DZIAŁ LABORATORYJNY
Laboratorium Badania Żywności i Żywienia - Pracownia Badań Fizykochemicznych
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

Przedmiot badań/wyrób [1)]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2), 3)]	Dokumenty odniesienia [4), 6)]
Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Przetwory warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Suplementy diety Surowce i przetwory zielarskie, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Dodatki do żywności Nasiona oleiste, nasiona roślin strączkowych i ich produkty pochodne	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,025 – 2,500) mg/kg Kadm (0,0025 – 1,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
Przyprawy	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,025 – 5,000) mg/kg Kadm (0,0025 – 1,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
Środki specjalnego przeznaczenia niebędące preparatami na bazie mleka	Zawartość ołowiu Zakres: (0,0125 – 0,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
Mięso i produkty mięsne Miód Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe i warzywne Żywność dla niemowląt i małych dzieci zawierająca przetworzone zboża	Zawartość ołowiu Zakres: (0,0125 -2,500) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0025 – 1,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN –EN 14082:2004
Soki owocowe, koncentraty soków owocowych po rozcieńczeniu wodą oraz nektary owocowe w tym soki i napoje dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość ołowiu Zakres: (0,0063 -2,500) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,0025 – 1,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN –EN 14082:2004

Przedmiot badań/wyrób [1]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2), 3)]	Dokumenty odniesienia [4), 6)]
Mleko i produkty mleczne	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,0025 – 0,2500) mg/kg Kadm (0,00025 – 0,01250) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
Suplementy diety	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,20 – 40,00) mg/kg Kadm (0,020 – 5,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Zawartość ołowiu i kadmu Zakres: Ołów (0,025 –5,000) mg/kg Kadm (0,0025 – 1,0000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczarskie Cukier, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 12,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Środki specjalnego przeznaczenia dla niemowląt i małych dzieci na bazie zbóż	Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Warzywa i przetwory Owoce i przetwory	Zawartość niklu Zakres: (0,0125 -1,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Napoje, w tym napoje przeznaczone dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość niklu Zakres: (0,020 -1,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13

Przedmiot badań/wyrób [1]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2], [3]	Dokumenty odniesienia [4], [6]
Preparaty do początkowego i dalszego żywienia oraz żywność specjalnego przeznaczenia medycznego dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość niklu Zakres: (0,035 -0,125) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Pozostała żywność dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość niklu Zakres: (0,025 - 0,125) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Makaron	Zawartość glinu Zakres: Glin (1,25 – 125) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB_87 Edycja 1 z dnia 2011-03-29
Zawartość metali ciężkich i innych pierwiastków Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Zawartość miedzi i cynku Zakres: Miedź (0,050 – 2,500) mg/kg Cynk (0,125 – 2,500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 1996 r.
Kawa i herbata Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Zboża i przetwory zbożowe, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Słodycze i wyroby cukiernicze	Zawartość wapnia Zakres: (10,0 – 25000) mg/kg Zawartość żelaza i magnezu Zakres: Żelazo (1,0 – 200) mg/kg Magnez (1,0 – 25000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Kakao i produkty kakaowe	Zawartość wapnia Zakres: (25,0 – 25000) mg/kg Zawartość magnezu Zakres: Magnez (25,0 – 25000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06

Przedmiot badań/wyrób [1]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2], [3]	Dokumenty odniesienia [4], [6]
Suplementy diety	Zawartość wapnia Zakres: (100,0 –40000) mg/100g Zawartość żelaza Zakres: (5,0 – 10 000) mg/100g Zawartość magnezu Zakres: (100,0 – 40000) mg/100g Zawartość cynku Zakres: (5,0 – 10 000) mg/100g Zawartość miedzi Zakres: (0,50 – 500) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość cynku Zakres: (5,0 – 25,0) mg/kg Zawartość miedzi Zakres: (1,0 – 25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)	Zawartość cynku Zakres: (2,5 – 100,0) mg/kg Zawartość miedzi Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Żywność dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość cynku Zakres: (10,0 – 100,0) mg/kg Zawartość miedzi Zakres: (0,20 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Kakao i produkty kakaowe	Zawartość cynku Zakres: (5,0 – 500,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia Suplementy diety	Zawartość sodu Zakres: (20,0 – 6000) mg/kg Zakres: (20,0 – 7000) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Środki spożywcze w puszkach	Zawartość cyny Zakres: (10,0 – 250,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_20 Edycja 2 z dnia 2024-01-17

Przedmiot badań/wyrób [1]	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** [2], [3]	**Dokumenty odniesienia** [4], [6]
Zboża i przetwory zbożowe Ziarno roślin oleistych Orzechy Suplementy diety Algi	Zawartość niklu Zakres: (0,25 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Warzywa i przetwory	Zawartość niklu Zakres: (0,25 –5,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Owoce i przetwory	Zawartość niklu Zakres: (0,25 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Herbaty (w tym ziołowe)	Zawartość niklu Zakres: (0,5 –10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Kakao i produkty kakaowe	Zawartość niklu Zakres: (2,0 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Kawa	Zawartość niklu Zakres: (0,35 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Cukier, wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość niklu Zakres: (0,25 –5,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Nasiona roślin strączkowych i ich podstawowe produkty pochodne	Zawartość niklu Zakres: (1,0 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Zioła, przyprawy i produkty podobne	Zawartość niklu Zakres: (0,25 –25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13
Grzyby suszone	Zawartość kadmu Zakres: (0,25 –2,5) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14082:2004

Przedmiot badań/wyrób [1]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2], [3]	Dokumenty odniesienia [4], [6]
Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)		
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Zawartość rtęci Zakres: (0,002 -20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB_03 Edycja 2 z dnia 2018-10-19
Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji		
Wody butelkowane	Zawartość rtęci Zakres: (0,00020 – 0,00500) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB_05 Edycja 4 z dnia 2019-12-05
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Dodatki do żywności	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 1,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB_05 Edycja 4 z dnia 2019-12-05

Przedmiot badań/wyrób [1]	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda [2], [3]	Dokumenty odniesienia [4], [6]
Zawartość metali ciężkich i innych Pierwiastków Metoda spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)		
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa oraz przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 0,310) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Preparaty do początkowego i dalszego żywienia niemowląt i małych dzieci, żywność specjalnego przeznaczenia medycznego oraz pozostała żywność dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość arsenu Zakres: (0,0031 – 0,310) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Wodorosty, w tym algi oraz suplementy diety na bazie wodorostów	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 40,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Dodatki do żywności Sól	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 4,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 15,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Nasiona oleiste, nasiona strączkowe i ich produkty pochodne	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 3,10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.
Zboża i przetwory zbożowe Mięso i produkty mięsne Ziarno roślin oleistych Ryby i przetwory rybne, owoce morza Mleko i produkty mleczne Orzechy Słodycze i wyroby cukiernicze	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014

Przedmiot badań/wyrób [1]	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** [2], [3]	**Dokumenty odniesienia** [4], [6]
Środki specjalnego przeznaczenia	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 0,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014
Kawa, herbata	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 0,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014
Warzywa i przetwory	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 0,20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014
Suplementy diety	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014

[1] Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
[2] Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
[3] Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
[4] Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez laboratorium i wydawnictwach metodycznych PZH
[6] Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniona przez akredytowany podmiot.

Kierownik
Działu Laboratoryjnego

Zatwierdził: ..... Gabriela Rutkowska

Pieczątka i podpis