

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 36 z dnia 28.08.2024r.**

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 - płynne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,0006 - 3,750) mg/kg ołów (0,006 – 25,00) 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”
- koncentraty spożywcze - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne – pozostałe - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodczyce i wyroby cukiernicze - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - sypkie - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - żywność mrożona	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,0012 - 3,750) mg/kg ołów (0,012 – 25,00) mg/kg miedź (0,01 – 80,00) mg/kg cynk (0,01 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- pozostałe	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,006 – 1,875) mg/kg ołów (0,06 – 12,50) mg/kg miedź (0,10 – 80,00) mg/kg cynk (0,10 – 80,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
- kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - wyroby garmazeryjne - dodatki do żywności - jaja i produkty jajeczne - sól	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)	

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 36 z dnia 28.08.2024r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- 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”
- owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,005 – 1,25) mg/kg ołów (0,01 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- mięso i produkty mięsne - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe	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)	
-nasiona oleiste	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,02 – 1,00) mg/kg ołów (0,04 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,05 – 1,25) mg/kg ołów (0,10 – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
- kawa, herbata, kakao - 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, przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne,	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,00) 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 36 z dnia 28.08.2024r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodycze i wyroby cukiernicze, - - miód, - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - orzechy, w tym arachidy - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - żywność mrożona - wyroby garmazeryjne - jaja i produkty jajeczne - dodatki do żywności - sól	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,020 - 25,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
- suplementy diety i odżywki	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,100 - 50,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - soki, nektary, syropy	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PB-01/SA wydanie 3 z dnia 24.06.2019r.
- zboża i przetwory zbożowe: ryż i przetwory	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	
-kawa, herbata, kakao - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodycze i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - nasiona oleiste - orzechy, w tym arachidy - suplementy diety i odżywki - sól	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,050 – 10,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	

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 36 z dnia 28.08.2024r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<ul style="list-style-type: none"> - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - miód 	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-05/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
<ul style="list-style-type: none"> - kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - orzechy, w tym arachidy - nasiona oleiste 	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
<ul style="list-style-type: none"> - koncentraty spożywcze - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe - owoce i warzywa, przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - słodycze i wyroby cukiernicze - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - żywność mrożona - wyroby garmażeryjne - jaja i produkty jajeczne - suplementy diety i odżywki - dodatki do żywności - sól 	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 10,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
<ul style="list-style-type: none"> - żywność z puszek ocynowanych 	Zawartość cyny Zakres: (10 - 625) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764:2010

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 36 z dnia 28.08.2024r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- 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.
- mleko i produkty mleczne - słodczyce i wyroby cukiernicze - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - zboża i przetwory zbożowe - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- słodczyce 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)	
- słodczyce i wyroby cukiernicze - kakao - nasiona oleiste - orzechy w tym arachidy - kawa, herbata	Zawartość niklu Zakres: (1,25 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
żywność wzbogacona: - mleko i produkty mleczne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - słodczyce i wyroby cukiernicze - 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)	PB-10/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
- 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)	
- 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 (norma wycofana)

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 36 z dnia 28.08.2024r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - zboża i przetwory zbożowe - suplementy diety i odżywki	Zawartość pierwiastków Zakres: sód (25 – 200 000) mg/kg potas (25 – 200 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-10/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
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
- 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)	

Data, podpis osoby aktualizującej Listę

28.08.2024r. Joanna Gilas

Data, podpis osoby zatwierdzającej Listę

28.08.2024 Dorota Banach