

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
BADANIA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	A
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe - piwo, cydr Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania Jaja i produkty jajeczne	Obecność Salmonella spp. Obecność Salmonella enteritidis Obecność Salmonella typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001	A
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe - piwo, cydr Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013	A
Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty, Gotowe dania	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus w 30 °C (Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy))	PN-EN ISO 7932:2005	A
Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba bakterii z grupy coli w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli w 44°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004	A

Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017- 07	A
Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba Listeria monocytogenes w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017- 07	A
Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Metoda płytkowa (posiew wglębny)	PN-EN ISO 21528- 2:2017-08	A
Żywność o aktywności wody Wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni w 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009	A
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni w 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009	A
Mleko i przetwory mleczne Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie	Obecność enterotoksyny gronkowcowej Metoda immunoenzymatyczna ELFA	PN-EN ISO 19020:2017-08 z wył. pkt.11	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 10272-1:2017- 08	A
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności , w tym rąk - wymazy	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wglębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	A
	Obecność gronkowców koagulazo- dodatnich Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004	A
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN ISO 4831:2007	A
Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej			
Warzywa świeże, mięso	Obecność specyficznego DNA Escherichia coli oraz obecność Escherichia coli, wytwarzających toksynę Shiga (STEC) 0103, 0157, O111, 026, 0145, 0121, 045, 0104:H4 Metoda real time PCR	ISO/TS 13136:2012 Instrukcja IU/L/HŻ-23 wyd. 1 z dnia 04.04.2017r.	A

Preparaty dla niemowląt na bazie mleka	Wykrywanie Cronobacter sakazakii Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06	A
--	---	-------------------------	----------

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 26 z dnia 10.03.2020r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOSCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ CHEMICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda z zastosowaniem komory pomiarowej Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-5:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda z zastosowaniem torebki Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-7:2006	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 10% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 20% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg 50% etanol (1,0 -150) mg/dm ² (6,0 -500) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2006	A
	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: izooktan (1,0 -150,0) mg/dm ² (6,0 -500,0) mg/kg 95% etanol (1,0 -150,0) mg/dm ² (6,0 -500,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005	A

Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja formaldehydu do płynów modelowych Zakres: 3% kw. octowy (1,5 -30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	CEN/TS 13130-23: 2005	A
	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) do płynów modelowych – 3% kw. octowy Zakres: 2,4-TDA (0,002 – 0,02) mg/kg 2,6-TDA (0,002 – 0,02) mg/kg Anilina (0,002 – 0,02) mg/kg 4,4-MDA (0,002 – 0,02) mg/kg Suma migracji PAA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC – DAD)	PB/L-84 wyd. 2 z dnia 08.01.2015r	A
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003	A
	Zawartość niezwiązanego fenolu w wyciągu wodnym Zakres: (0,25 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-P-50430:1998 załącznik D	A
Produkty kosmetyczne	Zawartość wolnego formaldehydu Zakres: (0,002 - 0,05) % Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107) Zał. Nr 2 pkt I) z późn. zm.	A W
	Zawartość azotanów (III) Zakres: (0,04 - 0,20)% Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107) Zał. Nr 2 pkt VIII, z późn. zm.	A W
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,14 – 10)% Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz. 107), z późn. zm.	A W

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 26 z dnia 10.03.2020r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

W – rozporządzenie wycofane, metoda badawcza w nim zawarta potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

PRACOWNIA BADAŃ CHEMICZNYCH

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane dechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, tłuszcze roślinne i zwierzęce, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy	Zawartość ołowiu Zakres: (0,008 – 20,00) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,002 – 3,000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 1996	A
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, tłuszcze roślinne i zwierzęce, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005-33,0000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 4 z dnia 07.02.2019r.	A
Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, suplementy diety substancje dodatkowe miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość arsenu Zakres:(0,01 – 25,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 2005	A
Substancje dodatkowe Suplementy diety Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, miód, orzechy i ziarna roślin oleistych, ocet, sosy, cukier, drożdże	Zawartość ołowiu Zakres: (0,01 – 20,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres:(0,002 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14083:2004	A

Konserwy mięsne, drobiowe, mleko i produkty mleczne w puszkach, napoje bezalkoholowe w puszkach, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywno, warzywno-mięsne w puszkach, konserwy rybne, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego w puszkach suplementy diety substancje dodatkowe	Zawartość cyny Zakres: (2 – 500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15764:2010	A
Mięso, podroby i produkty mięsne, drób, podroby drobiowe, produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne, ryby i owoce morza oraz ich przetwory, mleko i przetwory mleczne, ziarno zbóż i przetwory zbożowe, wyroby cukiernicze, orzechy i ziarna roślin oleistych, zioła i przyprawy, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, cukier, miód, warzywa i ich przetwory, owoce i ich przetwory, grzyby, drożdże, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, tłuszcze roślinne, ocet, herbata, herbata ziołowa i owocowa, kawa, suplementy diety	Zawartość niklu Zakres:(0,05 – 200,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-105 wyd. 2 z dnia 05.04.2018	A
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, produkty typu Fast food, ryby ,owoce morza i ich przetwory, ziarno zbóż i produkty zbożowe, kawa, herbata, herbatki ziołowe i owocowe , ziarno kakaowe i produkty pochodne, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, suplementy diety, miód i wyroby pszczelarskie, owoce, warzywa świeże i suszone oraz ich przetwory, ziarna roślin oleistych, zioła, przyprawy, grzyby	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych/ zakres: <u>benzo(a)piren:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>benzo(a)antracen:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>benzo(b)fluoranten:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg <u>chryzen:</u> (0,25 – 40,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL)	Procedura badawcza PB/L-61 wydanie 2 z dnia 09.01.2012r.	A
Napoje spirytusowe	Zawartość metanolu Zakres: (2,0 – 2000) g/hl alkoholu 100% objętości Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (FID)	PN-A 79529:2005	A

Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane dechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Suplementy diety Napoje energetyzujące	Zawartość kofeiny/ zakres: (15 – 100000) mg/100ml (0,15-1000) g/l (1-500) mg/porcję (0,15 – 1000) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)	Procedura badawcza PB/L-92 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A
Suplementy diety	Zawartość diosminy/zakres: (10-1000) g/l (0,5-500) mg/porcję (10 – 1000) g/kg	Procedura badawcza PB/L-101 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A

	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)		
Suplementy diety	Zawartość rutyny/ zakres: (10-1000) g/l (0,5-500) mg/porcję (10 – 1000) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV-Vis (HPLC-PDA)	Procedura badawcza PB/L-102 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	A
Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, soki	Pozostałość pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC/MS/MS) ¹	PN-EN 15662:2018	A
Produkty pochodzenia roślinnego	Pozostałość ditiokarbaminianów (0,25 – 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-1:2002	A
	Pozostałość ditiokarbaminianów (0,01 – 0,40) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002	A
Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne, soki	Pozostałość pestycydów Metoda chromatografii cieczowej z detekcją masową typu potrójny kwadrupol ²	PN-EN 15662:2018	N

UWAGA!

Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 26 z dnia 10.03.2020r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

1. Wykaz badanych pozostałości pestycydów techniką chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC/MS/MS)

Lp.	Związek	Zakres pomiarowy (mg/kg)	
		produkty żywnościowe o wysokiej zawartości wody	produkty żywnościowe o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody
1.	2-fenylofenol	0,005-5,0	0,005-5,0
2.	akrynatryna	0,01-1,0	0,01-1,0
3.	aldryna	0,005-0,50	0,005-0,50
4.	antrachinon	0,01-1,0	0,01-1,0
5.	atrazyna	0,01-1,0	0,01-1,0
6.	azakonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
7.	azinfos etylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
8.	azinfos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
9.	azoksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
10.	benalaksyl	0,01-1,0	0,01-1,0
11.	bifentryna	0,01-1,0	0,01-1,0
12.	bifenyl	0,01-1,0	0,01-1,0
13.	biksafen	0,01-1,0	0,01-1,0
14.	boskalid	0,01-5,0	0,01-5,0
15.	bromofos etylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
16.	bromofos metylowy	0,005-5,0	0,005 -5,0
17.	bromopropylat	0,01-1,0	0,01-1,0
18.	bromukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
19.	bupirymat	0,01-1,0	0,01-1,0
20.	buprofezyna	0,01-1,0	0,01-1,0
21.	chinalfos	0,01-1,0	0,01-1,0
22.	chinoksyfen	0,01-1,0	0,01-1,0
23.	chlomazon	0,01-1,0	0,01-1,0
24.	chlorfenapyr	0,01-1,0	0,01-1,0
25.	chlorfenson	0,01-1,0	0,01-1,0
26.	chlorfenwinfos	0,01-1,0	0,01-1,0
27.	chlorobenzylat	0,01-1,0	0,01-1,0
28.	chloroprofam	0,01-1,0	0,01-1,0
29.	chlorotalonil	0,01-5,0	0,01-5,0

30.	chlorpyryfos	0,005-5,0	0,005-5,0
31.	cyflufenamid	0,01-1,0	0,01-1,0
32.	cyflutryna (suma izomerów)	0,01-1,0	0,01-1,0
33.	cypermetryna (suma izomerów)	0,01-5,0	0,01-5,0
34.	cyprodinil	0,01-5,0	0,01-5,0
35.	cyprokonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
36.	deltametryna	0,01-1,0	0,01-1,0
37.	diazynon	0,01-1,0	0,01-1,0
38.	dichlofluanid	0,01-1,0	0,01-1,0
39.	dichlorwos	0,01-1,0	0,01-1,0
40.	dieldryna	0,005-0,50	0,005-0,50
41.	dietofenkarb	0,01-1,0	0,01-1,0
42.	difenokonazol	0,005-5,0	0,005-5,0
43.	difenyloamina	0,01-1,0	0,01-1,0
44.	diflufenikan	0,01-1,0	0,01-1,0
45.	dikloran	0,01-1,0	0,01-1,0
46.	dikofol-o,p'	0,01-1,0	0,01-1,0
47.	dikofol-p,p'	0,01-1,0	0,01-1,0
48.	dikrotofos	0,01-1,0	0,01-1,0
49.	dimetoat	0,01-1,0	0,01-1,0
50.	dimoksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
51.	disulfoton	0,003-0,30	0,003-0,30
52.	disulfotonu sulfon	0,003-0,30	0,003-0,30
53.	disulfotonu sulfotlenek	0,003-0,30	0,003-0,30
54.	dodemorf	0,01-1,0	0,01-1,0
55.	endosulfan alfa	0,01-1,0	0,01-1,0
56.	endosulfan beta	0,01-1,0	0,01-1,0
57.	endosulfanu siarczan	0,01-1,0	0,01-1,0
58.	EPN	0,01-1,0	0,01-1,0
59.	epoksykonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
60.	esfenwalerat	0,005-0,50	0,005-0,50
61.	etion	0,01-1,0	0,01-1,0
62.	etofenproks	0,01-1,0	0,01-1,0
63.	etoprofos	0,01-1,0	0,01-1,0
64.	etrimfos	0,01-1,0	0,01-1,0
65.	famoksadon	0,01-1,0	0,01-1,0
66.	fenamidon	0,01-1,0	0,01-1,0
67.	fenamifos	0,005-0,50	0,005-0,50
68.	fenamifosu sulfon	0,005-0,50	0,005-0,50
69.	fenamifosu sulfotlenek	0,005-0,50	0,005-0,50
70.	fenarimol	0,01-1,0	0,01-1,0
71.	fenazachina	0,01-1,0	0,01-1,0

72.	fenbukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
73.	fentrotion	0,01-1,0	0,01-1,0
74.	fenoksykarb	0,01-1,0	0,01-1,0
75.	fenpropatryna	0,01-1,0	0,01-1,0
76.	fenpropidyna	0,01-1,0	0,01-1,0
77.	fenpropimorf	0,01-1,0	0,01-1,0
78.	fensulfoton	0,01-1,0	0,01-1,0
79.	fention	0,003-0,30	0,003-0,30
80.	fentionu sulfon	0,003-0,30	0,003-0,30
81.	fentionu sulfotlenek	0,003-0,30	0,003-0,30
82.	fentoat	0,01-1,0	0,01-1,0
83.	fenwalerat	0,005-0,50	0,005-0,50
84.	fipronil	0,002-0,20	0,002-0,20
85.	fipronil sulfon	0,002-0,20	0,002-0,20
86.	fluchinkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
87.	fluopyram	0,01-1,0	0,01-1,0
88.	fluorodifen	0,01-1,0	0,01-1,0
89.	flurochloridon	0,01-1,0	0,01-1,0
90.	flusilazol	0,01-1,0	0,01-1,0
91.	flutriafol	0,01-1,0	0,01-1,0
92.	folpet	0,01-1,0	0,01-1,0
93.	fonofos	0,01-1,0	0,01-1,0
94.	formotion	0,01-1,0	0,01-1,0
95.	fosalon	0,01-1,0	0,01-1,0
96.	fostiazat	0,01-1,0	0,01-1,0
97.	ftalimid	0,01-1,0	0,01-1,0
98.	heksakonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
99.	heptenofos	0,01-1,0	0,01-1,0
100.	imazalil	0,01-5,0	0,01-5,0
101.	iprodition	0,01-5,0	0,01-5,0
102.	izoprokarb	0,01-1,0	0,01-1,0
103.	izopyrazam	0,01-1,0	0,01-1,0
104.	kaptan	0,01-5,0	0,01-5,0
105.	krezoksym metylu	0,01-1,0	0,01-1,0
106.	kwintozen	0,005-5,0	0,005-5,0
107.	lambdacyhalotryna	0,01-1,0	0,01-1,0
108.	lenacil	0,01-10,0	0,01-10,0
109.	linuron	0,01-1,0	0,01-1,0
110.	malaokson	0,01-1,0	0,01-1,0
111.	malation	0,01-1,0	0,01-1,0
112.	mekarbam	0,01-1,0	0,01-1,0
113.	metakryfos	0,01-1,0	0,01-1,0
114.	metamidofos	0,01-1,0	0,01-1,0

115.	metkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
116.	metoksychlor	0,01-1,0	0,01-1,0
117.	metolachlor	0,01-1,0	0,01-1,0
118.	metrafenon	0,01-10,0	0,01-10,0
119.	metribuzyn	0,01-1,0	0,01-1,0
120.	metydation	0,01-1,0	0,01-1,0
121.	metylochlorpyryfos	0,005-5,0	0,005-5,0
122.	mewinfos	0,01-1,0	0,01-1,0
123.	monokrotofos	0,01-1,0	0,01-1,0
124.	myklobutanyl	0,005-5,0	0,005-5,0
125.	napropamid	0,01-1,0	0,01-1,0
126.	nitrofen	0,01-1,0	0,01-1,0
127.	nowaluron	0,01-1,0	0,01-1,0
128.	oksadiazon	0,01-1,0	0,01-1,0
129.	oksyfluorfen	0,01-1,0	0,01-1,0
130.	paklobutrazol	0,01-1,0	0,01-1,0
131.	paraokson metylowy	0,005-0,50	0,005-0,50
132.	paration	0,01-1,0	0,01-1,0
133.	paration metylowy	0,005-0,50	0,005-0,50
134.	pendimetalin	0,01-10,0	0,01-10,0
135.	penkonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
136.	pentachloroanilina	0,005-5,0	0,005-5,0
137.	pentiopirad	0,01-1,0	0,01-1,0
138.	permetryna	0,01-1,0	0,01-1,0
139.	pikolinafen	0,01-1,0	0,01-1,0
140.	pimetrozyna	0,01-1,0	0,01-1,0
141.	pirazofos	0,01-1,0	0,01-1,0
142.	pirimidifen	0,01-1,0	0,01-1,0
143.	pirydaben	0,01-1,0	0,01-1,0
144.	pirymetanil	0,01-5,0	0,01-5,0
145.	piryrafos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
146.	pirykarb	0,01-1,0	0,01-1,0
147.	prochloraz	0,01-1,0	0,01-1,0
148.	procymidon	0,01-1,0	0,01-1,0
149.	profam	0,01-1,0	0,01-1,0
150.	profenofos	0,01-1,0	0,01-1,0
151.	prometryna	0,01-1,0	0,01-1,0
152.	propamokarb	0,01-5,0	0,01-5,0
153.	propargit	0,01-1,0	0,01-1,0
154.	propikonazol	0,005-5,0	0,005-5,0
155.	propyzamid	0,01-1,0	0,01-1,0
156.	prosulfokarb	0,01-10,0	0,01-10,0
157.	pyraklofos	0,01-1,0	0,01-1,0

158.	pyretryny	0,05-5,0	0,05-5,0
159.	S-metolachlor	0,01-1,0	0,01-1,0
160.	spirodiklofen	0,01-1,0	0,01-1,0
161.	spiroksamina	0,01-1,0	0,01-1,0
162.	spiromesifen	0,01-1,0	0,01-1,0
163.	sulfotep	0,01-1,0	0,01-1,0
164.	tebufenpyrad	0,01-1,0	0,01-1,0
165.	tebukonazol	0,01-1,0	0,01-1,0
166.	teflutryna	0,01-1,0	0,01-1,0
167.	terbufos	0,01-1,0	0,01-1,0
168.	terbutylazyna	0,01-1,0	0,01-1,0
169.	tetradifon	0,01-1,0	0,01-1,0
170.	tetrahydroftalimid	0,01-1,0	0,01-1,0
171.	tolilfluaniid	0,01-1,0	0,01-1,0
172.	tolklofos metylowy	0,01-1,0	0,01-1,0
173.	triadimefon	0,01-1,0	0,01-1,0
174.	triadimenol	0,01-1,0	0,01-1,0
175.	triazofos	0,01-1,0	0,01-1,0
176.	trichlorfon	0,01-1,0	0,01-1,0
177.	trifloksystrobina	0,01-1,0	0,01-1,0
178.	trifluralin	0,01-1,0	0,01-1,0
179.	winklozolina	0,01-1,0	0,01-1,0
180.	zoksamid	0,01-1,0	0,01-1,0

² Wykaz badanych pozostałości pestycydów techniką chromatografii cieczowej z detekcją masową typu potrójny kwadrupol (LC/MS/MS)

Lp.	Związek	Zakres pomiarowy (mg/kg)	
		produkty żywnościowe o wysokiej zawartości wody	produkty żywnościowe o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody
1	acefat	0,005–0,50	0,005–0,50
2	acetamipryd	0,005–0,50	0,005–0,50
3	atrazyna	0,005–0,50	0,005–0,50
4	azinfos etylowy	0,005–0,50	0,005–0,50
5	azinfos metylowy	0,005–0,50	0,005–0,50
6	azoksystrobina	0,005–0,50	0,005–0,50
7	chlorantraniliprol	0,005–0,50	0,005–0,50
8	chlorotoluron	0,005–0,50	0,005–0,50
9	cyjazofamid	0,005–0,50	0,005–0,50
10	cymoksanil	0,005–0,50	0,005–0,50
11	diflubenzuron	0,005–0,50	0,005–0,50

12	dimetoat	0,005–0,50	0,005–0,50
13	dimetomorf	0,005–0,50	0,005–0,50
14	ditianon	0,005–0,50	0,005–0,50
15	emamektyny benzoesan	0,005–0,50	0,005–0,50
16	etirimol	0,005–0,50	0,005–0,50
17	fenheksamid	0,005–0,50	0,005–0,50
18	fenoksykarb	0,005–0,50	0,005–0,50
19	fenpiroksymat	0,005–0,50	0,005–0,50
20	fipronil	0,005–0,50	0,005–0,50
21	fipronilu sulfon	0,005–0,50	0,005–0,50
22	fluazifop	0,005–0,50	0,005–0,50
23	flubendiamid	0,005–0,50	0,005–0,50
24	flufenoksuron	0,005–0,50	0,005–0,50
25	fluoksastrobina	0,005–0,50	0,005–0,50
26	foksym	0,005–0,50	0,005–0,50
27	formetanat	0,005–0,50	0,005–0,50
28	fosmet	0,005–0,50	0,005–0,50
29	fosmetu okson	0,005–0,50	0,005–0,50
30	haloksyfop	0,005–0,50	0,005–0,50
31	heksytiazoks	0,005–0,50	0,005–0,50
32	imidaklopryd	0,005–0,50	0,005–0,50
33	indoksakarb	0,005–0,50	0,005–0,50
34	iprowalikarb	0,005–0,50	0,005–0,50
35	izoproturon	0,005–0,50	0,005–0,50
36	karbaryl	0,005–0,50	0,005–0,50
37	karbendazim i benomyl	0,005–0,50	0,005–0,50
38	klofentezyna	0,005–0,50	0,005–0,50
39	klotianidyna	0,005–0,50	0,005–0,50
40	lenacil	0,005–0,50	0,005–0,50
41	linuron	0,005–0,50	0,005–0,50
42	lufenuron	0,005–0,50	0,005–0,50
43	mandipropamid	0,005–0,50	0,005–0,50
44	mepanipiryum	0,005–0,50	0,005–0,50
45	metaflumizon	0,005–0,50	0,005–0,50
46	metalaksyl i metalaksyl M (suma izomerów)	0,005–0,50	0,005–0,50
47	metamidofos	0,005–0,50	0,005–0,50
48	metiokarb	0,005–0,50	0,005–0,50
49	metiokarbu sulfon	0,005–0,50	0,005–0,50
50	metiokarbu sulfotlenek	0,005–0,50	0,005–0,50
51	metoksyfenozyd	0,005–0,50	0,005–0,50
52	metomyl	0,005–0,50	0,005–0,50
53	oksadiksyl	0,005–0,50	0,005–0,50
54	oksydemeton metylowy	0,005–0,50	0,005–0,50

55	ometoat	0,005–0,50	0,005–0,50
56	pencykuron	0,005–0,50	0,005–0,50
57	piraklostrobina	0,005–0,50	0,005–0,50
58	piryproksyfen	0,005–0,50	0,005–0,50
59	propamokarb	0,005–0,50	0,005–0,50
60	spinosad	0,005–0,50	0,005–0,50
61	spiroksamina	0,005–0,50	0,005–0,50
62	Tau -fluwalinat	0,005–0,50	0,005–0,50
63	tebufenozyd	0,005–0,50	0,005–0,50
64	tebufenpyrad	0,005–0,50	0,005–0,50
65	teflubenzuron	0,01 – 0,50	0,01 – 0,50
66	tetrakonazol	0,005–0,50	0,005–0,50
67	tiabendazol	0,005–0,50	0,005–0,50
68	tiaklopyrd	0,005–0,50	0,005–0,50
69	tiametoksam	0,005–0,50	0,005–0,50
70	tiodikarb	0,005–0,50	0,005–0,50
71	tiofanat metylowy	0,005–0,50	0,005–0,50
72	trifloksystrobina	0,005–0,50	0,005–0,50