

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
 Dział Laboratoryjny
 ul. Pielęgniarek 6
 20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
 zawartość metali w żywności
 Wydanie nr 25 z dnia 01.04.2021r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- mleko i produkty mleczne - płynne - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki syropy, itp.) - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,0006 - 3,750) mg/kg ołów (0,006 – 25,000) mg/kg miedź (0,005 – 80,00) mg/kg cynk (0,005 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 - 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
- słodzone i wyroby cukiernicze - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - mleko i produkty mleczne - masło	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,001 - 3,750) mg/kg ołów (0,01 – 25,00) mg/kg miedź (0,01 – 80,00) mg/kg cynk (0,01 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 - 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
zawartość metali w żywności
Wydanie nr 25 z dnia 01.04.2021r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- żywność mrożona - mięso i produkty mięsne - drób i produkty drobiarskie - mleko i produkty mleczne - pozostałe - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,002 - 3,750) mg/kg ołów (0,02 – 25,00) mg/kg miedź (0,02 – 80,00) mg/kg cynk (0,02 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 - 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r. „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
- owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,01 – 1,25) mg/kg ołów (0,02 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- koncentraty spożywcze - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - zboża i przetwory zbożowe	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,002 - 3,750) mg/kg ołów (0,02 – 25,00) mg/kg miedź (0,02 – 80,00) mg/kg cynk (0,02 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 - 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
zawartość metali w żywności
Wydanie nr 25 z dnia 01.04.2021r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - wyroby garmazeryjne - dodatki do żywności - jaja i produkty jajeczne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,012 – 18,750) mg/kg ołów (0,12 – 25,00) mg/kg miedź (0,10 – 80,00) mg/kg cynk (0,10 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 10,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
- suplementy diety i odżywki	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,012 - 3,750) mg/kg ołów (0,12 - 25,00) mg/kg miedź (0,10 - 1000) mg/kg cynk (0,10 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 10,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
żywność wzbogacona: - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - mleko i produkty mleczne - kawa, herbata, kakao - słodczyce i wyroby cukiernicze - zboża i przetwory zbożowe	Zawartość pierwiastków Zakres: żelazo (0,01 – 3,0) g/kg miedź (0,001 – 0,20) g/kg cynk (0,001 – 0,20) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14084:2004

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
zawartość metali w żywności
Wydanie nr 25 z dnia 01.04.2021r.

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- suplementy diety i odżywki	Zawartość pierwiastków Zakres: żelazo (0,02 – 60) g/kg miedź (0,002 – 40) g/kg cynk (0,002 - 100) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14084:2004
- żywność z puszek ocynowanych	Zawartość cyny Zakres: (10 - 625) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764/2010
- zboża i przetwory zbożowe: makarony - grzyby	Zawartość glinu Zakres: (4,00 – 200,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-06/SA wydanie 2 z dnia 24.06.2019r.
-zboża i przetwory zbożowe: ryż i przetwory - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza -suplementy diety i odżywki - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,050 – 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-01/SA wydanie 3 z dnia 24.06.2019r.
- mleko i produkty mleczne - słodyczne i wyroby cukiernicze - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - zboża i przetwory zbożowe - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - warzywa	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- słodyczne i wyroby cukiernicze - czekolada - suplementy diety i odżywki	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- słodyczne i wyroby cukiernicze - kakao - ziarna roślin oleistych - orzechy w tym arachidy	Zawartość niklu Zakres: (1,25 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	

Wojewódzka Stacja Sanitarno –Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
ul. Pielęgniarek 6
20-708 Lublin

Zakres akredytacji Nr AB 379

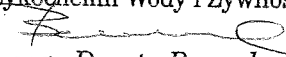
**Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
zawartość metali w żywności
Wydanie nr 25 z dnia 01.04.2021r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
żywność wzbogacona: - mleko i produkty mleczne - płynne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - słodyczne i wyroby cukiernicze - mleko i produkty mleczne pozostałe - koncentraty spożywcze - zboża i przetwory zbożowe - kawa, herbata, kakao	Zawartość pierwiastków Zakres: wapń (100 - 50000) mg/kg magnez (10 - 50000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15505:2009
- suplementy diety i odżywki	Zawartość pierwiastków Zakres: wapń (0,1– 500) g/kg magnez (0,01 – 600) g/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15505:2009
- napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki syropy, itp.)	Zawartość pierwiastków Zakres: wapń (4,0 - 1000) mg/L magnez (0,4 - 200) mg/L Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1134:1999
- wina	Zawartość ołowiu Zakres: (0,03 – 3,00) mg/L Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Rozp. Komisji (EWG) nr 2676/90 z dn. 17.09.1990

Data, podpis osoby aktualizującej Listę
01.04.2021r.



Data, podpis osoby zatwierdzającej Listę
01.04.2021r.

Kierownik Pracowni
Fizykochemii Wody i Żywności

mgr Dorota Banach

