

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 34 z dnia 24.04.2024r.**

<b>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaje działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
- 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 - słodcyce 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 – 18,750) 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 34 z dnia 24.04.2024r.**

<b>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaje działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
- 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 ( <b>0,005</b> – 1,25 ) mg/kg ołów ( <b>0,01</b> – 6,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
- <b>mięso i produkty mięsne</b> - 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)	
- 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 - słodyczne 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 34 z dnia 24.04.2024r.**

<b>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaje działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
- 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
- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego -soki, nektary, syropy	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,010 – 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-01/SA wydanie 3 z dnia 24.06.2019r.
-zboża i przetwory zbożowe: ryż i przetwory	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,025 – 2,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (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 – 10,000) 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)	PB-05/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
- 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	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 34 z dnia 24.04.2024r.**

<b>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaje działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- słodycze i wyroby cukiernicze,</li> <li>- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</li> <li>- oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</li> <li>- zboża i przetwory zbożowe</li> <li>- żywność mrożona</li> <li>- wyroby garmażeryjne</li> <li>- jaja i produkty jajeczne</li> <li>- suplementy diety i odżywki</li> <li>- dodatki do żywności</li> <li>- sól</li> </ul>	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 10,000) 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"> <li>- żywność z puszek ocynowanych</li> </ul>	Zawartość cyny Zakres: (10 - 625) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764:2010
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zboża i przetwory zbożowe: makarony</li> <li>- grzyby</li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mleko i produkty mleczne</li> <li>- słodycze i wyroby cukiernicze</li> <li>- ryby i przetwory rybne oraz owoce morza</li> <li>- zboża i przetwory zbożowe</li> <li>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</li> <li>- warzywa</li> </ul>	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004
<ul style="list-style-type: none"> <li>- słodycze i wyroby cukiernicze - czekolada</li> <li>- suplementy diety i odżywki</li> </ul>	Zawartość niklu Zakres: (0,25 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- słodycze i wyroby cukiernicze - kakao</li> <li>- nasiona oleiste</li> <li>- orzechy w tym arachidy</li> <li>- kawa, herbata</li> </ul>	Zawartość niklu Zakres: (1,25 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
żywność wzbogacona: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mleko i produkty mleczne</li> <li>- środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</li> <li>- słodycze i wyroby cukiernicze</li> <li>- koncentraty spożywcze</li> <li>- zboża i przetwory zbożowe</li> <li>- kawa, herbata, kakao</li> </ul>	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.

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 34 z dnia 24.04.2024r.**

<b>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaje działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
- 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)	PB-10/SA Wydanie 1 z dnia 20.06.2023r.
- 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
- 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 - słodycze 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

24.04.2024r. Joanna Gilas

Data, podpis osoby zatwierdzającej Listę

24.04.2024 Dorota Banach