

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 31 z dnia 16.03.2023r.**

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 – 25,000) 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”
- mleko i produkty mleczne – masło, mleko w proszku - napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe - słodczyce i wyroby cukiernicze - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego- sypkie - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne	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)	
- mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne pozostałe - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - żywność mrożona - koncentraty spożywcze - 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)	
- 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 – 18,75) 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 31 z dnia 16.03.2023r.

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 - oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - nasiona oleiste - 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)	PN-EN 14084:2004
- 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, - 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 garmażeryjne - jaja i produkty jajeczne - dodatki do żywności -sól	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 31 z dnia 16.03.2023r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- suplementy diety i odżywki	Zawartość arsenu ogólnego Zakres: (0,100 - 50,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
-zboża i przetwory zbożowe: ryż i przetwory	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-01/SA wydanie 3 z dnia 24.06.2019r.
- kawa, herbata, kakao - owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - słodycze i wyroby cukiernicze - orzechy, w tym arachidy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - nasiona oleiste -suplementy diety i odżywki -sól	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,050 – 10,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	
- mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - miód	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 1,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1990r „Metody oznaczania substancji obcych w żywności”
- kawa, herbata, kakao - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - orzechy, w tym arachidy - nasiona oleiste	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	
- 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	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 10,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	

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 31 z dnia 16.03.2023r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne - zboża i przetwory zbożowe - żywność mrożona, - wyroby garmazeryjne, - jaja i produkty jajeczne - suplementy diety i odżywki - dodatki do żywności - sól	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”
- 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.
- mleko i produkty mleczne - słodczyce 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
- 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 - ziarna roślin oleistych - 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)	PN-EN 15505:2009

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 31 z dnia 16.03.2023r.**

Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaje działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
- 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
żywność wzbogacona: - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego - mleko i produkty mleczne - kawa, herbata, kakao - słodczy 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
16.03.2023r..

Joanna Gilas

Data, podpis osoby zatwierdzającej Listę
02.03.2023r.

wz. Joanna Pałowska