

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**  
w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	1 / 7

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zawartość metali i innych pierwiastków</b>		
<b>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</b>		
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Sól	Zawartość ołowiu Zakres: (0,02 - 20,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,005 - 20,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-01 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Sól	Zawartość kadmu Zakres: (0,002 - 5,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,0005 - 5,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-01 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.
Produkty owocowe, warzywne, mięsne, rybne w puszkach Napoje bezalkoholowe, soki, syropy	Zawartość cyny Zakres: (10 - 1200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15764:2010

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**

w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	2 / 7

Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce, warzywa i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość żelaza Zakres: (0,4 – 100 000) mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b>  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-09 wydanie nr 5 z dnia 15.09.2023 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Grzyby Suplementy diety	Zawartość miedzi Zakres: (0,05 - 2000) mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b>  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-04 wydanie nr 6 z dnia 10.10.2022 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Grzyby Suplementy diety	Zawartość cynku Zakres: (0,1 – 100 000) mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b>  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-04 wydanie nr 6 z dnia 10.10.2022 r.

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**

w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	3 / 7

<p>Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety</p>	<p>Zawartość wapnia Zakres: (5 - 300 000) mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b></p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PB-LFZ/LFI-05 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.</p>
<p>Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety</p>	<p>Zawartość magnezu Zakres: (2,5 - 800 000) mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b></p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PB-LFZ/LFI-05 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.</p>
<p>Suplementy diety Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci</p>	<p>Zawartość potasu Zakres: (10 - 1500) mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 ml produktu)</b> dla produktów płynnych</p> <p>(2000 - 800 000) mg/kg <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g produktu)</b> dla produktów stałych</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PB-LFZ/LFI-39 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.</p>

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**

w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	4 / 7

Woda mineralna Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Kawa, herbata, kakao Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne	Zawartość sodu  Zakres: (0,5 - 53) mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 ml produktu)</b> dla produktów płynnych  (100 - 100 000) mg/kg <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g produktu)</b> dla produktów stałych  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-39 wydanie nr 4 z dnia 10.10.2022 r.
Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Warzywa Kawa, herbata, kakao Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Algi i prokaryoty	Zawartość niklu Zakres: (0,25 - 20,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,05 - 20,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-40 wydanie nr 4 z dnia 17.04.2024 r.

**Zawartość metali i innych pierwiastków**

**Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)**

Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao. Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Algi i prokaryoty Sól	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 - 100) mg/kg lub mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LFZ/LFI-02 wydanie nr 7 z dnia 17.04.2024 r.
--	--	---

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**

w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	5 / 7

Ryż i przetwory na bazie ryżu Algi i prokaryoty Warzywa i ich przetwory Kawa, herbata, kakao Suplementy diety Ryby, owoce morza i ich przetwory Zioła i przyprawy Owoce i przetwory owocowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,01 - 2,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,005 - 2,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LFZ/LFI-38 wydanie nr 5 z dnia 17.04.2024 r.
Suplementy diety Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość selenu Zakres: (0,2 - 1000 mg/kg lub mg/l <b>(wynik przeliczany na mg/porcję lub mg/100 g lub mg/100 ml produktu)</b>  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LFZ/LFI-42 wydanie nr 1 z dnia 11.08.2021 r.

**Zawartość metali i innych pierwiastków**

**Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)**

Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby Miód i produkty pszczelarskie Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Sól Algi i prokaryoty	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 2,0) mg/kg dla produktów stałych  (0,001 - 2,0) mg/kg lub mg/l dla produktów płynnych Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)	PB-LFZ/LFI-03 wydanie nr 5 z dnia 29.05.2024 r.
---	---	---

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**

w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	6 / 7

**Zawartość metali i innych pierwiastków**

**Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)**

Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Algi i prokaryoty	Zawartość ołowiu Zakres: (0,003 - 15,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PB-LFZ/LFI-08 wydanie nr 6 z dnia 10.10.2022 r.
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce, warzywa i ich przetwory Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, w tym dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Grzyby Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Orzechy, w tym arachidy Algi i prokaryoty Napoje bezalkoholowe, soki, syropy	Zawartość kadmu Zakres: (0,0006 - 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PB-LFZ/LFI-08 wydanie nr 6 z dnia 10.10.2022 r.
Produkty owocowe, warzywne, mięsne, rybne w puszkach Kakao, proszek czekoladowy, czekolada do picia	Zawartość cyny Zakres: (0,6 - 600) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN 15764:2010

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie**  
**Dział Laboratoryjny**

Oddział Laboratoryjny Badania Żywności, Oddział Laboratoryjny Badań i Pomiarów Instrumentalnych

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji nr 1/LFZ,LFI**  
w obszarze oznaczania zawartości metali i innych pierwiastków w żywności metodami FAAS, HG AAS, CV AAS, ET AAS

Numer wydania	36
Data wydania	15.01.2025
Data obowiązywania	15.01.2025
Strona / Stron	7 / 7

	Sporządził	Sprawdził	Zatwierdził
Imię i nazwisko Stanowisko/Funkcja Akceptacja/ podpis elektroniczny	mgr Anita Śmigła Starszy asystent  mgr Sandra Glinka Asystent	mgr Marta Tytko Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badania Żywności  mgr inż. Grzegorz Ślusarczyk Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badań i Pomiarów Instrumentalnych  mgr inż. Joanna Król Główny Specjalista do Spraw Systemu Jakości w Laboratorium	mgr inż. Marta Zielińska Kierownik Działu Laboratoryjnego