



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 1

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: substancje słodzące

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Napoje bezalkoholowe - Wyroby cukiernicze - Dodatki do żywności	Zawartość substancji słodzących - glikozydów stewiolowych Zakres: - rebaudiozyd A (2,5 – 660000) mg/kg (mg/l) - stewiozyd (2,5 – 230000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-06/LW wydanie 3 z dnia 14.09.2020 r. wg Steviol Glycosides FAO JECFA Monographs 10 (2010)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe - Ryby i inne zwierzęta wodne oraz ich przetwory - Mleko i przetwory mleczne - Mrożone wyroby kulinarne - Wyroby garmażeryjne - Wyroby gastronomiczne - Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Przetwory zbożowe - Wyroby piekarskie - Wyroby ciastkarskie - Wyroby cukiernicze - Herbata. Kawa - Przyprawy ziołowe i korzenne - Koncentraty spożywcze - Dodatki do żywności - Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość substancji słodzących Zakres: - acesulfam K (2,5 - 2000) mg/kg (mg/l) - sacharyna i jej sole (2 - 800) mg/kg (mg/l) - aspartam (2,5 - 2000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
3	- Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe - Ryby i inne zwierzęta wodne oraz ich przetwory - Mleko i przetwory mleczne - Mrożone wyroby kulinarne - Wyroby garmażeryjne - Wyroby gastronomiczne - Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Przetwory zbożowe - Wyroby piekarskie - Wyroby ciastkarskie - Wyroby cukiernicze - Herbata. Kawa - Przyprawy ziołowe i korzenne - Koncentraty spożywcze - Dodatki do żywności - Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość substancji słodzących Zakres: - kwas cyklaminy i jego sole: (5 - 2000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12857:2002

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 2

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: poliole

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Wyroby cukiernicze	Zawartość poliole Zakres: - izomalt (0,025 – 100) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Wyroby cukiernicze - Dodatki do żywności	Zawartość polioli Zakres: - erytrytol (0,025 – 100) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006
3	- Przetwory mleczne - Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Wyroby ciastkarskie - Wyroby cukiernicze	Zawartość polioli Zakres: - ksylitol (0,0125-100) g/100 g (g/100 ml) - maltitol (0,025-50) g/100 g (g/100 ml) - mannitol (0,025-75) g/100 g (g/100 ml) - sorbitol (0,025-98) g/100 g (g/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 3

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: witaminy

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Mleko i przetwory mleczne - Napoje bezalkoholowe - Wyroby cukiernicze - Dodatki do żywności - Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość witaminy B3 (niacyny, amidu kwasu nikotynowego) Zakres: (0,2 – 30) mg/100 g (mg/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-64/LW wydanie 3 z dnia 17.09.2020 r.

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Mleko i przetwory mleczne - Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Wyroby cukiernicze - Herbata - Dodatki do żywności - Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość witaminy C Zakres: (2 - 95000) mg/100 g (mg/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 4

Wydanie nr 4 z dnia 10.08.2022

zastępuje wydanie nr 3 z dnia 07.03.2022

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: kwasowość ogólna/kwasowość stała/kwasowość miareczkowa/zawartość kwasów

Metoda badań: metoda miareczkowania potencjometrycznego

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Soki	Kwasowość miareczkowa Zakres: - (9,6 - 170) mmol H ⁺ /l przy pH 8,1 - (4,2 - 35) mmol H ⁺ /l przy pH 7,0 - (0,6 - 56) g/l w przeliczeniu na bezwodny kwas cytrynowy - (0,3 - 60) g/l w przeliczeniu na kwas jabłkowy - (0,3 - 68) g/l w przeliczeniu na kwas winowy Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000 IFU No. 3 (Rev. 2017)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Napoje bezalkoholowe	Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny Zakres: (0,004 – 3,4) g/100 ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-85/A-79033 p. 3.8.1
		Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny w gramach na jednostkę ekstraktu Z obliczeń	
3	- Napoje spirytusowe - Drinki alkoholowe	Kwasowość ogólna Zakres: (0,7 - 200) g kwasu octowego/hl 100% alkoholu Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of analysis of spirituous beverages of vitivinicultural origin, OIV-MA-BS-12:R2009
4	- Napoje spirytusowe - Drinki alkoholowe	Kwasowość stała Zakres: (0,2 - 400) g kwasu octowego/hl 100% alkoholu Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of analysis of spirituous beverages of vitivinicultural origin, OIV-MA-BS-12:R2009
5	- Wyroby winiarskie gronowe	Kwasowość ogólna Zakres: (3 - 300) meq/l (0,2 - 20,0) g kwasu winowego/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of wine and must analysis OIV-MA-AS313-01:R2015, p. 5.2
6	- Fermentowane napoje winiarskie	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 20,0) g kwasu jabłkowego/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r., załącznik nr 6 (Dz.U. z 2022 r. poz. 1469)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
7	- Fermentowane przetwory mleczne	Kwasowość miareczkowa Zakres: - (2 - 20) mmol NaOH/100 g produktu - (0,2 – 1,8) g kwasu mlekowego/100 g produktu - (9 – 80) °SH Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ISO/TS 11869:2012
8	- Mleko i płynne produkty mleczne	Kwasowość ogólna Zakres: (5 - 14) °SH Metoda miareczkowania potencjometrycznego	DIN 10316:2000-08
9	- Przetwory owocowe i warzywne - Dodatki do żywności	Kwasowość ogólna Zakres: (0,7 - 70) g/l (g/kg) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-10/LW wydanie 6 z dnia 17.09.2020 r.

Zatwierdziła dnia 10 sierpnia 2022

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 5

Wydanie nr 2 z dnia 17.02.2023

zastępuje wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: popiół nierozpuszczalny w kwasie solnym

Metoda badań: metoda wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Herbata	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie w przeliczeniu na suchą masę Zakres: (0,01 - 7,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 1577:1996
2	- Przyprawy ziołowe i korzenne	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie Zakres: (0,1 - 5,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 930:1999
		Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie w przeliczeniu na suchą masę Z obliczeń	

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
3	- Wyroby cukiernicze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4N kwasie solnym w suchej substancji wyrobu cukierniczego Zakres: (0,01 – 1,20) % (m/m) Metoda wagowa	PN-59/A-88022 p. 8
4	- Koncentraty spożywcze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% (m/m) roztworze kwasu chlorowodorowego Zakres: (0,02 – 10,6) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-79011-08:1998 p. 3

Zatwierdziła dnia 17 lutego 2023

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 6

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: siarczyny

Metoda badań: metoda miareczkowa/metoda spektrofotometryczna

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Koncentraty spożywcze	Zawartość siarczynów ogółem jako SO ₂ Zakres (10 - 2100) mg/l (mg/kg) Metoda miareczkowa (Monier-Williamsa)	PN-EN 1988-1:2001

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Koncentraty spożywcze	Zawartość siarczynów ogółem jako SO₂ Zakres: (3 - 2000) mg/l (mg/kg) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1988-2:2001

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 7

Wydanie nr 1 z dnia 17.01.2023

zastępuje wydanie nr - z dnia -

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: obecność związków fosforu

Metoda badań: metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe	Obecność i identyfikacja związków fosforu Zakres: - pirofosforan (V) sodu (pirofosforan) (E 450 (iii)) od 100 mg/kg - ortotrójfosforan (V) sodu (trójpolifosforan) (E 451 (i)) od 300 mg/kg - sześciometafosforan (V) sodu (sześciometapolifosforan) (E 452 (i)) od 70 mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)	PN-A-82060:1999 Załącznik A

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Ryby i inne zwierzęta wodne mrożone	Obecność i identyfikacja związków fosforu Zakres: - pirofosforan (V) sodu (pirofosforan) (E 450 (iii)) od 100 mg/kg - ortotrójfosforan (V) sodu (trójpolifosforan) (E 451 (i)) od 300 mg/kg - sześciometafosforan (V) sodu (sześciometapolifosforan) (E 452 (i)) od 70 mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)	PN-A-82060:1999 Załącznik A

Zatwierdziła dnia 17 stycznia 2023

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 8

Wydanie nr 1 z dnia 17.01.2023

zastępuje wydanie nr - z dnia -

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: zawartość cukrów, zawartość skrobi, zawartość ekstraktu bezcukrowego, zawartość sacharozy, suma cukrów ogółem i rzeczywistej zawartości alkoholu pomnożonej przez 18

Metoda badań: metoda miareczkowa, z obliczeń

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Przetwory owocowe i warzywne - Napoje bezalkoholowe - Przetwory zbożowe - Wyroby piekarskie - Wyroby ciastkarskie - Wyroby cukiernicze - Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów Zakres: (1 - 850) g/l (g/kg) Metoda miareczkowa (Lane-Eynona)	PB-46/LW wydanie 5 z dnia 17.09.2020 r.
		Zawartość ekstraktu bezcukrowego Z obliczeń	
		Zawartość sacharozy Z obliczeń	

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Wyroby garmażeryjne - Wyroby gastronomiczne - Napoje alkoholowe - Wyroby piekarskie - Wyroby ciastkarskie - Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów Zakres: (0,02 - 50) % (m/m), % (m/v) Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-47/LW wydanie 6 z dnia 24.09.2020 r.
3	- Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe - Ryby i inne zwierzęta wodne oraz ich przetwory - Wyroby garmażeryjne - Wyroby gastronomiczne	Zawartość skrobi Zakres: (0,3 - 30) % (m/m) Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-51/LW wydanie 4 z dnia 24.09.2020 r.
4	- Wyroby winiarskie gronowe	Zawartość cukrów bezpośrednio redukujących Zakres: (1,0 - 200) g/l Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	Compendium of international methods of wine and must analysis OIV-MA-AS311-01A:R2009
5	- Fermentowane napoje winiarskie (z wyłączeniem miodów pitnych)	Zawartość cukrów bezpośrednio redukujących i cukrów redukujących po inwersji Zakres: (1,0 - 300) g/l Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r. Załącznik nr 4 część I (Dz.U. z 2022, poz. 1469)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
6	- Fermentowane napoje winiarskie (miody pitne)	Zawartość cukrów bezpośrednio redukujących i cukrów redukujących po inwersji Zakres: (10 - 350) g/l Metoda miareczkowa (Lane-Eynona)	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r. Załącznik nr 4 część II (Dz.U. z 2022, poz. 1469)
7	- Fermentowane napoje winiarskie (miody pitne)	Suma cukrów ogółem i rzeczywistej zawartości alkoholu pomnożonej przez 18 Z obliczeń	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r. Załącznik nr 4 część II (Dz.U. z 2022, poz. 1469)

Zatwierdziła dnia 17 stycznia 2023

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 9

Wydanie nr 1 z dnia 17.01.2023

zastępuje wydanie nr - z dnia -

Przedmiot badań: przyprawy ziołowe i korzenne

Badane cechy: tożsamość

Metoda badań: metoda mikroskopowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Przyprawy ziołowe i korzenne	Tożsamość oliwki Zakres: od 2,3% (m/m) Metoda mikroskopowa	PB-71/LW wydanie 2 z dnia 28.09.2021 r. wg Farmakopea Polska wydanie XII (2020) tom II (01/2009:1878)

Zatwierdziła dnia 17 stycznia 2023

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 10

Wydanie nr 1 z dnia 17.01.2023

zastępuje wydanie nr - z dnia -

Przedmiot badań: przyprawy ziołowe i korzenne

Badane cechy: tożsamość

Metoda badań: metoda chromatografii cienkowarstwowej TLC

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Przyprawy ziołowe i korzenne	Tożsamość oregano Zakres: od 1% (m/m) Metoda chromatografii cienkowarstwowej TLC	Farmakopea Polska wydanie XII (2020) tom II (01/2011:1880)

Zatwierdziła dnia 17 stycznia 2023

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek