

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 5/LLF wydanie nr 5 z dnia 02.09.2026

Technika spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej
(ICP-MS)

Oddział Badań Fizykochemicznych			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób ¹⁾	Rodzaj działalności / badane cechy /metoda ^{2), 3)}	Dokument odniesienia ⁴⁾
1.	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków Bor (0,10 – 2,00) mg/l Glin (50,0 – 600) µg/l Selen (2,00 – 40,0) µg/l Miedź (0,10 – 2,00) mg/l Arsen (2,00 – 40,0) µg/l Chrom (5,00 – 100) µg/l Mangan (10,0 – 200) µg/l Nikiel (5,00 – 100) µg/l Ołów (2,00 – 40,0) µg/l Kadm (1,00 – 40,0) µg/l Antymon (1,00 – 40,0) µg/l Żelazo (50,0 – 1000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
2.	Żywność - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, słodczyce, wyroby kakaowe i czekoladowe	Zawartość ołowiu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
3.	Żywność - miód	Zawartość ołowiu Zakres: (0,04 – 2,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,04 – 2,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
4.	Żywność - zboża i produkty zbożowe	Zawartość ołowiu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 4,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
5.	Żywność - słodczyce, wyroby kakaowe i czekoladowe składniki gorących napojów i naparów kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe zioła, przyprawy, suplementy diety	Zawartość niklu Zakres: (0,2 – 20,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01
6.	Żywność - ryby i przetwory rybne oraz owoce morza	Zawartość niklu Zakres: (0,1 – 40,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 5/LLF wydanie nr 5 z dnia 02.09.2026

Technika spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej
(ICP-MS)

7.	Żywność - zboża i produkty zbożowe, grzyby i ich przetwory, warzywa suszone	Zawartość niklu Zakres: (0,03 – 4,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01
8.	Żywność - warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody, warzywa i owoce o wysokiej zawartości kwasów i zawartości wody, warzywa i owoce o wysokiej zawartości skrobi i/lub białka oraz niskiej zawartości wody i tłuszczu	Zawartość miedzi zakres: (5,0 – 50,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01
9.	Żywność - algi	Zawartość niklu Zakres: (2,0 – 40,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 17851:2024-01

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach.

Zarządzający		Zatwierdzający	
Wiesława Skiert	02.09.2026	Joanna Rudnicka-Kucharska	02.09.2026
..... imię i nazwisko	 data, podpis	 imię i nazwisko	 data, podpis