

Badania chemiczne próbek żywności w ramach działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania PN-EN ISO/IEC17025:2018-02

(realizuje Sekcja Badania Żywności i Sekcja Analiz Instrumentalnych)

LP.	Rodzaj badania	Metodyka badawcza	Zakres roboczy	
1).	Zawartość azotu Zawartość białka (z obliczeń) <i>Mięso i przetwory mięsne</i>	PN-75/A-04018 +Az3:2002* <i>Metoda miareczkowa</i>	(1 – 4) %	A
2).	Zawartość kwasu sorbowego <i>Żywność:</i> - mleko i produkty mleczne - wyroby garmazeryjne i kulinarne - koncentraty spożywcze - tłuszcze roślinne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - owoce, warzywa i ich przetwory	PN-90/A-75101.25* <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	(25 – 2500) mg/kg	A
3).	Zawartość dwutlenku siarki <i>Żywność:</i> - napoje alkoholowe - owoce, warzywa i ich przetwory	PN-90/A-75101.23 +Az2:2002* <i>Metoda miareczkowa</i>	(5 – 3200) mg/kg	A
4).	Zawartość fosforu <i>Mięso i przetwory mięsne</i>	PN-A-82060:1999* <i>Metoda wagowa</i>	(0,50 – 8,0) g P ₂ O ₅ /kg (500 - 8000) mg P ₂ O ₅ /kg	A
5).	Zawartość siarczynów <i>Żywność:</i> - grzyby i przetwory - warzywa i przetwory warzywne - owoce i przetwory owocowe - wyroby cukiernicze i ciastkarskie - majonezy, sosy, musztardy - napoje alkoholowe - przetwory zbożowe	PN-EN 1988-1:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>	(10 – 2300) mg SO ₂ /kg	A
6).	Zawartość azotanów i azotynów <i>Żywność:</i> - owoce, warzywa i ich przetwory - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-92/A-75112 p. 3* <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	(5 – 350) mgNO ₂ ⁻ /kg (25 – 7000) mgNO ₃ ⁻ /kg	A
7).	Zawartość azotanów i azotynów <i>Żywność:</i> - mleko i przetwory mleczne - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 14673-1:2004 <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	(1 – 30) mgNO ₂ ⁻ /kg (5 – 150) mgNO ₃ ⁻ /kg	A
8).	Zawartość barwników syntetycznych: tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, azorubina, amarant, czerwień koszenilowa, erytrozyna, czerwień Allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, czerń brylantowa <i>Żywność:</i> - napoje alkoholowe - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety - owoce i przetwory owocowe - koncentraty spożywcze	PB-30-AI wyd. 2 z dnia 12.09.2019 r. <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową HPLC-DAD</i>	Produkty stałe (5 – 1000) mg/kg Produkty płynne (1 – 500) mg/l	A

LP.	Rodzaj badania	Metodyka badawcza	Zakres roboczy	
9).	Zawartość substancji dodatkowych: kwas sorbowy kwas benzoesowy acesulfam-K sacharyna aspartam Żywność - mięso i produkty mięsne - zboża i przetwory zbożowe - kawa, herbata, kakao - napoje alkoholowe - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - owoce suszone - ryby i przetwory rybne - słodycze i wyroby cukiernicze - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - suplementy diety - majonezy, sosy, musztardy, koncentraty spożywcze	PN-EN 12856:2002 <i>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową</i> HPLC-DAD	(25 – 5000) mg/kg (mg/l) (25 – 5000) mg/kg (mg/l) (12,5 – 5000) mg/kg (mg/l) (12,5 – 5000) mg/kg (mg/l) (25 – 10000) mg/kg (mg/l)	A
10).	Zawartość kwasu erukowego <i>Tłuszcze jadalne</i>	PN-EN ISO 12966-2:2017-05 p.5.2, p.5.3 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną</i> GC-FID	(2,0 – 50,0) g/kg	A
11).	Zawartość arsenu <i>Żywność:</i> - mięso i produkty mięsne - drób i produkty drobiarskie - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - kawa, herbata, kakao - napoje alkoholowe - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - zioła i przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i suplementy diety - tłuszcze zwierzęce i roślinne - dodatki do żywności - jaja i ich przetwory - ziarna roślin oleistych - orzechy; miód - grzyby i przetwory	PN-EN 14546:2005 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków</i> HG AAS	(0,015 – 4,0) mg/kg	A
12).	Zawartość arsenu <i>Żywność:</i> - sól	PN-EN 14546:2005 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków</i> HG AAS	(0,08 – 4,0) mg/kg	A
13).	Zawartość arsenu nieorganicznego <i>Żywność:</i> - zboża i przetwory zbożowe - ryby i przetwory rybne - kawa, herbata, kakao	Metodyka NIZP-PZH 2014 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków</i> HG AAS	(0,05 – 1,0) mg/kg	A

LP.	Rodzaj badania	Metodyka badawcza	Zakres roboczy	
14).	Zawartość rtęci Żywność: - mięso i produkty mięsne - drób i produkty drobiarskie - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - kawa, herbata, kakao - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - ziola i przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i suplementy diety - tłuszcze zwierzęce i roślinne - dodatki do żywności - jaja i ich przetwory - ziarna roślin oleistych - miód - grzyby i przetwory - algi, wodorosty morskie i ich produkty - owoce morza i ich przetwory - orzechy - słodycze i wyroby cukiernicze, w tym wyroby czekoladowe i kakaowe - sól - napoje bezalkoholowe (gazowane i niegazowane, soki, syropy, itp.)	PB-53-AI wyd. 2 z dnia 12.09.2019 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji</i>	(0,001 – 2,2) mg/kg	A
15).	Zawartość cyny Żywność: - mięso i produkty mięsne - drób i produkty drobiarskie - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - owoce i warzywa i przetwory, owocowe i warzywno oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne	PB-19-AI wyd. 4 z dnia 12.09.2019 <i>Metoda- absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS</i>	(10 – 250) mg/kg	A
16).	Zawartość ołowiu i kadmu Żywność: - mięso i produkty mięsne - drób i produkty drobiarskie - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno oraz warzywno-mięsne - słodycze i wyroby cukiernicze - tłuszcze zwierzęce i roślinne - jaja i ich przetwory - orzechy - miód - grzyby i przetwory	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	Zawartość metali Zakres: Ołów (0,020 – 5,0) mg/kg Kadm (0,005 – 5,0) mg/kg	A
17).	Zawartość ołowiu i kadmu Żywność: - kawa, herbata, kakao - ryby i przetwory rybne - ziarna roślin oleistych	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	Zawartość metali Zakres: Ołów (0,040 – 5,0) mg/kg Kadm (0,005 – 5,0) mg/kg	A
18).	Zawartość ołowiu i kadmu Żywność: - ziola i przyprawy	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	Zawartość metali Zakres: Ołów (0,10 – 5,0) mg/kg Kadm (0,005 – 5,0) mg/kg	A
19).	Zawartość ołowiu i kadmu Żywność: - suplementy diety	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	Zawartość metali Zakres: Ołów (0,40 – 5,0) mg/kg Kadm (0,005 – 5,0) mg/kg	A

LP.	Rodzaj badania	Metodyka badawcza	Zakres roboczy	
20).	Zawartość ołowiu i kadmu Żywność: - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	Zawartość metali Zakres: Ołów (0,010 – 5,0) mg/kg Kadm (0,005 – 5,0) mg/kg	A
21).	Zawartość ołowiu Żywność: - substancje dodatkowe do żywności	PB-05-AI wyd. 6 z dnia 12.06.2023 <i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS</i>	(0,40 – 5,0) mg/kg	A
22).	Zawartość niklu Żywność: - zboża i przetwory zbożowe - ziarna roślin oleistych; orzechy - warzywa, glony - zioła i przyprawy - mleko i produkty mleczne - owoce - grzyby - wyroby cukiernicze - herbata, kawa, kakao - napoje bezalkoholowe - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym preparaty do żywienia niemowląt - suplementy diety	PB-52-AI wyd. 3 z dnia 12.09.2019 <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS</i>	(0,004 – 12,0) mg/kg	A

Badania akredytowane oznaczono indeksem **A**

Metodyki badawcze oparte na normach archiwalnych oznaczono indeksem *