

WSSE GDANSK DZIAŁ LABORATORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	1/6
DZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badania Żywności i Żywienia - Pracownia Badań Fizykochemicznych Laboratorium Analiz Instrumentalnych			
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	

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 Słodzycze i wyroby cukiernicze Suplementy diety Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Woda do spożycia przez ludzi Wyroby garmażeryjne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Dodatki do żywności	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
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
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

WSSE GDAŃSK DZIAŁ LABORATORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	2/6
Przedmiot badań/wyrób		Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	
Dokumenty odniesienia			

<p>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 Woda do spożycia przez ludzi</p>	<p>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)</p>	<p>PN-EN 14084:2004</p>
<p>Suplementy diety</p>	<p>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)</p>	<p>PN-EN 14084:2004</p>
<p>Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczarskie Cukier, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe</p>	<p>Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 12,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	<p>PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13</p>
<p>Środki specjalnego przeznaczenia</p>	<p>Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 0,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	<p>PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13</p>
<p>Warzywa i przetwory</p>	<p>Zawartość niklu Zakres : (0,0125 -1,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	<p>PB_131 Edycja 2 z dnia 2018-02-13</p>
<p>Makaron</p>	<p>Zawartość glinu Zakres: Glin (1,25 – 125) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	<p>PB_87 Edycja 1 z dnia 2011-03-29</p>


WSSE GDAŃSK DZIAŁ LABORATORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	3/6
Przedmiot badań/wyrób		Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	
Dokumenty odniesienia			

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 Woda do spożycia przez ludzi 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 Woda do spożycia przez ludzi	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
Suplementy diety	Zawartość wapnia Zakres: (100,0 – 40000) mg/100g Zawartość żelaza Zakres: (5,0 – 2000) mg/100g Zawartość magnezu Zakres: (100,0 – 40000) mg/100g Zawartość cynku Zakres: (5,0 – 10000) 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

WSSE GDAŃSK DZIAŁ LABORATORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	4/6
Przedmiot badań/wyrób		Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)		Zawartość cynku Zakres: (2,5 – 25,0) 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 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_45 Edycja 4 z dnia 2019-09-06
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia		Zawartość sodu Zakres: (20,0 – 6000,0) mg/kg 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 1 z dnia 2006-09-11
Zboża i przetwory zbożowe Ziarno roślin oleistych Orzechy Suplementy diety		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
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 Słodzycze 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 Woda do spożycia przez ludzi 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

WSSE GDAŃSK DZIAŁ LABORATORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	5/6
Przedmiot badań/wyrób		Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	
Dokumenty odniesienia			

Zawartość rtęci		
Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji		
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 Woda do spożycia przez ludzi 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
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 bezalkoholowe(gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) 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 Woda do spożycia przez ludzi	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 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	Zawartość arsenu Zakres: (0,031 – 4,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa, 2005 r.

WSSE GDAŃSK DZIAŁ LABORA- TORYJNY	Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego Nr 2	Nr wydania	11
		Data wydania:	2020-07-27
		Strona/Stron	6/6
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
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.	
Zboża i przetwory zbożowe Mięso i produkty mięsne Ziarno roślin oleistych Ryby i przetwory rybne 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	
Środki specjalnego przeznaczenia	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 Suplementy diety	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 0,20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014	
Kierownik Działu Laboratoryjnego  mgr farm. Michał Piszczek Pieczętka i podpis			
Zatwierdził:			