

# I. ZAKRES BADAŃ AKREDYTOWANYCH Nr AB 561

przez  
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42  
wg wydania 17 z 08.08.2019

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty spożywcze płynne, napoje bezalkoholowe	Zawartość substancji słodzących: aspartamu, acesulfamu K, sacharyny i substancji konserwujących: kwasu sorbowego i benzooesowego Zakres: aspartam (10 – 500) mg/l acesulfam K (10 – 500) mg/l sacharyna (2,5 – 250) mg/l kwas sorbowy (10 – 500) mg/l kwas benzooesowy (10 – 500) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC -UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC- DAD)	PN-EN 12856:2002
Napoje Cukierki twarde (typu karmelki, drażetki itp.), dżemy	Zawartość barwników syntetycznych: Tartrazyna (E 102), Żółcień chinolinowa (E 104), Żółcień pomarańczowa (E 110), Azorubina (E 122), Amarant (E 123), Czerwień koszenilowa (E 124), Erytrozyna (E 127), Czerwień Allura (E 129), Błękit patentowy (E 131), Indygokarmin (E 132), Błękit brylantowy (E 133), Zielen S (E 142), Czerń brylantowa (E 151) Zakres: (4 – 400) mg/l Zakres (10 – 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PB_ 81 edycja 2 z dnia 2010-08-13
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce	Udział procentowy kwasu erukowego Zakres : (0,2 – 10,0)% (2,0 – 100,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce	Udział procentowy kwasu erukowego Zakres : (0,2 – 10,0)% (2,0 – 100,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Preparaty do początkowego żywienia niemowląt i preparaty do dalszego żywienia niemowląt</b>	Udział procentowy kwasu erukowego Zakres : (0,2 – 2,0)% (2,0 – 20,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015+AC:2015-06  IS_51_009 edycja 1 z dnia 2018-06-11
<b>Produkty spożywcze, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci</b>	Zawartość benzo[a]pirenu, benzo[a]antracenu, benzo[b]fluorantenu, chryzenu Zakres: (0,5 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Σ WWA (z obliczeń)	PB_95 edycja 2 z dnia 2013-04-26
<b>Dżemy, marmolady, półprodukty i produkty podobne</b>	Zawartość substancji słodzących: aspartamu, acesulfamu K, sacharyny i substancji konserwujących: kwasu sorbowego i benzooesowego Zakres: aspartam (10 – 1000) mg/kg acesulfam K (10 – 1000) mg/kg sacharyna (2,5 – 250) mg/kg kwas sorbowy (10 – 2500) mg/kg kwas benzooesowy (10 – 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PN-EN 12856:2002
<b>Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Słodcyce i wyroby cukiernicze Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Woda do spożycia przez ludzi</b>	Zawartość witaminy C Zakres dla produktów płynnych: (1,0 – 2500,0) µg/ml, Zakres dla produktów półpłynnych i stałych: (1,0 – 2500,0) µg/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004
<b>Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i przetwory rybne Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Wyroby garmażeryjne Suplementy diety, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b>	Udział procentowy kwasów omega-3 Zakres: (0,2 – 50,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją Płomieniowo-jonizacyjną (GC FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015
<b>Produkty żywnościowe stałe i półstałe</b>	Zawartość substancji słodzących: aspartamu, acesulfamu K, sacharyny i substancji konserwujących: kwasu sorbowego i benzooesowego Zakres: aspartam (20 – 5000) mg/kg acesulfam K (20 – 5000) mg/kg sacharyna (5 – 1250) mg/kg kwas sorbowy (20 – 5000) mg/kg kwas benzooesowy (20 – 5000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PN-EN 12856:2002

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Papryka chilli i produkty na bazie chilli</b>	Zawartość i wykrywanie obecności Para Red, Sudan I-IV i Biksyny – Zakres: (4,0 -100,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2004 r.
<b>Sosy, pasty, oleje</b>	Zawartość i wykrywanie obecności Para Red, Sudan I-IV i Biksyny – Zakres: (1,0 - 25,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2004 r.
<b>Kosmetyki</b>	Zawartość fluoru całkowitego Zakres: (0,033 – 3,33) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16 lipca 2004 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 2106 z dnia 22 września 2004 r.)
	Zawartość wybranych środków konserwujących: estrów kwasu 4-hydroksybenzoesowego (metylparaben, etylparaben, propylparaben, izobutylparaben, butylparaben, benzylparaben) oraz 2-fenoksyetanolu Zakres: (0,025 – 5,000) % (m/m) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD) Suma estrów (z obliczeń)	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16 lipca 2004r. (Dz. U. Nr 206, poz. 2106 z dnia 22 września 2004r.)
<b>Naczynia ceramiczne</b>	Migracja ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,10-100,00) µg/ml Kadm (0,02-40,00) µg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrofotometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-1:2000/Ap1:2002
<b>Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i suplementy diety</b>	Zawartość witaminy A Zakres: (120,0 – 20000,0) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PN-EN 12823-1:2014
<b>Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i suplementy diety</b>	Zawartość kofeiny Zakres: - napoje (25,0 – 5000,0) mg/l - produkty stałe (25,0 – 60000,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	PN-EN 12856:2002
<b>Napoje alkoholowe</b>	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (10-5000) µg/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A-79529-7:2005
<b>Napoje alkoholowe</b>	Zawartość karbaminianu etylu Zakres: (0,005 – 16,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB_74 edycja 1 z dnia 2017-03-01 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych: 2,6 - toluenodiamina (2,6 - TDA) Zakres: (0,002 - 0,1) mg/kg 2,4 - toluenodiamina (2,4 - TDA) Zakres: (0,002 - 0,1) mg/kg anilina Zakres: (0,002 - 0,1) mg/kg 4,4' - diaminodifenylometan (4,4' - MDA) Zakres: (0,002 - 0,1) mg/kg 3,3' - dimetylobenzydyna (3,3' - DMA) Zakres: (0,002- 0,1) mg/kg 4,4' – oksydianilina (4,4' - DPE) Zakres: (0,002- 0,1) mg/kg 1,3-fenylendiamina (mPDA) Zakres: (0,002- 0,1) mg/kg  Σ amin (z obliczeń)  Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	Metodyka PZH, Warszawa 2011 PB_124 edycja 1 z dnia 2016-05-06
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Migracja specyficzna do płynu modelowego Tenax ® poli(tlenek 2,6-difenylo-p-fenyleny): 2-etylo-1-heksanol Zakres: (0,5-100,0) mg/kg kaprolaktam Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Ftalan dimetylu (DMP) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenol (BHT) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Ftalan dietylu (DEP) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg benzofenon Zakres: (0,05-100,00) mg/kg 4-metylobenzofenon Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Laurolaktam Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Ftalan diizobutyli (DIBP) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Ftalan dibutyli (DnBP) Zakres: (0,05-100,00) mg/kg 1,4-difenylo-1,3-butadien Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Benzylobutyloftalan (BBP) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Bis(2-etyloheksylo)adypinian (DEHA) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg 4-benzoilobifenyl Zakres: (0,5-100,0) mg/kg Ftalan bis (2-etyloheksylo) (BEHP) Zakres: (0,05-100,00) mg/kg Ftalan dioktyli (DNOP) Zakres: (0,5-100,0) mg/kg  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB_116 edycja 2 z dnia 2016-06-21
<b>Naczynia krzemianowe inne niż ceramiczne</b>	Migracja ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,10-100,00) µg/ml Kadm (0,02-40,00) µg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000

**Elastyczny Zakres Akredytacji**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Żywność <sup>1)</sup>	Zawartość mikotoksyn, alkaloidów oraz toksyn roślinnych <sup>2), 3)</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH <sup>4)</sup>
	Zawartość mikotoksyn, alkaloidów oraz toksyn roślinnych <sup>2), 3)</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC – MS/MS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH <sup>4)</sup>
	Zawartość mikotoksyn <sup>2), 3)</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC - DAD)	Normy, Wydawnictwa Metodyczne PZH <sup>5)</sup>
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH <sup>4)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB_03 <sup>6)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB_05 <sup>6)</sup>
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH <sup>4)</sup>
	Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Metoda spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Normy, procedury, wydawnictwa metodyczne PZH <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

<sup>2)</sup> Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

<sup>3)</sup> Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

<sup>4)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium / wydawnictwach metodycznych PZH

<sup>5)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach / wydawnictwach metodycznych PZH

<sup>6)</sup> Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Sól spożywcza</b>	Zawartość jodku potasu Zakres: (3,3 – 52,3) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-C-84081.35:1980
<b>Napoje alkoholowe</b>	Zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,013 - 10,0) g/hl alk.100% Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005 pkt. 5.2.
	Moc Zakres: (10,0 – 97,0) %obj. Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005 pkt. 7.1.
<b>Owoce, warzywa i ich przetwory</b>	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotany (13,5 – 5120,0) mg/kg azotyny (2,5 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-75112:1992 p.3
<b>Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Posiłki obiadowe</b>	Zawartość azotu i zawartość białka po przeliczeniu Zakres (0,1 – 80) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PN-75/A-04018
<b>Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Posiłki obiadowe Mięso i produkty mięsne</b>	Zawartość tłuszczu Zakres (0,5-82) % Metoda wagowa (Schmidta – Bądryńskiego)	Metody badań żywności Wyd. Przemysłu Lekkiego i Spożywczego Warszawa 1967
<b>Ziarno kakaowe i produkty pochodne</b>	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PB_132 edycja 1 z dnia 2017-04-04 r. (na podstawie instrukcji producenta aparatu Buchi)
<b>Preparaty do początkowego żywienia niemowląt i preparaty do dalszego żywienia niemowląt</b>	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PB_132 edycja 1 z dnia 2017-04-04 (na podstawie instrukcji producenta aparatu Buchi)
<b>Mleko i przetwory mleczne</b>	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotany (6,75 – 540,00) mg/kg azotyny (0,5 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN- EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: azotany (13,0 – 200) mg/kg azotyny (10,5 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12014-3:2006
<b>Owoce suszone</b>	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (1,0 – 2000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23 pkt. 3
<b>Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce</b>	Zawartość związków polarnych Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004 PN-EN ISO 8420:2004/AC:2008
<b>Tłuszcze</b>	Liczba kwasowa Zakres: (0,06 – 20,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2009 p. 9.1
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,08 – 60,00) milirównoważników aktywnego tlenu/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017
<b>Tworzywa sztuczne Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe (Melaminy)</b>	Ekstrahowany formaldehyd Zakres: (0,5 – 50,0) mg/kg (0,5 – 50,0) µg/cm <sup>2</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Papier i tektura do kontaktu z żywnością</b>	Formaldehid w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 – 25,0) mg/kg (0,001 – 0,025) mg/dm <sup>2</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b>	Migracja globalna do płynów modelowych: woda destylowana kwas octowy izooktan alkohol etylowy Zakres: (0,5 – 400,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-3,5:2005 PN-EN 1186-7,9:2006 PN-EN 1186-14:2005
	Obecność obcego smaku i zapachu wg skali 0-4 Metoda: trójkątowa	DIN 10955:2004
<b>Przetwory zbożowe</b> <b>Kawa</b> <b>Skrobia</b> <b>Orzechy, migdały, rodzynki</b> <b>Suszone warzywa</b> <b>Grzyby</b> <b>Nasiona roślin strączkowych,</b> <b>nasiona roślin oleistych</b>	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda oględzin, odsiewania, ręcznego wybierania	PB_27 edycja 2 z dnia 29.11.2007 r.
<b>Ziarna zbóż</b>	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda ręcznego wybierania	PN-R-74016:1969 pkt. 2.2, pkt. 2.3.3, pkt. 2.4.1
<b>Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe np.: herbata, bazylija, pieprz, ziele angielskie, liść laurowy, gorczyca</b>	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda oględzin, przesiewania, ręcznego wybierania	PN-R-87027:1996
<b>Owoce suszone (z wyjątkiem rodzynek)</b>	Obecność i liczba szkodników żywnościowych żywych i martwych oraz ich pozostałości. Metoda ręcznego wybierania	PN-A-75101/16:1990 pkt. 2.3.2, pkt. 2.4.2, pkt. 2.5
<b>Owoce suszone</b>	Zawartość owoców z wadami (np. porażonych pleśnią) Metoda ręcznego wybierania	
<b>Herbata</b> <b>Kawa</b> <b>Cukier</b> <b>Orzechy, migdały</b> <b>Nasiona roślin oleistych, nasiona roślin strączkowych</b>	Zawartość zanieczyszczeń obcych: nieorganicznych (mineralnych np.: piasek, szkło, kamienie i ferromagnetycznych np.: kawałki i opiłki metalu), organicznych (np.: nasiona chwastów, kał gryzoni, ziarna spleśniałe i zbutwiałe, ziarna obce, łuski) Metoda: wagowa Zakres: (0,004 – 50)% Zawartość zanieczyszczeń ferromagnetycznych Zakres: (0,2 – 500,0) mg/kg Metoda wagowa	PB_28 edycja 2 z dnia 29.11.2007 r.
<b>Warzywa i owoce suszone</b>	Zawartość zanieczyszczeń obcych Zakres: (0,01 – 50) % Metoda wagowa	PN-A-75101/17:1990 pkt. 2.4.3, pkt. 2.5, pkt. 2.6
<b>Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe</b>	Zawartość zanieczyszczeń obcych: mineralnych i organicznych Zakres: (0,01 – 50) % Metoda wagowa	PN-R-87019:1991 pkt. 8.1, 8.2, 8.3
<b>Ryż</b>	Zawartość zanieczyszczeń obcych: nieorganicznych i organicznych Zakres: (0,02 – 50) % Metoda wagowa	PN-ISO 7301:2004 pkt. A.4.3.3, pkt. A.4.3.4, pkt. A.4.3.5, pkt. A.4.3.6
<b>Przetwory zbożowe</b>	Zawartość zanieczyszczeń obcych: mineralnych i organicznych Zakres: ( 0,02 – 50) % Metoda wagowa	PN-A-74016:1974 pkt. 2.6, pkt. 2.6.1

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Surowce zielarskie i przyprawy ziołowe</b>	Zawartość zanieczyszczeń ferromagnetycznych Zakres: (0,01 – 500,00) mg/kg Metoda wagowa	PN-A-74016:1974 pkt. 2.5.2
<b>Zboża</b>	Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej Zakres: (0,050 – 5,00) g/kg Metoda wagowa	PN-R-74015:1994
<b>Ryby, owoce morza i ich przetwory</b> <b>Wody mineralne i napoje bezalkoholowe</b>	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, smak, zapach. Prosty test opisowy	PB_122 edycja 1 z dnia 2016-05-06
<b>Zboża i przetwory zbożowe, w tym żywność dla niemowląt i małych dzieci</b>  <b>Kawa, herbata, nasiona oleiste, nasiona strączkowe, ryż, orzechy, migdały, owoce i warzywa suszone, surowce zielarskie, przyprawy</b>  <b>Mięso i produkty mięsne, wyroby garmazeryjne</b>  <b>Mleko i produkty mleczne</b>  <b>Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b>	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, smak, zapach. Prosty test opisowy	PB_122 edycja 1 z dnia 2016-05-06
<b>Kawa i herbata</b>	Ocena naparu Prosty test opisowy	PN-ISO 6668:1998 PN-ISO 3103:1996 PB_122 edycja 1 z dnia 2016-05-06
<b>Kawa i herbata</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmazeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b>	Obecność Salmonella spp do 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<b>Kawa i herbata</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b>	Obecność Listeria monocytogenes do 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07



<b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Dodatki do żywności</b>		
<b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Dodatki do żywności</b>	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
<b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Suplementy diety</b>	Obecność gronkowców koagulazo–dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) do 10 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Dodatki do żywności</b>	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
<b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Dodatki do żywności</b>	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 PN-EN ISO 6888-1:2001/A2:2018-10
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba β-glukoronidazo dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Dodatki do żywności</b>	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. do 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
<b>Środki spożywcze o aktywności</b>	Liczba pleśni i drożdży	PN-ISO 21527-1:2009

<b>wody wyższej niż 0,95</b>	Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
<b>Środki spożywcze o aktywności wody niższej lub równej niż 0,95</b>	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
<b>Kosmetyki</b>	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB_72 Edycja 3 z dnia 2012-05-15
	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 0,1 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> w 0,1 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
<b>Preparaty dla niemowląt na bazie mleka</b>	Obecność <i>Cronobacter</i> spp. do 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06
	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> do 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08

## II. ZAKRES BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warzywa i ich przetwory	Zawartość dwutlenku siarki Metoda destylacyjna	PN-90/A-75101.23/Az 2:2002
	Wykrywanie sztucznego zabarwienia	PN-90/A-75101.29
Wino	Zawartość dwutlenku siarki Metoda miareczkowa	PN-90/A-79120.10
	Zawartość chlorku sodu Metoda miareczkowa	PN-85/A-82100 PN-90/A-75101.10/Az1:2002 PN-A/79011.7:1998 PN-74/A-86739 PN-73/A-82112 PN-73/A-82112/ Az1:2002
	Zawartość wody Metoda wagowa	PN ISO 1442:2000
	Oznaczanie kwasowości ogólnej Metoda miareczkowa	PN-68/A-86122 PN EN ISO 8968.2:2004 PN EN ISO 8968.4:2004 PN EN ISO 8968.5:2004 PN EN ISO 8968.1:2004 PN-A-79011-9:1998 PN-74/A-86746 PN-A-74108:1996
	Oznaczanie kwasowości lotnej Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101.05
	Popiół ogólny i nierozpuszczalny w 10% roztworze HCl Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998 PN-A-74014:1994 PN-59/A-88022
	Zawartość ekstraktu ogólnego Metoda refraktometryczna	PN-90/A-75101.02
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość związków fosforu Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Środki spożywcze	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli W określonej masie/ objętości produktu Metoda jakościowa	PN-ISO 7251: 2006

