

Wykaz metodyk badawczych stosowanych do badań żywności, materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz kosmetyków w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności i Oddziale Laboratoryjnym Badań i Pomiarów Instrumentalnych

Stosowane skróty/symbole:

„A”- metody akredytowane zawarte w Zakresie Akredytacji Nr AB 601

PB - procedura badawcza

IS - instrukcja uzupełniająca do przedmiotowej normy

Badane cechy	Metoda badawcza	Badane obiekty	Metodyka
Zawartość ołowiu i kadmu „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa z ekstrakcją do fazy organicznej (FAAS)	Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy	PB-LFZ/LFI-01 wydanie nr 3 z dnia 04.11.2016 r.
Zawartość arsenu „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją wodorków (HGAAS)	Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Koncentraty spożywcze	PB-LFZ/LFI-02 wydanie nr 3 z dnia 04.11.2016 r.
Zawartość rtęci „A”	Bezpłomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją zimnych par (CVAAS)	Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmazeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie	PB-LFZ/LFI-03 wydanie nr 3 z dnia 04.11.2016 r.
Zawartość arsenu nieorganicznego „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją wodorków (HGAAS)	Ryż i przetwory na bazie ryżu Glony Warzywa Herbata	PB-LFZ/LFI-38 wydanie nr 2 z dnia 04.11.2016 r.
Zawartość glinu	Absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Produkty spożywcze	PB-LFZ/LFI-10 wydanie nr 2 z dnia 14.03.2014 r.

Zawartość sodu i potasu	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Produkty owocowe i warzywne	PN-EN 1134:1999
Zawartość miedzi i cynku „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Napoje alkoholowe Grzyby Suplementy diety	PB-LFZ/LFI-04 wydanie nr 3 z dnia 19.11.2014 r.
Zawartość wapnia i magnezu „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Grzyby Suplementy diety	PB-LFZ/LFI-05 wydanie nr 3 z dnia 19.11.2014 r.
Zawartość ołowiu i kadmu „A”	Absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki	PB-LFZ/LFI-08 wydanie nr 3 z dnia 04.11.2016 r.

		owocowe i zielone Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Grzyby Suplementy diety w tym glony	
Zawartość cyny „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS) oraz absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Produkty owocowe, warzywne, mięsne, rybne w puszkach	PB-LFZ/LFI-07 wydanie nr 3 z dnia 04.11.2016 r.
Zawartość żelaza „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce, warzywa i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Kakao i produkty na bazie kakao Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety	PB-LFZ/LFI-09 wydanie nr 3 z dnia 28.10.2016 r.
Zawartość patuliny „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) z oczyszczaniem w układzie ciecz/ciecz	Produkty owocowe na bazie jabłek	PN-EN 14177: 2005 IS-LFI-31 wyd. 2 z 17.01.2014
Zawartość ochratoksyny A „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego – produkty na bazie zbóż Zboża i przetwory zbożowe Kawa Soki Owoce suszone Wino Przyprawy	PB-LFI-20 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
		Produkty spożywcze dla niemowląt i małych dzieci	PB-LFI-21 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Zawartość aflatoksyny M1 „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Mleko i mleko w proszku (w tym przeznaczone dla niemowląt i małych dzieci)	PN-EN ISO 14501:2009

Zawartość deoksyniwalenolu „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Ziarna zbóż i produkty zbożowe Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	PB-LFI-22 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Zawartość syntetycznych barwników organicznych „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze	PB-LFI-18 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Zawartość histaminy „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Ryby, owoce morza i ich przetwory	PB-LFI-19 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Zawartość sztucznych środków słodzących (słodzików): aspartamu, acesulfamu K, sacharyny; „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Przetwory rybne Tłuszcze roślinne Majonez Ketchup Musztarda Sosy sałatkowe Suplementy diety Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne	PN-EN 12856:2002 IS-LFI-39 wyd. 3 z 20.01.2015
Zawartość środków konserwujących- kwas sorbowy, kwas benzoesowy „A”			
Zawartość kofeiny „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Napoje bezalkoholowe Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	PN-EN 12856:2002 IS-LFI-39 wyd. 3 z 20.01.2015
Zawartość kwasu cyklaminowego (w przeliczeniu na wolny kwas) „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Suplementy diety	PN-EN 12857:2002 IS-LFI-49 wyd. 1 z 30.12.2016
Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAAs) do płynów modelowych - 3% kwas octowy Suma migracji PAAs (z obliczeń) „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wyroby do kontaktu z żywnością wykonane z poliamidu	PB-LFZ/LFI-11 wydanie nr 5 z dnia 25.11.2014 r.
Zawartość zearalenonu „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	PB-LFI-23 wydanie nr 4 z dnia 13.11.2014 r.

Zawartość fumonizyn B ₁ i B ₂ „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Produkty kukurydziane	PB-LFI-24 wydanie nr 5 z dnia 13.11.2014 r.
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz (a)antracen Chryzen Suma WWA (z obliczeń) „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowe, w tym przekąski typu snack Kawa, herbata Produkty dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne i kulinarne, w tym produkty typu Fast food Suplementy diety Kakao i wyroby cukiernicze czekoladowe	PB-LFI-17 wydanie nr 6 z dnia 10.03.2015 r.
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz (a)antracen Chryzen Suma WWA (z obliczeń)	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Zioła i przyprawy Suszone owoce	PB-LFI-17 wydanie nr 6 z dnia 10.03.2015 r.
Zawartość aflatoksyn: B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) „A”	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Suszone owoce Zioła i przyprawy Orzechy i masło orzechowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	PB-LFI-25 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Zawartość witaminy C	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Produkty spożywcze	PB-LFI-28 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Zawartość witamin rozpuszczalnych w wodzie z gr. B	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Żywność wzbogacana w witaminy i składniki mineralne Suplementy diety	PB-LFI-29 wydanie nr 4 z dnia 05.02.2016 r.

Zawartość witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (A, D, E)	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Żywność wzbogacana w witaminy i składniki mineralne Suplementy diety	PB-LFI-30 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Zawartość kwasów tłuszczowych Omega-3	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Żywność wzbogacana w witaminy i składniki mineralne Suplementy diety	PB-LFI-26 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Zawartość metanolu w wyrobach alkoholowych	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Spirytus, wódki, nalewki	PN-A-79529-7:2005
Zawartość kwasu erukowego	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Oleje i tłuszcze roślinne	PN-EC ISO 12966 -1: 2015-01 PN-EN ISO 12966-2: 2011
Migracja metali (ołowiu i kadmu) „A”	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Wyroby ceramiczne	PN-EN 1388-1:2000 +Ap1:2002 IS-LFZ/LFI-23 wyd. 3 z 22.01.2015
		Powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne	PN-EN 1388-2:2000 IS-LFZ/LFI-23 wyd. 3 z 22.01.2015
Migracja metali (Pb, Cd, Cu, Zn, Fe)	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Papier i tektura Wyroby z bibułki Tissue	PN-P-50430:1998 PN-ISO 778:1996 PN-ISO 779:1996
Zawartość fluoru w pastach do zębów „A”	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Kosmetyki -pasty do zębów	PB-LFI-31 wydanie nr 4 z dnia 24.10.2014 r.
Obecność chloroformu	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Kosmetyki - pasty do zębów	PB-LFI-32 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Oznaczenie metanolu w stosunku do etanolu lub alkoholu izopropylowego	Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID)	Wody toaletowe i płyny po goleniu	PB-LFI-15 wydanie nr 2 z dnia 31.03.2014 r.
Oznaczenie chlorobutanolu	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Płyny do higieny jamy ustnej	PB-LFI-06 wydanie nr 2 z dnia 31.03.2014 r.
Stężenie radionuklidu Cs-137 „A”	Metoda spektrometrii gamma	Produkty rolno – spożywcze	PB-LFR-01 wydanie 3 z dnia 17.01.2014 r.