

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach Oddział Badań Żywności, Żywnienia i PK	LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W ZAKRESIE ELASTYCZNYM Nr 5	Strona/stron	1 z 3
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS	Data wydania	2023-11-08
		Numer wydania	12

Zakres akredytacji nr AB 552

DZIAŁ LABORATORYJNY Oddział Badań Żywności, Żywnienia i PK ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy	Dokumenty odniesienia
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Ołów – zakres (0,011 – 4,0) mg/kg</p> <p>Kadm – zakres (0,003 – 2,0) mg/kg</p>	Wydawnictwo Metodyczne PZH:1996 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
<ul style="list-style-type: none"> - ziarna roślin oleistych, w tym orzechy - miód i produkty pszczelarskie 	<p>Ołów – zakres (0,011 – 4,0) mg/kg</p> <p>Kadm – zakres (0,003 – 2,0) mg/kg</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Miedź – zakres (0,05 - 20) mg/kg</p> <p>Cynk – zakres (0,1 - 400) mg/kg</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - produkty spożywcze wzbogacone 	<p>Miedź – zakres (0,005 – 105) mg/100g (0,005 – 105) mg/100ml</p> <p>Cynk – zakres (0,01-1050) mg/100g (0,01-1050) mg/100ml</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - suplementy diety 	<p>Miedź – zakres (0,005 – 105) mg/100g (0,005 – 105) mg/100ml</p> <p>Cynk – zakres (0,01 – 5000) mg/100g (0,01 – 5000) mg/100ml</p>	

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach Oddział Badań Żywności, Żywnienia i PK	LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W ZAKRESIE ELASTYCZNYM Nr 5	Strona/stron	2 z 3
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS	Data wydania	2023-11-08
		Numer wydania	12

<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>PB/LBZ/10 wydanie 2 z dnia 10.12.2019r.</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Magnez – zakres (2,0 – 29000) mg/100g (2,0 – 29000)mg/100ml</p> <p>Żelazo – zakres (0,1 – 3500) mg/100g (0,1 – 3500) mg/100ml</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - suplementy diety 	<p>Magnez – zakres (2,0 – 60000) mg/100g (2,0 – 60000) mg/100ml</p> <p>Żelazo – zakres (0,1 – 4000) mg/100g (0,1 – 4000) mg/100ml</p>	<p>PB/LBZ/26 wydanie 3 z dnia 10.12.2019r.</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - suplementy diety 	Wapń – zakres (20,0 – 33000) mg/100g (20,0 – 33000) mg/100ml	
<ul style="list-style-type: none"> - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia 	Sód – zakres (5,0 – 9000) mg/100g (5,0 – 9000) mg/100ml	
<ul style="list-style-type: none"> - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia - mięso, podroby i produkty mięsne 	Potas – zakres (5,0 – 9000) mg/100g (5,0 – 9000) mg/100ml	
<ul style="list-style-type: none"> - suplementy diety 	Potas – zakres (5,0 – 40000) mg/100g (5,0 – 40000) mg/100ml	
<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Wydawnictwo Metodyczne PZH:1990, str. 1-7</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ziarna roślin oleistych, w tym orzechy 	Rtęć – zakres: (0,001 – 0,05) mg/kg	
<ul style="list-style-type: none"> - miód i produkty pszczelarskie 	Rtęć – zakres: (0,001 – 0,2) mg/kg	

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach Oddział Badań Żywności, Żywnienia i PK	LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W ZAKRESIE ELASTYCZNYM Nr 5	Strona/stron	3 z 3
	ŻYWNOŚĆ / ZAWARTOŚĆ METALI I INNYCH PIERWIASTKÓW / METODA AAS	Data wydania	2023-11-08
		Numer wydania	12

<ul style="list-style-type: none"> - 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	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)
- ziarna roślin oleistych, w tym orzechy	Arsen – zakres: (0,02 - 2,0) mg/kg	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Arsen – zakres: (0,005 – 8,0) mg/kg	
- 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	PN-EN 14082:2004 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
<ul style="list-style-type: none"> - 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	PB/LBZ/24 wydanie 3 z dnia 10.12.2019r. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne - ziarna roślin oleistych, w tym orzechy	Nikiel – zakres: (0,04 – 4,00) mg/kg	
- warzywa, przetwory i produkty warzywne (w tym strączkowe)	Nikiel – zakres: (0,04 – 30,0) mg/kg	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia	Nikiel – zakres: (0,04 – 20,0) mg/kg	
- suplementy diety - kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe	Nikiel – zakres: (0,04 – 40,0) mg/kg	
Dopuszcza się modyfikację metody badawczej poprzez: dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów, dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej), zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej, stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / Wydawnictwach Metodycznych PZH / procedurach opracowanych przez laboratorium.		

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