadzić dla wszystkich substancji określonych w Załączniku nr 2. W przypadku, gdy w badaniach rutynowych metoda stosowana jest dla szerszej liczby matryc spośród jednej grupy, należy uzupełnić dane walidacyjne dla tych matryc np. wykorzystując bieżące wyniki wewnętrznego zapewnienia jakości wyników badań (SANTE - Appendix A).

Ocena przydatności metody powinna być przeprowadzona mając na uwadze:

- granice zakresu metody umożliwiające ocenę zgodności badanego parametru z granicą oznaczalności określoną w Załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu,
- zakres badanych pozostałości środków ochrony roślin wskazany w Załączniku nr 2,
- zakres badanych matryc z uwzględnieniem grup wskazanych w aneksie A przewodnika SANTE,
- charakterystyki metody badawczej (zgodnie z wartościami określonymi w przewodniku SANTE).

Laboratorium powinno dokonać oszacowania niepewności pomiarów związanych z wynikami badań. Szacowanie niepewności pomiarów powinno być przeprowadzone w oparciu o przewodnik SANTE oraz, jeśli to konieczne, przy wykorzystaniu innych opracowań np.:

- EURACHEM/CITAC Guide, Quantifying uncertainty in analytical measurement, 3rd Edition, 2012,
- L. Alder *et al.*, Estimation of measurement uncertainty in pesticide residue analysis. J. AOAC Intern., 84 (2001) 1569-1577,
- Codex Alimentarius Commission Guideline CAC/GL 59-2006 am. 2011, Guidelines on estimation of uncertainty of results,
- EA-4/16 Wytyczne EA dotyczące wyrażania niepewności w badaniach ilościowych (EA Guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing);

Dla metod wielopozostałościowych zaleca się zastosowanie procedury szacowania niepewności pomiarów przedstawionej w przewodniku SANTE – Appendix C.

Zaleca się aby w sprawozdaniach z badań laboratoria podawały wartość niepewności pomiaru rozszerzonej (przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ ) wynoszącą 50% wartości mierzonej pod warunkiem, że uprzednio wykazano, iż uzyskiwana przez nie niepewność pomiaru rozszerzona nie przekracza tej wartości.

W przypadku uaktualnienia metody badawczej, polegającego na wprowadzeniu do niej istotnych zmian merytorycznych, laboratorium powinno przeprowadzić ponowną walidację metody celem wykazania jej dalszej przydatności do zamierzonego zastosowania.

### 4.3 Zapewnienie jakości wyników badań

**W.5.9.1** Program monitorowania jakości wyników badań laboratorium powinien obejmować przedsięwzięcia wewnętrzne i zewnętrzne. Przedsięwzięcia wewnętrzne realizowane w celu monitorowania jakości wyników badań powinny obejmować co najmniej badania próbek wzbogaconych i równoległych realizowane zgodnie z wytycznymi przewodnika SANTE a rezultaty powinny być oceniane zgodnie z podanymi w przewodniku SANTE kryteriami akceptowalności.

Zewnętrzne zapewnienie jakości wyników badań powinno uwzględniać co najmniej regularne (przynajmniej raz w roku) uczestnictwo w programach PT organizowanych przez EURL o ile są one organizowane. Rodzaj/zakres udziału w PT powinien być ściśle związany z matrycami i substancjami czynnymi środków ochrony roślin badanymi rutynowo w laboratorium. W zależności od badanego obiektu i badanej cechy, są to w szczególności:

- EUPT-FV - badanie pestycydów w owocach i warzywach,
- EUPT-CF - badanie pestycydów w zbożach i paszach,
- EUPT-SRM - badanie pestycydów wymagających pojedynczych metod.

Zasady dotyczące planowania przez laboratorium uczestnictwa w programach PT powinny wynikać z dyspozycji przewodnika SANTE.

Zasady oceny przez laboratorium wyników uczestnictwa w programach PT oraz związane z tym działania powinny być zgodne z wymaganiami dokumentu DA-05.

## 5 Sprawozdawczość

Laboratorium jest zobligowane, na mocy rozporządzenia MRiRW z dnia 28 kwietnia 2015 r., do przekazywania Głównemu Inspektorowi JHARS wyników badań wykonywanych w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące, ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości i kompletności przekazywanych danych oraz zgodności przedmiotu badań z rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r.

## 6 Zakres akredytacji

W zakresie akredytacji opisane są kompetencje laboratorium badawczego, potwierdzone w wyniku akredytacji, do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie

ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące. Z uwagi na konieczność szybkiego reagowania na dynamicznie zmieniający się zakres stosowanych na rynku środków ochrony roślin zaleca się aby laboratoria wnioskowały o/utrzymywały akredytację w elastycznym zakresie na zasadach podanych w dokumencie DA-10.

Zakres akredytacji laboratorium badawczego do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym określa się w sposób podany w Załączniku nr 1.

W przypadku zmian w zakresach akredytacji akredytowanych laboratoriów, wyznaczonych zgodnie z rozporządzeniem MRiRW z dnia 26 maja 2015 r., dotyczących ograniczenia bądź zawieszenia akredytacji metod badawczych wchodzących w skład pakietu badań wykonywanych w próbkach pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym, PCA niezwłocznie informuje o zaistniałej sytuacji:

- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
- właściwe laboratorium referencyjne.

## 7 Szczegółowe zasady oceny

PCA podczas prowadzenia ocen laboratoriów urzędowych wykonujących badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące postępuje zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w dokumentach DA-01 i DAB-07.

## 8 Postanowienia końcowe

Niniejszy dokument został wprowadzony Komunikatem nr 230 z dnia 27.06.2017 r. i wchodzi w życie na zasadach w nim wskazanych.

## 9 Dokumenty związane

Dokumentami związanymi z niniejszym dokumentem są te wymienione w punkcie 3 oraz:

Rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007 z dnia 28 czerwca 2007 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylającego rozporządzenie (EWG) nr 2092/91 (Dz. Urz. UE L 189 z 20.07.2007, z późn. zm.),

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 889/2008 z dnia 5 września 2008 r. ustanawiające szczegółowe zasady wdrażania rozporządzenia Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych w odniesieniu do produkcji ekologicznej, znakowania i kontroli (Dz. Urz. UE L 250 z 18.09.2008, z późn. zm.),

Ustawa z dnia 25 czerwca 2009 r. o rolnictwie ekologicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 497, z późn. zm.),

DA-01 Opis systemu akredytacji,

DA-05 Polityka dotycząca uczestnictwa w badaniach biegłości;

DA-06 Polityka dotycząca zapewnienia spójności pomiarowej;

DA-10 Akredytacja laboratoriów w zakresach elastycznych;

DAB-07 Akredytacja laboratoriów badawczych.

Dokumenty EA i ILAC w wersji oryginalnej dostępne są na stronach internetowych: EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org), ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org).

Dokumenty PCA oraz tłumaczenia wybranych dokumentów EA i ILAC dostępne są na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl). Dostęp do tych dokumentów jest bezpłatny.

## 10 Załączniki

Załącznik nr 1           Wzór zakresu akredytacji laboratorium badawczego do wykonywania badań pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia

## Załącznik nr 2

roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące

Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria urzędowe badające pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację.





## Wzór elastycznego zakresu akredytacji:

Nazwa laboratorium lub nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium arial 9 pkt bold ul. xxxx CC, XX-XXX Miasto		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Produkty rolne <sup>1), RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza.... Np.: <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i>	PN-EN 15662 <sup>4)</sup> PB-01 <sup>4)</sup>
Produkty rolne o wysokiej zawartości kwasów i wody <sup>RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza.... Np.: <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i>	Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>
Produkty rolne o wysokiej zawartości kwasów i wody <sup>RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza.... Np.: <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i>	Metody znormalizowane <sup>5)</sup> <i>Należy wskazać jakich normatywów to dotyczy, np.: Normy, Testy producenta Rozporządzenia krajowe</i>
Pasze <sup>1)RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza Np.: <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</i>	PB-01 <sup>4)</sup>
Pasze o wysokiej zawartości wody <sup>RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza.... Np.: <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i>	Procedury opracowane przez laboratorium <sup>5)</sup>
Pasze o wysokiej zawartości wody <sup>RE)</sup>	Pozostałości środków ochrony roślin <sup>2), 3)</sup> Metoda badawcza.... Np.: <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</i>	Metody znormalizowane <sup>5)</sup> <i>Należy wskazać jakich normatywów to dotyczy, np.: Normy, Testy producenta Rozporządzenia krajowe</i>

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: *normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / przepisach prawa / inne\**

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

<sup>RE)</sup> - Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów rozporządzenia (WE) nr 882/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie kontroli urzędowych przeprowadzanych w celu sprawdzenia zgodności z prawem paszowym i żywnościowym oraz regulami dotyczącymi zdrowia zwierząt i dobrostanu zwierząt. (Dz. Urz. UE L 165 z 30.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 45, str. 200), rozporządzenia Rady (WE) nr 834/2007 z dnia 28 czerwca 2007 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylającego rozporządzenie (EWG) nr 2092/91 (Dz.U. L 189 z 20.7.2007 str.1 z późn. zm.) oraz dokumentu SANTE 11945/2015.

*Imię i nazwisko oraz funkcja* - osoba / osoby odpowiedzialne za formułowanie opinii i interpretacji w sprawozdaniach z badań w laboratorium lub w dziale technicznym, w zakresie: *dziedzina badań/obiekt/objekty badań*. Wersja strony:

## Załącznik nr 2

**Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria badawcze wykonujące badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację.**

**Wykaz nr 1:**

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
1.	Abamektyna (suma awermektyny B1a, awermektyny B1b i izomeru delta-8,9 awermektyny B1a, wyrażona jako awermektyna B1a)	Abamectin (aka avermectin) (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	0,01
2.	Acefat	Acephate	0,01
3.	Acetamipryd	Acetamiprid	0,01
4.	Acetochlor	Acetochlor	0,01
5.	Akrynatryna	Acrinathrin	0,01
6.	Aldikarb (suma aldikarbu, jego pochodnych sulfotlenkowych i sulfonowych wyrażona jako aldikarb)	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	0,01
7.	Aldryna i dieldryna (łącznie wyrażone jako dieldryna)	Aldrin and dieldrin (combined expressed as dieldrin)	0,01
8.	Ametoktradya	Ametoctradin	0,01
9.	Antrachinon	Anthraquinone	0,01
10.	Atrazyna	Atrazine	0,01
11.	Azadyrachtyna	Azadirachtin	0,01
12.	Azoksystrobina	Azoxystrobin	0,01
13.	Benalaksyl wraz z pozostałymi mieszaninami składników izomerycznych, w tym benalaksyl-M (suma izomerów)	Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	0,01
14.	Bifentryna	Bifenthrin	0,01
15.	Bifenyl	Biphenyl	0,01
16.	Bitertanol	Bitertanol	0,01
17.	Boskalid	Boscalid	0,01
18.	Bupiryamat	Bupirimate	0,01
19.	Buprofezyna	Buprofezin	0,01
20.	Chinalfos	Quinalphos	0,01
21.	Chlofentezyna	Clofentezine	0,01
22.	Chlomazon	Clomazone	0,01
23.	Chlorantraniliprol	Chlorantraniliprole	0,01
24.	Chloromekwat*	Chlormequat	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
25.	Chloropiryfos	Chlorpyrifos	0,01
26.	Chloropiryfos metylowy	Chlorpyrifos-methyl	0,01
27.	Chloroprofam	Chlorpropham	0,01
28.	Chlorotalonil	Chlorothalonil	0,01
29.	Chlotianidyna	Clothianidin	0,01
30.	Cyflufenamid: suma cyflufenamidu (izomer Z) i jego izomeru R	Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer	0,01
31.	Cyflutryna (suma izomerów)	Cyfluthrin (sum of isomers)	0,01
32.	Cyjazofamid	Cyazofamid	0,01
33.	Cypermetyryna (suma izomerów)	Cypermethrin (sum of isomers)	0,01
34.	Cyprodynil	Cyprodinil	0,01
35.	Cyprokonazol	Cyproconazole	0,01
36.	DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE i p,p'-TDE (DDD) wyrażona jako DDT)	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,05
37.	Deltametryna	Deltamethrin	0,01
38.	Diazynon	Diazinon	0,01
39.	Dichlofluanid	Dichlofluanid	0,01
40.	Dichlorfos	Dichlorvos	0,01
41.	Difenokonazol	Difenoconazole	0,01
42.	Difenyloamina	Diphenylamine	0,01
43.	Diflubenzuron	Diflubenzuron	0,01
44.	Dikofol	Dicofol	0,01
45.	Dikwat*	Diquat	0,05
46.	Dimetoat (suma dimetoatu i ometoatu wyrażona jako dimetoat)	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	0,01
47.	Dimetomorf	Dimethomorph	0,01
48.	Dimoksystrobin	Dimoxystrobin	0,01
49.	Ditianon*	Dithianon	0,01
50.	Ditiokarbaminiany*	Dithiocarbamates	0,05
51.	Dodyna*	Dodine	0,01
52.	Emamektyna (benzoesan emamektyny B1a wyrażony jako emamektyna)	Emamectin (emamectin benzoate B1a expressed as emamectin)	0,01
53.	Endosulfan (suma alfa-, beta-izomerów i siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)	Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)	0,01
54.	Endryna	Endrin	0,01
55.	EPN	EPN	0,01
56.	Epoksykonazol	Epoxiconazole	0,01
57.	Etefon*	Ethephon	0,01
58.	Etion	Ethion	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
59.	Etopenproks	Etopenprox	0,01
60.	Etoprofos	Ethoprofos	0,01
61.	Famoksadon (famoksat)	Famoxadone	0,01
62.	Fenamidon	Fenamidone	0,01
63.	Fenazachina	Fenazaquin	0,01
64.	Fenbukonazol	Fenbuconazole	0,01
65.	Tlenek fenbutacyny*	Fenbutatin oxide	0,05
66.	Fenheksamid	Fenhexamid	0,01
67.	Fenitrotion	Fenitrothion	0,01
68.	Fenpiroksymat	Fenpyroximate	0,01
69.	Fenpropatryna	Fenpropathrin	0,01
70.	Fenpropidyna	Fenpropidin	0,01
71.	Fenpropimorf	Fenpropimorph	0,01
72.	Fenwalerat (każdy stosunek izomerów (RR, SS, RS & SR) zawierający esfenwalerat)	Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	0,01
73.	o-Fenylofenol	2-Phenylphenol (ortho-phenylphenol)	0,01
74.	Fipronil	Fipronil	0,005
75.	Fluchinkonazol	Fluquinconazole	0,01
76.	Fludioksonil	Fludioxonil	0,01
77.	Fluoksastrobina (suma fluoksastrobiny i jej izomeru Z)	Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer)	0,01
78.	Fluopikolid	Fluopicolide	0,01
79.	Fluopyram	Fluopyram	0,01
80.	Flusilazol	Flusilazole	0,01
81.	Flutolanil	Flutolanil	0,01
82.	Flutriafol	Flutriafol	0,01
83.	Foksim	Phoxim	0,01
84.	Folpet (suma folpetu i ftalimidu wyrażona jako folpet)	Folpet (sum of folpet and phthalimide expressed as folpet)	0,01
85.	Forat (suma foratu, jego analogu tlenowego oraz ich sulfonów wyrażona jako forat)	Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)	0,01
86.	Formetanat (suma formetanatu i jego soli wyrażona jako formetanat (chlorowodorek))	Formetanate (sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride))	0,01
87.	Fosetyl Al (suma fosetylu, kwasu fosfonowego i ich soli, wyrażona jako fosetyl)*	Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)	0,01
88.	Fosmet (suma fosmetu z oksonem fosmetu wyrażona jako fosmet)	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	0,01
89.	Fostiazat	Fosthiazate	0,01
90.	Fuberidazol	Fuberidazole	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
91.	Gamma-cyhalotryna	Gamma-cyhalothrin	0,01
92.	Glifosat* Kation trimetylosulfoniowy, wynikający ze stosowania glifosatu	Glyphosate Trimethyl-sulfonium cation, resulting from the use of glyphosate	0,05
93.	Heksachlorobenzen (HCB)	Hexachlorobenzene (HCB)	0,01
94.	Heksakonazol	Hexaconazole	0,01
95.	Heksytiazoks	Hexythiazox	0,01
96.	Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,01
97.	Imazalil	Imazalil	0,01
98.	Imidachlopyrd	Imidacloprid	0,01
99.	Indoksakarb	Indoxacarb	0,01
100.	Iprodion	Iprodione	0,01
101.	Iprowalikarb	Iprovalicarb	0,01
102.	Izofenfos metylowy	Isfenphos-methyl	0,01
103.	Izokarbofos	Isocarbofos	0,01
104.	Izoprokarb	Isoprocarb	0,01
105.	Izoprotiolan	Isoprothiolane	0,01
106.	Izoproturon	Isoproturon	0,01
107.	Kaptan (suma kaptanu i THPI wyrażona jako kaptan)	Captan (sum of captan and THPI expressed as captan)	0,01
108.	Karbaryl	Carbaryl	0,01
109.	Karbendazym i benomyl (suma benomyli i karbendazymu wyrażona jako karbendazym)	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	0,01
110.	Karbofuran (suma karbofuranu, w tym karbofuranu powstałego z karbosulfanu, benfurakarbu lub furatiokarbu, oraz 3-OH-karbofuranu wyrażona jako karbofuran)	Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	0,01
111.	Karboksyna	Carboxin	0,01
112.	Lambda-cyhalotryna	Lambda-cyhalothrin	0,01
113.	Lenacyl	Lenacil	0,01
114.	Lindan (gamma-HCH)	Lindane (gamma-HCH)	0,01
115.	Linuron	Linuron	0,01
116.	Malation (suma malationu i malaoksonu wyrażona jako malation)	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,01
117.	Mandipropamid	Mandipropamid	0,01
118.	MCPA i MCPB (MCPA, MCPB włącznie z ich solami, estrami i koniugatami wyrażona jako MCPA)*	MCPA and MCPB (MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)	0,01
119.	Mepanipiryrim	Mepanipyrim	0,01
120.	Mepikwat*	Mepiquat	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
121.	Mepronil	Mepronil	0,01
122.	Metalaksyl i metalaksyl-M (metalaksyl i inne mieszaniny izomerów składowych, w tym metalaksyl-M (suma izomerów))	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	0,01
123.	Metamitron	Metamitron	0,01
124.	Metiokarb (suma metiokarbu i sulfotlenku i sulfonu metiokarbu, wyrażone jako metiokarb)	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	0,01
125.	Metoksychlor	Methoxychlor	0,01
126.	Metoksyfenozyd	Methoxyfenozide	0,01
127.	Metolachlor	Metolachlor	0,01
128.	Metomyl i tiodikarb (suma metomyłu i tiodikarbu wyrażona jako metomyl)	Methomyl and thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)	0,01
129.	Metrafenon	Metrafenone	0,01
130.	Metrybuzyna	Metribuzin	0,01
131.	Metydation	Methidathion	0,01
132.	Myklobutanil	Myclobutanil	0,01
133.	Napropamid	Napropamide	0,01
134.	Oksadiksyl	Oxadixyl	0,01
135.	Oksamyl	Oxamyl	0,01
136.	Oksyfluorofen	Oxyfluorfen	0,01
137.	Oksykarboksyna	Oxycarboxin	0,01
138.	Paklobutrazol	Paclobutrazole	0,01
139.	Paration metylowy (suma parationu metylowego i paraoksonu metylowego wyrażona jako paration metylowy)	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,01
140.	Pencykuron	Pencycuron	0,01
141.	Pendimetalina	Pendimethalin	0,01
142.	Penkonazol	Penconazole	0,01
143.	Permetryna	Permethrin	0,01
144.	Pikoksystrobina	Picoxystrobin	0,01
145.	Piperonylobutoksyd	Piperonyl butoxide	0,01
146.	Piraklostrobina	Pyraclostrobin	0,01
147.	Pirydaben	Pyridaben	0,01
148.	Pirymetanił	Pyrimethanil	0,01
149.	Pirymifos metylowy	Pirimiphos-methyl	0,01
150.	Pirymikarb	Pirimicarb	0,01
151.	Piryproksyfen	Pyriproxyfen	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
152.	Prochloraz	Prochloraz	0,01
153.	Procymidon	Procymidone	0,01
154.	Profenofos	Profenofos	0,01
155.	Propamokarb (suma propamokarbu i jego soli, wyrażona jako propamokarb)	Propamocarb (sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)	0,01
156.	Propargit	Propargite	0,01
157.	Propikonazol	Propiconazole	0,01
158.	Propyzamid	Propyzamide	0,01
159.	Prosulfokarb	Prosulfocarb	0,01
160.	Rotenon	Rotenone	0,01
161.	Spinosad (spinosad, suma spinosynu A i spinosynu D)	Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	0,01
162.	Spirodiklofen	Spirodiclofen	0,01
163.	Spiroksamina	Spiroxamine	0,01
164.	Spiromesifen	Spiromesifen	0,01
165.	Spirotetramat (spirotetramat i jego 4 metabolity: BY108330-enol, BY108330-ketohydroksy, BY108330-monohydroksy i BY108330 enol-glukozyd, wyrażone jako spirotetramat)	Spirotetramat (spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat)	0,01
166.	Symazyna	Simazine	0,01
167.	Tau-fluwalinat	Tau-fluvalinate	0,01
168.	Tebufenpyrad	Tebufenpyrad	0,01
169.	Tebukonazol	Tebuconazole	0,01
170.	Technazen	Tecnazene	0,01
171.	Teflutryna	Tefluthrin	0,01
172.	Terbacyl	Terbacil	0,01
173.	Terbutylazyna	Terbuthylazine	0,01
174.	Tetradifon	Tetradifon	0,01
175.	Tetrakonazol	Tetraconazole	0,01
176.	Tetrametryna	Tetramethrin	0,01
177.	Tiabendazol	Thiabendazole	0,01
178.	Tiachlopryd	Thiacloprid	0,01
179.	Tiametoksam	Thiamethoxam	0,01
180.	Tiofanat metylowy	Thiophanate-methyl	0,01
181.	Tolilofluanid (suma tolilofluanidu i dimetyloaminosulfotoluidydu wyrażona jako tolilofluanid)	Tolyfluanid (sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)	0,01
182.	Tolklofos metylowy	Tolclofos-methyl	0,01



Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
183.	Triadimefon	Triadimefon	0,01
184.	Triadimenol	Triadimenol	0,01
185.	Triazofos	Triazophos	0,01
186.	Tricyklazol	Tricyclazole	0,01
187.	Trifloksystrobina	Trifloxystrobin	0,01
188.	Triflumizol	Triflumizole	0,01
189.	Triflumuron	Triflumuron	0,01
190.	Trifluralina	Trifluralin	0,01

\*- substancje czynne oznaczone gwiazdką wymagają zastosowania pojedynczych metod analitycznych. Laboratorium badawcze powinno **potwierdzić kompetencje poprzez akredytację** dla więcej niż 50% substancji badanych przy zastosowaniu pojedynczych metod analitycznych.

**Wykaz substancji czynnych, do badania których laboratoria badawcze wykonujące badania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach pochodzenia roślinnego pobranych w trakcie kontroli urzędowych w rolnictwie ekologicznym prowadzonych przez jednostki certyfikujące powinny potwierdzić kompetencje przez ich akredytację**

**Wykaz nr 2:**

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
1.	Abamektyna (suma awermektyny B1a, awermektyny B1b i izomeru delta-8,9 awermektyny B1a, wyrażona jako awermektyna B1a)	Abamectin (aka avermectin) (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	0,01
2.	Acefat	Acephate	0,01
3.	Acetamipryd	Acetamiprid	0,01
4.	Acetochlor	Acetochlor	0,01
5.	Akrynatryna	Acrinathrin	0,01
6.	Aldikarb (suma aldikarbu, jego pochodnych sulfotlenkowych i sulfonowych wyrażona jako aldikarb)	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	0,01
7.	Aldryna i dieldryna (łącznie wyrażone jako dieldryna)	Aldrin and dieldrin (combined expressed as dieldrin)	0,01
8.	Alletryna	Allethrin	0,01
9.	Ametoktradyna	Ametoctradin	0,01
10.	Antrachinon	Anthraquinone	0,01
11.	Atrazyna	Atrazine	0,01
12.	Azadyrachtyna	Azadirachtin	0,01
13.	Azoksystrobina	Azoxystrobin	0,01
14.	Azynofos etylowy	Azinphos-ethyl	0,01
15.	Azynofos metylowy	Azinphos-methyl	0,01
16.	Benalaksyl	Benalaxyl	0,01
17.	Bifentryna	Bifenthrin	0,01
18.	Bifenyl	Biphenyl	0,01
19.	Biksafen	Bixafen	0,01
20.	Bitertanol	Bitertanol	0,01
21.	Boskalid	Boscalid	0,01
22.	Bromopropylat	Bromopropylate	0,01
23.	Bromukonazol	Bromuconazole	0,01
24.	Bupiryamat	Bupirimate	0,01
25.	Buprofezyna	Buprofezin	0,01
26.	Chinalfos	Quinalphos	0,01
27.	Chinoksyfen	Quinoxifen	0,01
28.	Chlofentezyna	Clofentezine	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
29.	Chlomazon	Clomazone	0,01
30.	Chlorantraniliprol	Chlorantraniliprole	0,01
31.	Chlorfenwinfos	Chlorfenvinphos	0,01
32.	Chlorobenzylat	Chlorobenzilate	0,01
33.	Chloromekwat*	Chlormequat	0,01
34.	Chloropiryfos	Chlorpyrifos	0,01
35.	Chloropiryfos metylowy	Chlorpyrifos-methyl	0,01
36.	Chloroprofam	Chlorpropham	0,01
37.	Chlorotalonil	Chlorothalonil	0,01
38.	Chlotianidyna	Clothianidin	0,01
39.	Cyflufenamid: suma cyflufenamidu (izomer Z) i jego izomeru R	Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer	0,01
40.	Cyflutryna (suma izomerów)	Cyfluthrin (sum of isomers)	0,01
41.	Cyjazofamid	Cyazofamid	0,01
42.	Cymoksanil	Cymoxanil	0,01
43.	Cypermetyryna (suma izomerów)	Cypermethrin_(sum of isomers)	0,01
44.	Cyprodynil	Cyprodinil	0,01
45.	Cyprokonazol	Cyproconazole	0,01
46.	DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE i p,p'-TDE (DDD) wyrażona jako DDT)	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,05
47.	Deltametryna	Deltamethrin	0,01
48.	Diazynon	Diazinon	0,01
49.	Dichlofluanid	Dichlofluanid	0,01
50.	Dichlorfos	Dichlorvos	0,01
51.	Dietofenkarb	Diethofencarb	0,01
52.	Difenokonazol	Difenoconazole	0,01
53.	Difenyloamina	Diphenylamine	0,01
54.	Diflubenzuron	Diflubenzuron	0,01
55.	Dikloran	Dicloran	0,01
56.	Dikofol	Dicofol	0,01
57.	Dikrotofos	Dicrotophos	0,01
58.	Dikwat*	Diquat	0,05
59.	Dimetoat (suma dimetoatu i ometoatu wyrażona jako dimetoat)	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	0,01
60.	Dimetomorf	Dimethomorph	0,01
61.	Dimoksyrostrobina	Dimoxystrobin	0,01
62.	Dinikonazol	Diniconazole	0,01
63.	Ditianon*	Dithianon	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
64.	Ditiokarbaminiany*	Dithiocarbamates	0,05
65.	Dodyna*	Dodine	0,01
66.	Emamektyna (benzoesan emamektyny B1a wyrażony jako emamektyna)	Emamectin (emamectin benzoate B1a expressed as emamectin)	0,01
67.	Endosulfan (suma alfa-, beta-izomerów i siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)	Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,01
68.	Endryna	Endrin	0,01
69.	EPN	EPN	0,01
70.	Epoksykonazol	Epoxiconazole	0,01
71.	Etefon*	Ethephon	0,01
72.	Etion	Ethion	0,01
73.	Etofenproks	Etofenprox	0,01
74.	Etoprofos	Ethoprophos	0,01
75.	Etyrymol	Ethirimol	0,01
76.	Famoksadon (famoksat)	Famoxadone	0,01
77.	Fenamidon	Fenamidone	0,01
78.	Fenamifos (suma fenamifosu i jego sulfotlenku i sulfonu wyrażona jako fenamifos)	Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as fenamiphos)	0,01
79.	Fenarimol	Fenarimol	0,01
80.	Fenazachina	Fenazaquin	0,01
81.	Fenbukonazol	Fenbuconazole	0,01
82.	Tlenek fenbutacyny*	Fenbutatin oxide	0,05
83.	Fenheksamid	Fenhexamid	0,01
84.	Fenitrotion	Fenitrothion	0,01
85.	Fenoksykarb	Fenoxycarb	0,01
86.	Fenpiroksymat	Fenpyroximate	0,01
87.	Fenpropatryna	Fenpropathrin	0,01
88.	Fenpropidyna	Fenpropidin	0,01
89.	Fenpropimorf	Fenpropimorph	0,01
90.	Fentoat	Phenthoate	0,01
91.	Fenwalerat (każdy stosunek izomerów (RR, SS, RS & SR) zawierający esfenwalerat)	Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	0,01
92.	o-Fenyllofenol	2-Phenylphenol (ortho-phenylphenol)	0,01
93.	Fipronil	Fipronil	0,005
94.	Fluazyfop-P (suma wszystkich izomerów składowych fluazyfopu, jego estrów i koniugatów, wyrażona jako fluazyfop)	Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop)	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
95.	Fluchinkonazol	Fluquinconazole	0,01
96.	Fludioksonil	Fludioxonil	0,01
97.	Fluoksastrobina (suma fluoksastrobiny i jej izomeru Z)	Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer)	0,01
98.	Fluopikolid	Fluopicolide	0,01
99.	Fluopyram	Fluopyram	0,01
100.	Flusilazol	Flusilazole	0,01
101.	Flutolanil	Flutolanil	0,01
102.	Flutriafol	Flutriafol	0,01
103.	Foksim	Phoxim	0,01
104.	Folpet (suma folpetu i ftalimidu wyrażona jako folpet)	Folpet (sum of folpet and phtalimide expressed as folpet)	0,01
105.	Forat (suma foratu, jego analogu tlenowego oraz ich sulfonów, wyrażona jako forat)	Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)	0,01
106.	Formetanat (suma formetanatu i jego soli wyrażona jako formetanat (chlorowodorek))	Formetanate (sum of formetanate and its salts expressed as formetanate (hydrochloride))	0,01
107.	Fosalon	Phosalone	0,01
108.	Fosetyl Al (suma fosetylu, kwasu fosfonowego i ich soli, wyrażona jako fosetyl)*	Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)	0,01
109.	Fosmet (suma fosmetu z oksonem fosmetu, wyrażona jako fosmet)	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	0,01
110.	Fostiazat	Fosthiazate	0,01
111.	Fuberidazol	Fuberidazole	0,01
112.	Gamma-cyhalotryna	Gamma-cyhalothrin	0,01
113.	Glifosat* Kation trimetylosulfoniowy, wynikający ze stosowania glifosatu	Glyphosate Trimethyl-sulfonium cation, resulting from the use of glyphosate	0,05
114.	Heksachlorobenzen (HCB)	Hexachlorobenzene (HCB)	0,01
115.	Heksakonazol	Hexaconazole	0,01
116.	Heksytiazoks	Hexythiazox	0,01
117.	Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,01
118.	Imazalil	Imazalil	0,01
119.	Imidachlopyrd	Imidacloprid	0,01
120.	Indoksakarb	Indoxacarb	0,01
121.	Iprodion	Iprodione	0,01
122.	Iprowalikarb	Iprovalicarb	0,01
123.	Izofenfos metylowy	Isofenphos-methyl	0,01
124.	Izokarbofos	Isocarbofos	0,01
125.	Izoprokarb	Isoprocarb	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
126.	Izoprotiolan	Isoprothiolane	0,01
127.	Izoproturon	Isoproturon	0,01
128.	Kaptan (suma kaptanu i THPI wyrażona jako kaptan)	Captan (sum of captan and THPI expressed as captan)	0,01
129.	Karbaryl	Carbaryl	0,01
130.	Karbendazym i benomyl (suma benomyli i karbendazymu wyrażona jako karbendazym)	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	0,01
131.	Karbofuran (suma karbofuranu, w tym karbofuranu powstałego z karbosulfanu, benfurakaru lub furatiokarbu, oraz 3-OH-karbofuranu wyrażona jako karbofuran)	Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	0,01
132.	Karboksyna	Carboxin	0,01
133.	Krezoksym metylowy	Kresoxim-methyl	0,01
134.	Kumafos	Coumaphos	0,01
135.	Lambda-cyhalotryna	Lambda-Cyhalothrin	0,01
136.	Lenacyl	Lenacil	0,01
137.	Lindan (gamma-HCH)	Lindane (gamma-HCH)	0,01
138.	Linuron	Linuron	0,01
139.	Lufenuron	Lufenuron	0,01
140.	Malation (suma malationu i malaoksonu wyrażona jako malation)	Malathion (sum of malathion and malaaxon expressed as malathion)	0,01
141.	Mandipropamid	Mandipropamid	0,01
142.	MCPA i MCPB (MCPA, MCPB włącznie z ich solami, estrami i koniugatami wyrażona jako MCPA)*	MCPA and MCPB (MCPA, MCPB including their salts, esters and conjugates expressed as MCPA)	0,01
143.	Mepanipiryrim	Mepanipyrim	0,01
144.	Mepikwat*	Mepiquat	0,01
145.	Mepronil	Mepronil	0,01
146.	Metaflumizon	Metaflumizone	0,01
147.	Metalaksyl i metalaksyl-M (metalaksyl i inne mieszaniny izomerów składowych, w tym metalaksyl-M (suma izomerów))	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	0,01
148.	Metamidofos	Methamidophos	0,01
149.	Metamitron	Metamitron	0,01
150.	Metiokarb (suma metiokarbu i sulfotlenku i sulfonu metiokarbu, wyrażona jako metiokarb)	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	0,01
151.	Metkonazol	Metkonazole	0,01
152.	Metobromuron	Metobromuron	0,01
153.	Metoksychlor	Methoxychlor	0,01
154.	Metoksyfenozyd	Methoxyfenozide	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
155.	Metolachlor	Metolachlor	0,01
156.	Metomyl i thiodikarb (suma metomyłu i thiodikarbu wyrażona jako metomyl)	Methomyl and thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)	0,01
157.	Metoprotryna	Methoprotryne	0,01
158.	Metrafenon	Metrafenone	0,01
159.	Metrybuzyna	Metribuzin	0,01
160.	Metydation	Methidathion	0,01
161.	Monokrotofos	Monocrotophos	0,01
162.	Myklobutanil	Myclobutanil	0,01
163.	Napropamid	Napropamide	0,01
164.	Nitenpyram	Nitenpyram	0,01
165.	Oksadiksyl	Oxadixyl	0,01
166.	Oksamyl	Oxamyl	0,01
167.	Oksyfluorofen	Oxyfluorfen	0,01
168.	Oksykarboksyna	Oxycarboxin	0,01
169.	Paklobutrazol	Paclobutrazole	0,01
170.	Paration	Parathion	0,01
171.	Paration metylowy (suma parationu metylowego i paraoksonu metylowego, wyrażona jako paration metylowy)	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,01
172.	Pencykuron	Pencycuron	0,01
173.	Pendimetalina	Pendimethalin	0,01
174.	Penkonazol	Penconazole	0,01
175.	Permetryna	Permethrin	0,01
176.	Pikoksystrobina	Picoxystrobin	0,01
177.	Piperonylobutoksyd	Piperonyl butoxide	0,01
178.	Piraklostrobina	Pyraclostrobin	0,01
179.	Pirazofos	Pyrazophos	0,01
180.	Pirydaben	Pyridaben	0,01
181.	Pirymetanil	Pyrimethanil	0,01
182.	Piryrafos metylowy	Pyrimiphos-methyl	0,01
183.	Piryfikarb	Pyrimicarb	0,01
184.	Piryproksyfen	Pyriproxyfen	0,01
185.	Prochloraz	Prochloraz	0,01
186.	Procymidon	Procymidone	0,01
187.	Profenofos	Profenofos	0,01
188.	Propamokarb (suma propamokarbu i jego soli, wyrażona jako propamokarb)	Propamocarb (sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)	0,01

Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
189.	Propargit	Propargite	0,01
190.	Propikonazol	Propiconazole	0,01
191.	Propoksur	Propoxur	0,01
192.	Propyzamid	Propyzamide	0,01
193.	Prosulfokarb	Prosulfocarb	0,01
194.	Protiokonazol: protiokonazol-destio (suma izomerów)	Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)	0,01
195.	Pyretryny	Pyrethrins	0,01
196.	Resmetryna	Resmethrin	0,01
197.	Rotenon	Rotenone	0,01
198.	Spinosad (spinosad, suma spinosynu A i spinosynu D)	Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	0,01
199.	Spirodiklofen	Spirodiclofen	0,01
200.	Spiroksamina	Spiroxamine	0,01
201.	Spiromesifen	Spiromesifen	0,01
202.	Spirotetramat (spirotetramat i jego 4 metabolity: BY108330-enol, BY108330-ketohydroksy, BY108330-monohydroksy i BY108330 enol-glukozyd, wyrażone jako spirotetramat)	Spirotetramat (spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat)	0,01
203.	Symazyna	Simazine	0,01
204.	Tau-fluwalinat	Tau-fluvalinate	0,01
205.	Tebufenozyd	Tebufenozide	0,01
206.	Tebufenpyrad	Tebufenpyrad	0,01
207.	Tebukonazol	Tebuconazole	0,01
208.	Technazen	Tecnazene	0,01
209.	Teflubenzuron	Teflubenzuron	0,01
210.	Teflutryna	Tefluthrin	0,01
211.	Terbacyl	Terbacil	0,01
212.	Terbutylazyna	Terbutylazine	0,01
213.	Tetradifon	Tetradifon	0,01
214.	Tetrakonazol	Tetraconazole	0,01
215.	Tetrametryna	Tetramethrin	0,01
216.	Tiabendazol	Thiabendazole	0,01
217.	Tiachlopryd	Thiacloprid	0,01
218.	Tiametoksam	Thiamethoxam	0,01
219.	Tiofanat metylowy	Thiophanate-methyl	0,01
220.	Tolilofluanid (suma tolilofluanidu i dimetyloaminosulfotoluidydu wyrażona jako tolilofluanid)	Tolyfluanid (sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)	0,01
221.	Tolklofos metylowy	Tolclofos-methyl	0,01



Lp.	Nazwa substancji [PL]	Nazwa substancji [EN]	Granica oznaczalności [mg/kg]
222.	Topramezon	Topramezone	0,01
223.	Triadimefon	Triadimefon	0,01
224.	Triadimenol	Triadimenol	0,01
225.	Triazofos	Triazophos	0,01
226.	Trichlorfon	Trichlorfon	0,01
227.	Tricyklazol	Tricyclazole	0,01
228.	Tridemorf	Tridemorph	0,01
229.	Trifloksystrobina	Trifloxystrobin	0,01
230.	Triflumizol	Triflumizole	0,01
231.	Triflumuron	Triflumuron	0,01
232.	Trifluralina	Trifluralin	0,01
233.	Tritikonazol	Triticonazole	0,01
234.	Winklozolina	Vinclozolin	0,01
235.	Zoksamid	Zoxamide	0,01

\*- substancje czynne oznaczone gwiazdką wymagają zastosowania pojedynczych metod analitycznych. Laboratorium badawcze powinno **potwierdzić kompetencje poprzez akredytację** dla więcej niż 50% substancji badanych przy zastosowaniu pojedynczych metod analitycznych.

Zmiany do niniejszego załącznika wprowadzane są na wniosek Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.