

**DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI**  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
**BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU**

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2018*

**PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU**

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	<b>A</b>
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 od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001	<b>A</b>
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 od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001	<b>A</b>
Suplementy diety i ich półprodukty Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Obecność gronkowców koagulazo - dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 37°C Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004	<b>A</b>
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. od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013	<b>A</b>
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 od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g (Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005	<b>A</b>
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 od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007	<b>A</b>

Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251:2006	A
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Owoce, warzywa i ich przetwory	Obecność Escherichia coli O157 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 16654:2002	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 $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli w 44°C. od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g 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 od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g 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 od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	A
Żywność o aktywności wody Wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni w 25°C od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g 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 od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g 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	Europejska metoda screeningowa z CRL dla gronkowców koagulazo – dodatnich wersja 5 wrzesień 2010	A
Żywność	Liczba Clostridium perfringens w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005	N

	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczynę w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN ISO 15213:2005	N
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda płytkowa	PN-ISO 4831:2007	N
	Obecność Enterobacteriaceae w 37°C Metoda hodowlana	PN-ISO 21528-1:2017-08	N
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 Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> badanej powierzchni od 1 jtk/powierzchnię badaną Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	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
<b>Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej</b>			
Warzywa świeże, mięso	Obecność specyficznego DNA 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

**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 24 z dnia 11 czerwca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

N – badania nieakredytowane

## DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

### ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2018*

#### PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Kosmetyki	Ogólna liczba tlenowych drobnoustrojów mezofilnych w 30 °C od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g Metoda płytkowa ( posiew wgłębny)	Pkt. 6.3.2.b i c załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)	A
	Obecność Staphylococcus aureus w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Punkt 6.3.3.b załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)	A
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Punkt 6.3.3.a załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)	A
	Obecność Candida albicans w 37°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Punkt 6.3.3. c załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)	A

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 24 z dnia 11 czerwca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

# DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

## ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2018*

### PRACOWNIA CHEMICZNA PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

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 <sup>2</sup> 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 10% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 20% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 50% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 10% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 20% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 50% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 10% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 20% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> 50% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-7:2005	A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: woda (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500) mg/kg 3% kw. octowy (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500) mg/kg 10% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500) mg/kg 20% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500) mg/kg 50% etanol (1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2005	A
	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: izooktan (1,0 -150,0) mg/dm <sup>2</sup> (6,0 -500,0) mg/kg 95% etanol (1,0 -150,0) mg/dm <sup>2</sup> (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	<b>A</b>
	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	<b>A</b>
Materiały opakowaniowe i opakowania przeznaczone do kontaktu z żywnością (z wyjątkiem papieru i tektury)	Smak i zapach Metoda bezpośrednia	DIN 10955:2004	<b>N</b>
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003	<b>A</b>
	Zawartość niezwiązanego fenolu w wyciągu wodnym Zakres: (0,25 – 25) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-P-50430:1998 załącznik D	<b>A</b>
	Zawartość ołowiu, kadmu, żelaza, miedzi, cynku Metoda spektrometrii absorpcji atomowej	PN-P-50430:1998	<b>N</b>
	Trwałość wybarwienia Metoda bezpośrednia	PN-EN 646:2007	<b>N</b>
Wyroby ceramiczne	Zawartość kadmu, ołowiu Metoda spektrometrii absorpcji atomowej	PN-EN 1388-1:2000	<b>N</b>
Wyroby inne niż ceramiczne (np. wyroby szklane)	Zawartość kadmu, ołowiu Metoda spektrometrii absorpcji atomowej	PN-EN 1388-2:2000	<b>N</b>
Kosmetyki	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.	<b>A</b>
	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.	<b>A</b>
	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.	<b>A</b>

**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 24 z dnia 11 czerwca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

**N** – badania nieakredytowane

# DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

## ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2018*

### PRACOWNIA CHEMICZNA ŻYWNOŚCI

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, słodczyce 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	<b>A</b>
	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 3 z dnia 09.06.2005r.	<b>A</b>
	Zawartość arsenu Zakres:(0,01 – 25,00) mg/kg  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 2005	<b>A</b>
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, słodczyce 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	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	<b>A</b>
Konserwy mięsne, drobiowe, mleko i produkty mleczne w puszkach, napoje bezalkoholowe w puszkach, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, 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	<b>A</b>
Suplementy diety, tłuszcze roślinne	Zawartość miedzi Zakres: (0,025 – 20) mg/kg  Zawartość żelaza Zakres: (0,15 – 12) mg/kg  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 1996 PN-EN 14082:2004	<b>N</b>

<p><b>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</b></p>	<p>Zawartość niklu Zakres:(0,05 – 200,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PB/L-105 wyd. 2 z dnia 05.04.2018</p>	<p><b>A</b></p>
<p>Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne, soki</p>	<p><b>Pozostałość pestycydów*</b> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów/detekcją azotowo- fosforową (GC-ECD/NPD i/lub chromatografii gazowej z detekcją masową (GC-MS)</p>	<p>PN-EN 15662:2008</p>	<p><b>A</b></p>
	<p><b>Pozostałość pestycydów**</b> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją masową (HPLC-MS)</p>	<p>PN-EN 15662:2008</p>	<p><b>A</b></p>
<p>Produkty pochodzenia roślinnego</p>	<p>Pozostałość ditiokarbaminianów (0,25 – 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN 12396-1:2002</p>	<p><b>A</b></p>
	<p>Pozostałość ditiokarbaminianów (0,01 – 0,40) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN 12396-3:2002</p>	<p><b>A</b></p>
<p>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</p>	<p>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)</p>	<p>Procedura badawcza PB/L-61 wydanie 2 z dnia 09.01.2012r.</p>	<p><b>A</b></p>
<p>Przyprawy</p>	<p>Zawartość barwników niedozwolonych/ zakres: SUDAN I (0,2 – 5) mg/kg SUDAN II (0,2 – 5) mg/kg SUDAN III (0,16 – 5) mg/kg SUDAN IV (0,18 – 5) mg/kg Para Red (0,2 – 5) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) i potwierdzanie jakościowe metodą chromatografii cieczowej z detekcją masową (HPLC-MS)</p>	<p>Procedura badawcza PB/L-29 wydanie 3 z dnia 22.04.2008r.</p>	<p><b>A</b></p>



<b>Przedmiot badań</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	
Oleje, tłuszcze roślinne, tłuszcze zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres:(0,02 - 75,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010	<b>A</b>
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 – 90) milirównoważników tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03	<b>A</b>
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	<b>A</b>
	Zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,0125 – 10,0) g/hl alkoholu 100% obj. Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005 punkt 5.2.	<b>A</b>
Przetwory zbożowe	Zawartość glinu Zakres: (3,0 - 180) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Procedura badawcza PB/L-81 wydanie 1 z dnia 22.08.2012r.	<b>N</b>
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.	<b>A</b>
Suplementy diety	Zawartość diosminy/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-101 wydanie 2 z dnia 07.04.2017r.	<b>A</b>
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.	<b>A</b>

**Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorowej**

Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne, soki	Zawartość chlormekwatu Zakres:(0,05- 10) mg/kg Zawartość mepikwatu Zakres: (0,05- 1) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją masową(HPLC-MS)	Procedura badawcza PB/L -88 wyd.nr 1 z dnia 15.04.2013r	<b>N</b>
--	--	---	----------

**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 24 z dnia 11 czerwca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

N – badania nieakredytowane

**\* Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów/detekcją azotowo- fosforową (GC-ECD/NPD) i/lub chromatografii gazowej z detekcją masową (GC-MS)**

**Oznaczane pestycydy/zakres pomiarowy**

Akrynatryna (0,01 – 1,00) mg/kg	Fenamidon (0,01 - 1,00) mg/kg	Metoksychlor (0,01 - 1,00) mg/kg
Azoksystrobina (0,01 – 15,00) mg/kg	Fenamifos (0,01 - 1,00) mg/kg	Metydation (0,01 - 1,00) mg/kg
Bifentryna (0,01 – 5,00) mg/kg	Fenamifos sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg	Monokrotofos (0,01 - 1,00) mg/kg
Bifenyl ((0,01 – 1,00) mg/kg	Fenamifos sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg	Myklobutanyl (0,02 - 2,00) mg/kg
Boskalid (0,01 – 10,00) mg/kg	Fenarimol (0,01 - 1,00) mg/kg	Nitrofen (0,01 - 1,00) mg/kg
Bromofos etylowy (0,01 – 1,00) mg/kg	Fenazachina (0,01 - 1,00) mg/kg	Nowaluron (0,01 - 1,00) mg/kg
Bromopropylat (0,01 – 1,00) mg/kg	Fenbukonazol (0,01 - 1,00) mg/kg	Oksyfluorfen (0,01 - 1,00) mg/kg
Bromokonazol (0,01 – 2,00) mg/kg	Fenitrotion (0,01 - 1,00) mg/kg	Paklobutrazol (0,01 - 1,00) mg/kg
Bupiryamat (0,01 – 2,00) mg/kg	Fenpropatryna (0,01 - 1,00) mg/kg	Paration (0,01 - 1,00) mg/kg
Buprofezyna (0,01 – 3,00) mg/kg	Fenpropidyna ((0,01 - 1,00) mg/kg	Paration metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg
Chinoksyfen (0,01 – 2,00) mg/kg	Fenpropimorf (0,02 - 2,00) mg/kg	Paraokson metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg
Chlorfenapyr (0,01 – 1,00) mg/kg	Fensulfoton (0,01 - 1,00) mg/kg	Penkonazol (0,01 - 2,00) mg/kg
Chlorfenwinfos (0,01 – 1,00) mg/kg	Fention (0,01 - 1,00) mg/kg	Pirydaben (0,01 - 1,00) mg/kg
Chlorotalonil (0,01 – 20,00) mg/kg	Fention sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg	Pirymetanil (0,01 - 10,00) mg/kg
Chlorpyryfos (0,01 – 1,00) mg/kg	Fention sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg	Pirimifos metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg
Metylochlorpyryfos (0,01 - 1,00)mg/kg	Fentoat (0,01 - 1,00) mg/kg	Pirimikarb (0,01 - 5,00) mg/kg
Chloroprofam (0,01 – 1,00) mg/kg	Fenwalerat (wszelkie proporcje izomerów składowych (RR, SS, RS &SR) zawierających esfenwalerat) (0,02 - 2,00) mg/kg	Prochloraz (0,01 - 10,00) mg/kg
Cyflutryna (suma izomerów) (0,01 – 1,00) mg/kg	2-fenylofenol (0,01 - 1,00) mg/kg	Procymidon (0,01 - 1,00) mg/kg
Cypermetyryna (suma izomerów) (0,01 – 2,00) mg/kg	Flutriafol (0,01 - 5,00) mg/kg	Profenofos (0,01 - 1,00) mg/kg
Cyprokonazol (0,02 – 2,00) mg/kg	Fonofos (0,01 - 1,00) mg/kg	Propamokarb (0,01 - 10,00) mg/kg
Cyprodynil (0,01 – 15,00) mg/kg	Forat (0,01 - 1,00) mg/kg	Propargit (0,01 - 7,00) mg/kg
Deltametryna (0,01 – 1,00) mg/kg	Forat oxon (0,01 - 1,00) mg/kg	Propikonazol (0,01 - 1,00) mg/kg
Diazynon (0,01 – 1,00) mg/kg	Forat oxon sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg	Propyzamid (0,01 - 1,00) mg/kg
Dichlofluamid (0,01 – 1,00) mg/kg	Forat sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg	Pyretryny (0,05 - 5,00) mg/kg
Dichlorwos (0,01 – 1,00) mg/kg	Formotion (0,01 - 1,00) mg/kg	Pyrazofos (0,01 - 5,00) mg/kg
Dikloran (0,01 – 1,00) mg/kg	Fosalon (0,01 - 1,00) mg/kg	Spirodiklofen (0,01 - 1,00) mg/kg
Difenokonazol (0,01 – 5,00) mg/kg	Heksakonazol (0,01 - 1,00) mg/kg	Tebukonazol (0,02 - 2,00) mg/kg
Difenyloamina (0,05 – 5,00) mg/kg	Imazalil (0,01 - 5,00) mg/kg	Terbufos (0,01 - 1,00) mg/kg
Dimetoat (0,01 – 1,00) mg/kg	Iprodion (0,01 - 15,00) mg/kg	Tetradifon (0,01 - 1,00) mg/kg
Disulfoton (0,01 - 1,00) mg/kg	Lambda-cyhalotryna (0,01 - 1,00) mg/kg	Tolklofos metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg
Disulfoton sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg	Malation (0,01 - 1,00) mg/kg	Tolilofluanid (0,01 - 1,00) mg/kg
Disulfotonu sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg	Malaokson (0,01 - 1,00) mg/kg	Triadimefon (0,01 - 1,00) mg/kg
Endosulfan-alfa (0,01 - 1,00) mg/kg	Mekarbam (0,01 - 1,00) mg/kg	Triadimenol (0,01 - 1,00) mg/kg
Endosulfan-beta (0,01 - 1,00) mg/kg	Metakryfos (0,01 - 1,00) mg/kg	Triazofos (0,01 - 1,00) mg/kg
Endosulfan siarczan (0,01 - 1,00) mg/kg	Metamidofos (0,01 - 1,00) mg/kg	Trichlorfon (0,01 - 1,00) mg/kg
Epoksykonazol (0,01 - 1,00) mg/kg	Metkonazol (0,02 - 2,00) mg/kg	Trifluralin (0,01 - 1,00) mg/kg
Etion (0,01 - 1,00) mg/kg		Winklozolina (0,01 - 5,00) mg/kg
Etoprofos (0,01 - 1,00) mg/kg		

**\*\* Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją masową (HPLC - MS)**

**Oznaczane pestycydy/zakres pomiarowy**

Acetamipryd (0,01 - 5,00) mg/kg	Metalaksyl i Metalaksyl M (suma izomerów) (0,01 - 2,00)mg/kg
Azynofos metylowy (0,05 – 0,5) mg/kg	Mepanipirym (0,01 - 6,00) mg/kg
Dimetomorf (0,01 - 20,00) mg/kg	Metiokarb (0,05 - 2,00) mg/kg
Fenheksamid (0,01 - 5,00) mg/kg	Metiokarb sulfon (0,05 - 2,00) mg/kg
Fenoksykarb (0,05 - 2,00) mg/kg	Metiokarb sulfotlenek (0,05 - 2,00) mg/kg
Fenpyroksymat (0,01 – 2,00) mg/kg	Metoksyfenozyd (0,01 - 4,00) mg/kg
Fipronil (0,005 - 0,2) mg/kg	Metomyl (0,01 - 1,00) mg/kg
Fipronil sulfon (0,005 - 0,200) mg/kg	Okadiksil (0,01 - 2,00) mg/kg
Fluazifop (0,01 - 2,0) mg/kg	Oksydemeton metylowy (0,01 - 2,00) mg/kg
Flubendiamid (0,01 – 2,00) mg/kg	Ometoat (0,01 - 2,00) mg/kg
Fludioksonil (0,01 - 15,00) mg/kg	Pencykuron (0,02 - 2,00) mg/kg
Flufenoksuron (0,01 - 2,0) mg/kg	Piraklostrobina (0,01 - 2,00) mg/kg
Fosmet (0,05 - 2,00) mg/kg	Piryproksyfen (0,01 - 2,00) mg/kg
3-hydroksykarbofuran (0,01 - 1,00) mg/kg	Tau-Fluwalinat (0,01 - 2,00) mg/kg
Heksytiazoks (0,05 - 2,00) mg/kg	Tebufenozyd (0,02 - 2,00) mg/kg
Imidaklopryd (0,02 - 5,00) mg/kg	Tebufenpyrad (0,05 - 2,00) mg/kg
Indoksakarb (0,02 - 6,00) mg/kg	Teflubenzuron (0,01 - 2,00) mg/kg
Iprowalikarb (0,01 - 2,00) mg/kg	Tetrakonazol (0,02 - 1,00) mg/kg
Karbendazym (0,05 - 1,00) mg/kg	Tiabendazol (0,02 - 10,00) mg/kg
Karbofuran (0,01 - 1,00) mg/kg	Tiaklopryd (0,01 - 4,0) mg/kg
Klotianidyna (0,02 - 2,0) mg/kg	Tiodikarb (0,01 - 1,00) mg/kg
Linuron (0,05 - 2,00) mg/kg	Tiofanat metylowy (0,05 - 6,00) mg/kg
Lufenuron (0,01 – 1,00) mg/kg	Trifloksystrobina (0,02 - 10,00) mg/kg
Mandipropamid ( 0,01 – 5,00) mg/kg	Spiroksamina (0,01 - 2,00) mg/kg