

Zakres akredytacji AB 552	LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Nr 5	Strona/stron	1 z 4
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS (przedmiot badań/cecha/metoda)	Data wydania	2024-12-20
		Numer wydania	13

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Żywności, Żywnienia i PK ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - koncentraty spożywcze - majonezy, musztardy i sosy - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia - suplementy diety - dodatki do żywności - ziarna roślin oleistych, w tym orzechy - miód i produkty pszczelarskie - sól	Ołów – zakres (0,011 – 4,0) mg/kg Kadm – zakres (0,003 – 2,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996
- mleko, produkty mleczne i odżywki, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Ołów – zakres (0,008 - 2,5) mg/kg Kadm – zakres (0,002 – 0,375) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - koncentraty spożywcze - majonezy, musztardy i sosy - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia - suplementy diety - dodatki do żywności	Miedź – zakres (0,05 - 20) mg/kg Cynk – zakres (0,1 - 400) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996
- produkty spożywcze wzbogacone	Miedź – zakres (0,005 – 105) mg/100g (0,005 – 105) mg/100ml Cynk – zakres (0,01-1050) mg/100g (0,01-1050) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość miedzi i cynku na porcje (z obliczeń)	

Zakres akredytacji AB 552	LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Nr 5	Strona/stron	2 z 4
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS (przedmiot badań/cecha/metoda)	Data wydania	2024-12-20
		Numer wydania	13

- suplementy diety	Miedź – zakres (0,005 – 1000) mg/100g (0,005 – 1000) mg/100ml Cynk – zakres (0,01 – 8000) mg/100g (0,01 – 8000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość miedzi i cynku na porcję (z obliczeń)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - wyroby garmażeryjne i kulinarne	Cyna – zakres: (10 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/LBZ/10 wydanie 2 z dnia 10.12.2019r.
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - koncentraty spożywcze - majonezy, musztardy i sosy - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - wyroby garmażeryjne i kulinarne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia - suplementy diety - dodatki do żywności	Rtęć – zakres: (0,001 - 10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:1990, str. 1-7
- ziarna roślin oleistych, w tym orzechy	Rtęć – zakres: (0,001 – 0,05) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
- miód i produkty pszczelarskie - sól	Rtęć – zakres: (0,001 – 0,2) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - napoje alkoholowe i bezalkoholowe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - koncentraty spożywcze - majonezy, musztardy i sosy - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - wyroby garmażeryjne i kulinarne - suplementy diety - dodatki do żywności	Arsen – zakres: (0,02 - 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005

Zakres akredytacji AB 552	LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Nr 5	Strona/stron	3 z 4
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS (przedmiot badań/cecha/metoda)	Data wydania	2024-12-20
		Numer wydania	13

- ziarna roślin oleistych, w tym orzechy	Arsen – zakres: (0,02 - 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005
- sól	Arsen – zakres: (0,02 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Arsen – zakres: (0,005 – 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
- mleko i przetwory mleczne - ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - owoce, warzywa, grzyby, przetwory owocowe, warzywne i grzybowe oraz warzywno-mięsne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy) - koncentraty spożywcze - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Magnez – zakres (2,0 – 29000) mg/100g (2,0 – 29000)mg/100ml Żelazo – zakres (0,1 – 3500) mg/100g (0,1 – 3500) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość magnezu i żelaza na porcje (z obliczeń)	PB/LBZ/26 wydanie 3 z dnia 10.12.2019r.
- suplementy diety	Magnez – zakres (2,0 – 60000) mg/100g (2,0 – 60000) mg/100ml Żelazo – zakres (0,1 – 4000) mg/100g (0,1 – 4000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość magnezu i żelaza na porcje (z obliczeń)	
- mleko i przetwory mleczne - ryby, owoce morza i ich przetwory - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy) - koncentraty spożywcze - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Wapń – zakres (20,0 – 33000) mg/100g (20,0 – 33000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość wapnia na porcje (z obliczeń)	
- suplementy diety	Wapń – zakres (20,0 – 40000) mg/100g (20,0 – 40000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość wapnia na porcje (z obliczeń)	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Sód – zakres (5,0 – 9000) mg/100g (5,0 – 9000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość sodu na porcje (z obliczeń)	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia - mięso, podroby i produkty mięsne	Potas – zakres (5,0 – 9000) mg/100g (5,0 – 9000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość potasu na porcje (z obliczeń)	

Zakres akredytacji AB 552	LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO Nr 5	Strona/stron	4 z 4
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS (przedmiot badań/cecha/metoda)	Data wydania	2024-12-20
		Numer wydania	13

- suplementy diety	Potas – zakres (5,0 – 40000) mg/100g (5,0 – 40000) mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zawartość potasu na porcję (z obliczeń)	
- mięso, podroby i produkty mięsne - drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - mleko, przetwory mleczne - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - ryby, owoce morza i ich przetwory	Nikiel – zakres: (0,04 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/LBZ/24 wydanie 3 z dnia 10.12.2019r.
- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - ziarna roślin oleistych, w tym orzechy	Nikiel – zakres: (0,04 – 4,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/LBZ/24 wydanie 3 z dnia 10.12.2019r.
- warzywa, przetwory i produkty warzywne (w tym strączkowe)	Nikiel – zakres: (0,04 – 30,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Nikiel – zakres: (0,04 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- suplementy diety - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe	Nikiel – zakres: (0,04 – 40,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
Granice elastyczności: 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu /grupy przedmiotów badań i techniki badawczej 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.		

Zarządzający Magdalena Dudzik Małgorzata Matuszczyk	Zatwierdził Dorota Gładkiewicz
Podpis osoby zarządzającej listą	Podpis Kierownika Działu Laboratoryjnego