



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 1

Wydanie nr 16 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 15 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: wilgotność/zawartość wody/zawartość suchej masy/zawartość całkowitej suchej masy/zawartość wody i substancji lotnych/zawartość suchej substancji

Metoda badań: wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Ziarno zbóż i przetwory zbożowe	Wilgotność Zakres: (1,50 – 19,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712:2012
2.	Pieczczywo i bułka tarta	Wilgotność miękiszu Zakres: (1 - 53) % Metoda wagowa	PN-A-74108:1996 p. 3.3
3.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość wody Zakres: (30,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
4.	Mleko	Zawartość suchej masy Zakres: (5,00 – 15,00) % Metoda wagowa	Decyzja Rady 92/608/EWG z dnia 14.11.1992 r., Załącznik II (Dz.U. WE L 407 z dnia 31.12.1992 r.)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Mleko zagęszczone niesłodzone	Zawartość suchej masy Zawartość wody Zakres: (15,00 – 85,00) % Metoda wagowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 08.07.2004 r., p. II, Załącznik nr 2 (Dz.U. Nr 164 poz. 1723)
6.	Mleko w proszku	Zawartość wody Zakres: (1,00 – 10,00) % Metoda wagowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 08.07.2004 r., p. III, Załącznik nr 2 (Dz.U. Nr 164 poz. 1723)
7.	Mleko w proszku	Zawartość wody Zakres: (2,00 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-78/A-86030
8.	Masło	Zawartość wody Zakres: (0,01 – 45,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 3727-1:2004
9.	Sery twarogowe Sery podpuszczkowe dojrzewające Sery topione	Zawartość całkowitej suchej masy Zawartość wody Zakres: (18,00 – 82,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 5534:2005
10.	Wyroby cukiernicze i czekoladowe	Zawartość suchej masy Zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-84/A-88027 p. 2.3
11.	Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Wilgotność Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-A-74252:1998 p. 3.2.3, 3.2.4
12.	Lody	Zawartość suchej masy Zawartość wody Zakres: (15,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-67/A-86430 p. 2.7.1

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
13.	Napoje mleczne	Zawartość suchej masy Zawartość wody Zakres: (7,0 – 93,0) % Metoda wagowa	PN-75/A-86130 p. 3.5.1
14.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość wody Zakres: (40,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-62/A-86783
15.	Majonezy i sosy majonezowe	Zawartość wody i substancji lotnych Zakres: (14,0 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-A-86950:1995 p. 5.3.3
16.	Przetwory jajowe	Zawartość suchej substancji Zawartość wody Zakres: (3,0 – 97,0) % Metoda wagowa	PN-A-86509:1994 p. 2.1
17.	Nasiona roślin strączkowych	Wilgotność Zakres: (7,5 – 15,5) % Metoda wagowa	ISO 24557:2009(E)
18.	Kakao i czekolada w proszku	Zawartość suchej masy Zawartość wody Zakres: (0,7 – 99,3)% Metoda wagowa	PN-84/A-88027 p. 2.3.2

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 2

Wydanie nr 10 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 9 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość azotu/zawartość białka

Metoda badań: miareczkowa (Kjeldahla)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Pszenica Mąka pszenna	Zawartość azotu Zakres: (1,600 - 2,600) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (9,1 - 14,8) %	PN-75/A-04018
2.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotu Zakres: (1,00 - 5,00) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (6,2 – 31,2) %	PN-75/A-04018
3.	Mleko	Zawartość azotu Zakres: (0,300 - 0,800) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (1,91 – 5,11) %	PN-EN ISO 8968-1:2014-03

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
4.	Mleko w proszku	Zawartość azotu Zakres: (1,700 - 6,500) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (10,85 – 41,47) %	PN-EN ISO 8968-1:2014-03
5.	Sery twarogowe Sery podpuszczkowe dojrzewające Sery topione	Zawartość azotu Zakres: (0,500 - 5,500) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (3,2 – 35,1) %	PN-EN ISO 8968-1:2014-03
6.	Napoje mleczne	Zawartość azotu Zakres: (0,100 - 1,600) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (0,64 – 10,21) %	PN-75/A-04018
7.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość azotu Zakres: (0,50 - 3,10) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (3,1 – 19,4) %	PN-75/A-04018
8.	Lody	Zawartość azotu Zakres: (0,300 - 0,800) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (1,91 – 5,10) %	PN-75/A-04018
9.	Wyroby cukiernicze i czekoladowe	Zawartość azotu Zakres: (0,500 - 2,500) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (3,12 – 15,62) %	ISO 1871:2009
10.	Makaron	Zawartość azotu Zakres: (1,25 – 2,50) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka Zakres: (7,8 – 15,7) %	PN-75/A-04018

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 3

Wydanie nr 11 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 10 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: pH

Metoda badań: potencjometryczna

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Mleko	pH Zakres: 6,0 - 7,2 Metoda potencjometryczna	PN-68/A-86122 p. 3.3.2
2.	Napoje mleczne	pH Zakres: 3,0 - 7,0 Metoda potencjometryczna	PN-75/A-86130 p. 3.4
3.	Ryby i przetwory rybne	pH Zakres: 3,00 - 7,00 Metoda potencjometryczna	PN-87/A-86782 p. 2.4.15
4.	Masło	pH plazmy Zakres: 3,0 - 8,0 Metoda potencjometryczna	PB-02/LB, Wydanie 2 z dnia 27.04.2020 r.

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Sery twarogowe Sery podpuszczkowe dojrzewające Sery topione	pH Zakres: 4,1 - 6,6 Metoda potencjometryczna	PN-73/A-86232 p. 3.7
6.	Śmietanka i śmietana	pH Zakres: 4,2 - 6,9 Metoda potencjometryczna	PN-75/A-86130 p. 3.4
7.	Miód	pH Zakres: 3,6 - 5,8 Metoda potencjometryczna	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r., Załącznik, p. VIII (Dz.U. Nr 17 poz. 94)
8.	Majonezy i sosy majonezowe	pH Zakres: 3,5 - 4,5 Metoda potencjometryczna	PN-75/A-86130 p. 3.4
9.	Przetwory owocowe i warzywne	pH Zakres: 2,6 – 6,5 Metoda potencjometryczna	PN-90/A-75101/06 PN-90/A-75101/06/Az1:2002
10.	Soki	pH Zakres: 2,90 – 4,60 Metoda potencjometryczna	PN-EN 1132:1999
11.	Piwo	pH Zakres: 4,0 – 4,9 Metoda potencjometryczna	PN-A-79093-4:2000 PN-A-79093-4/Ap1:2002
12.	Kakao i czekolada w proszku	pH Zakres: 5,0 – 8,5 Metoda potencjometryczna	PN-79/A-88024 p. 2.4

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 4

Wydanie nr 9 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 8 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość popiołu całkowitego/popiołu ogólnego/popiołu

Metoda badań: wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Ziarno zbóż Mąka pszenna i żytnia	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,35 - 2,70) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 2171:2010
2.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,50 - 5,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
3.	Mleko w proszku	Zawartość popiołu Zakres: (5,00 - 10,00) % Metoda wagowa	PN-78/A-86030 p. 3.7
4.	Napoje mleczne	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,04 - 1,00) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998
5.	Lody	Zawartość popiołu Zakres: (0,30 - 2,00) % Metoda wagowa	PN-67/A-86430 p. 2.14

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
6.	Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość popiołu Zakres: (0,15 - 4,15) % Metoda wagowa	PN-90/A-75101/08 p. 2
7.	Makaron	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,30 - 1,80) % Metoda wagowa Zawartość popiołu w suchej masie z obliczeń	PN-EN ISO 2171:2010
8.	Kakao i czekolada w proszku	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (2,68 – 12,75) % Metoda wagowa	PN-59/A-88022 p. 5

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 5

Wydanie nr 5 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 4 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość popiołu nierozpuszczalnego w roztworze kwasu solnego

Metoda badań: wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Mąka pszenna i żytnia Makaron, kasze i płatki	Popiół nierozpuszczalny w 10% roztworze kwasu solnego Zakres: (0,01 - 0,20) % Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
2.	Bułka tarta	Popiół nierozpuszczalny w 10% roztworze kwasu solnego Zakres: (0,01 - 1,00) % Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
3.	Wyroby cukiernicze, czekoladowe, ciastkarskie, kakao i czekolada w proszku	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4 N kwasie solnym Zakres: (0,01 - 0,40) % Metoda wagowa	PN-59/A-88022 p. 8

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 6

Wydanie nr 12 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 11 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: masa netto/masa odciekniętych owoców i warzyw/zawartość nadzienia (farszu)/zawartość składników stałych/zawartość składników mieszanki

Metoda badań: wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Przetwory owocowe i warzywne	Masa netto Zakres: (100 - 3500) g Metoda wagowa	PN-90/A-75101/15 p. 2
2.	Przetwory owocowe i warzywne	Masa odciekniętych owoców i warzyw Zakres: (20,0 - 90,0) % Metoda wagowa	PN-90/A-75101/15 p. 3
3.	Przetwory owocowe i warzywne	Masa odciekniętych owoców i warzyw Zakres: (100 - 2200) g Metoda wagowa	PN-90/A-75101/15 p. 3 (z wyłączeniem punktu 3.5)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
4.	Wyroby garmażeryjne	Zawartość nadzienia (farszu) Zakres: (5,0 - 65,0) % Metoda wagowa	PN-A-82107:1996 p. 2.3.4
5.	Wyroby garmażeryjne	Zawartość składników stałych Zakres: (10,0 - 80,0) % Metoda wagowa	PN-A-82107:1996 p. 2.3.2
6.	Mrożone warzywa i owoce	Zawartość składników mieszanki Zakres: (0,1 - 99,0) % Metoda wagowa	PN-90/A-75051 p. 3.5
7.	Mrożone owoce i warzywa	Masa netto Zakres: (1 - 2000) g Metoda wagowa	PN-90/A-75051 p. 3.3
8.	Mrożone wyroby kulinarne	Zawartość nadzienia Zakres: (13,0 - 45,0) % Metoda wagowa	PN-A-82350:1996 p. 3.5.2
9.	Przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Mrożone wyroby kulinarne	Masa netto Zakres: (100 - 2000) g Metoda wagowa	PN-85/A-82056 p. 2.3.5
10.	Przetwory zbożowe	Masa netto Zakres: (40 - 1250) g Metoda wagowa	PN-V-74002:2005 p. 6.2
11.	Majonezy i sosy majonezowe	Masa netto Zakres: (1 - 2000) g Metoda wagowa	PN-90/A-75101/15 p. 2
12.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość składników stałych Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-87/A-86782 p. 2.4.12
13.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość składników stałych Zakres: (1 - 4000) g Metoda wagowa	PN-87/A-86782 p. 2.4.12

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 8

Wydanie nr 6 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 5 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: skuteczność pasteryzacji/aktywność enzymatyczna

Metoda badań: reakcji barwnej

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Mleko	Skuteczność pasteryzacji – obecność fosfatazy Metoda reakcji barwnej	PN-68/A-86122 p. 3.7.1
2.	Mleko	Skuteczność pasteryzacji – obecność peroksydazy Metoda reakcji barwnej	PN-68/A-86122 p. 3.7.2
3.	Masło	Skuteczność pasteryzacji Metoda reakcji barwnej	PN-80/A-86207 p. 2.8
4.	Sery twarogowe Sery podpuszczkowe dojrzewające Sery topione	Skuteczność pasteryzacji Metoda reakcji barwnej	PN-73/A-86232 p. 3.2

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Śmietanka i śmietana	Skuteczność pasteryzacji wysokiej Metoda reakcji barwnej	PN-78/A-86028 p. 3.5
6.	Mrożone warzywa	Aktywność enzymatyczna – skuteczność blanszowania warzyw Metoda reakcji barwnej	PN-90/A-75051 p. 3.10
7.	Piwo	Skuteczność pasteryzacji Metoda reakcji barwnej	PN-A-79093-10:2000 PN-A-79093-10/Ap1:2002
8.	Mleko w proszku	Skuteczność pasteryzacji – obecność fosfatazy Metoda reakcji barwnej	PN-68/A-86122 p. 3.7.1 PN-78/A-86030 p. 2.4.1.2, p. 2.4.1.3

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 10

Wydanie nr 6 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 5 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość soli kuchennej/zawartość chlorków/zawartość chlorku sodu/zawartość soli

Metoda badań: miareczkowa (Mohra)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Masło	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,01 - 2,50)% Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-80/A-86207 p. 2.9
2.	Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość chlorków Zakres: (0,2 - 3,5) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-90/A-75101/10 p. 2 PN-90/A-75101/10/Az1:2002
3.	Wyroby garmażeryjne	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,1 - 3,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-85/A-82100 p. 2.7
4.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,3 - 4,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-74/A-86739

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Majonezy i sosy majonezowe	Zawartość soli Zakres: (0,50 – 2,00) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-86950:1995 p. 5.3.8
6.	Pieczynwo	Zawartość soli Zakres: (0,2 – 3,5) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-74108:1996 p.3.5
7.	Musztarda	Zawartość chlorków Zakres: (1,0 – 6,5) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-90/A-75101/10 p. 2

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 11

Wydanie nr 5 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 4 z dnia 16.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: kwasowość/kwasowość ogólna/kwasowość tłuszczowa

Metoda badań: miareczkowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Mąka pszenna i żytnia	Kwasowość tłuszczowa Zakres: (10-120) mg KOH/100 g Metoda miareczkowa	PN-ISO 7305:2001
2.	Pieczywo i bułka tarta	Kwasowość Zakres: (1 –10) °SH Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996 p. 3.4.4
3.	Mleko spożywcze	Kwasowość Zakres: (6,0 – 8,0) °SH Metoda miareczkowa	PN-68/A-86122 p. 3.3.1
4.	Sery twarogowe Sery podpuszczkowe dojrzewające Sery topione	Kwasowość ogólna Zakres: (7,0 – 92,0) °SH Metoda miareczkowa	PN-73/A-86232 p. 3.6

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Napoje mleczne	Kwasowość Zakres: (4,0 – 50,0) °SH Metoda miareczkowa Kwasowość w przeliczeniu na procent kwasu mlekowego z obliczeń	PN-A-86061:2002 p. 4.3
6.	Śmietanka i śmietana	Kwasowość Zakres: (3,0 – 40,0) °SH Metoda miareczkowa	PN-78/A-86028 p. 3.4.1
7.	Miód	Kwasowość ogólna Zakres: (0,5 - 5,0) ml 1 mol/l roztworu NaOH na 100 g miodu Metoda miareczkowa	PN-88/A-77626 p. 5.3.6
8.	Fermentowane napoje winiarskie	Kwasowość ogólna Zakres: (2,0 – 9,0) g/l kwasu jabłkowego (30,0 – 135,0) miligramorównoważniki na litr Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r., Załącznik 7 (Dz.U. z 2013 r. poz. 624)
9.	Przetwory owocowe i warzywne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,3 - 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/04 p. 3 PN-90/A-75101/04/Az1:2002
10.	Ryby i przetwory rybne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,1 - 2,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86746
11.	Lody	Kwasowość Zakres: (3,0 – 10,0) °SH Metoda miareczkowa	PN-67/A-86430 p. 2.3
12.	Majonezy i sosy majonezowe	Kwasowość Zakres: (0,20 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PN-A-86950:1995 p. 5.3.7
13.	Musztarda	Kwasowość ogólna Zakres: (1,0 - 4,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/04 p. 3 PN-90/A-75101/04/Az1:2002

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 12

Wydanie nr 7 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 6 z dnia 19.01.2022

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: kwasowość ogólna/zawartość wolnych kwasów

Metoda badań: miareczkowania potencjometrycznego

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Miód	Zawartość wolnych kwasów Zakres: (5,0 – 120,0) mval/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r., Załącznik, p. VIII (Dz.U. Nr 17 poz. 94)
2.	Miód	Kwasowość ogólna Zakres: (0,5 - 5,0) ml 1 mol/l roztworu NaOH na 100 g miodu Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-88/A-77626 p. 5.3.6

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
3.	Napoje bezalkoholowe	Zawartość kwasów Zakres: (0,010 - 1,000) g/jednostkę ekstraktu w przeliczeniu na kwas cytrynowy (0,100 - 1,000) % - w przeliczeniu na kwas cytrynowy Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-85/A-79033 p. 3.8.1
4.	Fermentowane napoje winiarskie	Kwasowość ogólna Zakres: (2,0 – 9,0) g/l kwasu jabłkowego (30,0 – 135,0) miligramorównoważniki na litr Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie MRiRW z dnia 21 maja 2013 r., Załącznik 7 (Dz.U. z 2013 r. poz.624)
5.	Przetwory owocowe i warzywne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,3 - 5,0) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-90/A-75101/04 p. 2 PN-90/A-75101/04/Az1:2002
6.	Soki	Kwasowość miareczkowa Zakres: (35-1320) milimole H ⁺ /litr produktu Kwasowość miareczkowa w przeliczeniu na odpowiedni kwas Zakres: (2,2 – 99,0) g/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000
7.	Piwo	Kwasowość ogólna Zakres: (0,5 - 5,0) ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-A-79093-3:2000 p. 2.1 PN-A-79093-3/Ap1:2002

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
8.	Kakao i czekolada w proszku	Kwasowość Zakres: (0,1 – 27,0) °n Zakres: (0,01 – 1,91) w przeliczeniu na procent jednowodnego kwasu cytrynowego Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-79/A-88024 p. 2.3

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 13

Wydanie nr 9 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 8 z dnia 17.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość tłuszczu/zawartość tłuszczu wolnego/zawartość tłuszczu w suchej masie/zawartość tłuszczu całkowitego

Metoda badań: ekstrakcyjno-wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Pieczynko i bułka tarta	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,5 – 20,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-A-74108:1996 p. 3.6
2.	Makaron	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,2 – 3,8) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-A-74131:1999, Załącznik B
3.	Makaron	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0,5 – 5,5) g/100g Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 11085:2015
4.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,5 – 65,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-ISO 1444:2000

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
5.	Mleko odtłuszczone	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,05 - 1,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 7208:2010
6.	Mleko spożywcze	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,05 – 5,60) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 1211:2011
7.	Mleko zagęszczone	Zawartość tłuszczu Zakres: (2,50 - 8,50) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 1737:2010
8.	Mleko w proszku	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,30 - 30,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 1736:2010
9.	Masło, spożywcze emulsje tłuszczowe i tłuszcze do smarowania	Zawartość tłuszczu Zakres: (50,00 - 99,90) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 17189:2005
10.	Sery twarogowe, Sery podpuszczkowe dojrzewające, Sery topione	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,20 - 80,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 1735:2006
11.	Przetwory mleczne i żywność na bazie mleka	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,04 - 51,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-ISO 8262-3:2011
12.	Śmietanka i śmietana	Zawartość tłuszczu Zakres: (5,00 - 45,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 2450:2010
13.	Wyroby cukiernicze i czekoladowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (10,00 - 45,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-71/A-88021 p. 2.1
14.	Ryby i przetwory rybne	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,1 - 30,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-67/A-86734

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
15.	Lody	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,00 - 20,00) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 7328:2010
16.	Proszek jajeczny	Zawartość tłuszczu Zakres: (36,0 - 39,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-A-86509:1994 p. 2.2
17.	Majonezy i sosy majonezowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (9,0 – 81,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-A-86950:1995 p. 5.3.4
18.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (1,0 – 36,5) g/100g Metoda ekstrakcyjno-wagowa	BS 4401-4:1970, Metoda A

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 14

Wydanie nr 6 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 5 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: wyróżniki jakości organoleptycznej

Metoda badań: prosty test opisowy

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Makaron	Wygląd, barwa, zapach, forma przed ugotowaniem i po ugotowaniu oraz smak po ugotowaniu Prosty test opisowy	PN-93/A-74130 p. 3.4
2.	Miód	Konsystencja, barwa, zapach, smak Prosty test opisowy	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r., Załącznik, p. X (Dz. U. Nr 17 poz. 94) PN-88/A-77626 p. 5.3.2
3.	Sery	Wygląd zewnątrz, wygląd wewnętrzny, barwa, zapach, smak Prosty test opisowy	PN-73/A-86232 p. 2

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
4.	Masło	Wygląd, barwa, rozmieszczenie wody, konsystencja, smak, zapach Prosty test opisowy	PN-A-86155:1995
5.	Napoje mleczne	Wygląd, barwa, konsystencja, smak, zapach Prosty test opisowy	PN-75/A-86130
6.	Mleko w proszku	Wygląd, barwa, smak, zapach Prosty test opisowy	PN-78/A-86030 p. 2.2, p. 2.4

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 17

Wydanie nr 3 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 2 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość substancji słodzących

Metoda badań: 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	Zawartość substancji słodzących Zakres: Acesulfam K (10 - 550) mg/kg Aspartam (10 - 450) mg/kg Sacharyna (7 - 380) mg/kg 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
2.	Soki, nektary i napoje bezalkoholowe	Zawartość substancji słodzących Zakres: Acesulfam K (5 - 1000) mg/l Aspartam (5 - 1000) mg/l Sacharyna (5 - 1000) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
3.	Soki, nektary i napoje bezalkoholowe	Zawartość cyklamianu Zakres: (200 - 800) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12857:2002

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 18

Wydanie nr 3 z dnia 30.03.2022

zastępuje wydanie nr 2 z dnia 15.11.2021

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: zawartość substancji konserwujących

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

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Napoje bezalkoholowe	Zawartość kwasu benzoowego Zakres: (15 - 200) mg/l Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (10 - 400) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
2.	Fermentowane napoje winiarskie	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (20 - 200) 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.	Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne	Zawartość kwasu benzoowego Zakres: (10 - 900) mg/kg Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (10 - 700) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002

Zatwierdził dnia 30.03.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch



Laboratorium Specjalistyczne w Białymstoku

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 19

Wydanie nr 1 z dnia 18.05.2022

zastępuje wydanie nr - z dnia -

Przedmiot badań: produkty rolne, żywność (artykuły rolno-spożywcze)

Badane cechy: obecność barwników

Metoda badań: chromatografii cienkowarstwowej (TLC)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Napoje bezalkoholowe	Obecność barwników: Tatracyzna (E102) Czerwień koszenilowa (E124) Żółcień chinolinowa (E104) Żółcień pomarańczowa (E110) Azorubina (E122) Zakres: od 0,1 mg/l Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)	PN-ISO 13496:2002 PN-ISO 13496:2002/Ap1:2006

Zatwierdził dnia 18.05.2022 Dyrektor Laboratorium Leszek Piotr Arciuch