


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 451

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 24 z/of 29.11.2023

| | |
|---|---|
|  AB 451 | Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLSZTYNIE LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH I ŻYWNOSCI ul. Żołnierska 16 10- 561 Olsztyn |
| Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)} | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| B/3;B/22; B/57 C/1; C/28;C/29; C/12;C/18;C/49; C/21;C/22 C/28/P;C/29/P; G/35 K/3;K/28;K/29;K/22; K/57 K/28/P;P/28;K/29;P/29 N/28;N/29;N/33; N/22;N/14; N/28;P/28;N29; P/29; O/1;O/55;O/28;O/29; O/22 Q/28;Q/29;Q/49; Q/18;Q/21;Q/22;Q1 | Badania biologiczne i biochemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności i obiektów obszaru produkcji żywności / Biological and biochemical tests of biological items and materials for testing food, and objects from food production area Badania chemiczne produktów rolnych, wody, wody do spożycia przez ludzi, szkła i ceramiki, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności / Chemical tests agricultural products, water, drinking water, glasses, ceramics, paper, cardboard, agricultural products, plastic products, food, Badanie chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, / Chemical tests and sampling of water, drinking water, Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne, pole elektromagnetyczne), / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) –electromagnetic field,) Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiektów obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water, food and objects from food production area, Badanie mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests and sampling of water, drinking water, Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności, wyposażenia medycznego – urządzenia radiologiczne / Tests of physical properties agricultural products, water, drinking water, food, medical equipment – radiological equipment, Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, Badania radiochemiczne i promieniowania w tym nuklearne produktów rolnych, pasz dla zwierząt, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności/ Radiochemical tests and tests of radiation including nuclear radiation agricultural products, feed for animals, water, drinking water, food, Badania sensoryczne wody, wody do spożycia przez ludzi; materiałów opakowaniowych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, produktów rolnych/ Sensory tests of water, drinking water, packaging materials paper, cardboard, plastic products, food, agricultural products, |

Wersja strony A /Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 451 z dnia 5.12.2019 r.

Cykl akredytacji od 29.11.2023 r. do 11.12.2027 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 451 of 5.12.2019

Accreditation cycle from 29.11.2023 to 11.12.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Oddział Aparatury Specjalnej ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|--|---|-----------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Napoje bezalkoholowe; -gazowane -niegazowane Napoje alkoholowe Suplementy diety(tabletki musujące) Napoje energetyzujące Przetwory rybne Przetwory mleczne | Zawartość substancji słodzących Zakres: Aspartam (60 - 600) mg/l lub (100-1000) mg/kg Acesulfam K (20 - 200) mg/l lub 34-333 mg/kg Sacharyna (20 - 200) mg/l lub (34-333) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS) | PN-EN 12856:2002 |
| Napoje bezalkoholowe - gazowane - niegazowane Napoje alkoholowe | Zawartość substancji konserwujących Zakres: Kwas benzoesowy (75 - 750) mg/l Kwas sorbowy (75 - 750) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS) | |
| Napoje bezalkoholowe - gazowane - niegazowane Suplementy diety | Zawartość kofeiny Zakres: Kofeina (5 - 200) mg/100ml lub mg/ tabletkę(kapsułkę, ampułkę) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS) | |
| Napoje bezalkoholowe Suplementy diety | Zawartość substancji słodzących Zakres: Kwas cyklaminy (18 - 534) mg/l lub mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS) | PN-EN 12857:2002 |
| Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, Grzyby i ich przetwory Bakalie Napoje alkoholowe, bezalkoholowe, soki Tłuszcze roślinne Zioła i przyprawy Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Sosy, majonezy, musztardy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Wyroby garmażeryjne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Substancje dodatkowe | Zawartość metali Zakres: Ołów (0,012 - 25,000) mg/kg Kadm (0,0012 - 1,2500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN 13804:2013-06 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Mleko płynne i preparaty dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość metali Zakres: Ołów (0,006 - 25,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN 13804:2013-06 |
| Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Bakalie Napoje alkoholowe, bezalkoholowe, Soki Tłuszcze roślinne Zioła i przyprawy Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Sosy, majonezy, musztardy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Wyroby garmażeryjne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Substancje dodatkowe | Zawartość metali Zakres: Miedź (0,125 – 2000)mg/kg Cynk (0,312 – 13500)mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 |
| Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Bakalie Napoje alkoholowe, bezalkoholowe, Soki Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Zawartość metali Zakres: Cyna (10 - 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 13804:2013 - 06 |
| Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Bakalie Napoje alkoholowe, bezalkoholowe, Soki Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Zawartość metali Zakres: Nikiel (0,05- 50) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN - EN 13804:2013 - 06 |
| Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Suplementy diety | Zawartość metali Zakres: Magnez (1,0- 1500) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne IŻŻ 1997 p-kt.10 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo - mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Suplementy diety | Zawartość metali Zakres: Magnez (1,0- 1500) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne IŻŻ 1997 p-kt.10 |
| Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo - mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Suplementy diety | Zawartość metali Zakres: Wapń (5,0 - 1400) mg/100g lub mg/100ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Wydawnictwo Metodyczne IŻŻ1997 p-kt.9 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory Bakalie Napoje alkoholowe, Tłuszcze roślinne Zioła i przyprawy Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Sosy, majonezy, musztardy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Wyroby garmażeryjne Substancje dodatkowe | Zawartość arsenu Zakres: (0,0625 - 0,625) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 |
| Soki Napoje bezalkoholowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt | Zawartość arsenu Zakres: (0,0063 - 0,625) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 |
| Owoce suszone, bakalie Zioła i przyprawy Ziarna roślin oleistych | Zawartość aflatoksyn Zakres: Aflatoksyna B ₁ (0,5 - 25,0) ng/g Aflatoksyna B ₂ (0,125 - 6,250) ng/g Aflatoksyna G ₁ (0,5 - 25,0) ng/g Aflatoksyna G ₂ (0,125 - 6,250) ng/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PN-EN 14123:2008 |
| Przyprawy | Zawartość barwników Zakres: Sudan I (1,25 - 25,00) mg/kg Sudan II (1,25 - 25,00) mg/kg Sudan III (1,25 - 25,00) mg/kg Sudan IV (1,25 - 25,00) mg/kg Para-red (1,25 - 25,00) mg/kg Sudan Red G (1,25 - 25,00) mg/kg Sudan Red 7B (1,25 - 25,00) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC - UV/VIS) | PB-OAS-07 edycja 4 z dnia 09.04.2015 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze | Zawartość barwników Zakres: Azorubina (2-450) mg/kg lub mg/l Czerwień allura (2-400) mg/kg lub mg/l Błękit brylantowy (1-360) mg/kg lub kg/l Błękit patentowy (1-400) mg/kg lub kg/l Żółcień chinolinowa (2-360) mg/kg lub kg/l Czerwień koszenilowa (2-400) mg/kg lub kg/l Żółcień pomarańczowa (2-300) mg/kg lub kg/l Tartrazyna (2-160) mg/kg lub kg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC - UV/VIS) | PB-OAS-07 edycja 4 z dnia 09.04.2015 |
| Koncentraty spożywcze Wyroby ciastkarskie Tłuszcze roślinne Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Sosy Produkty dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość 3-MCPD Zakres: (0,0063 - 0,4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC - MS) | PN-EN 14573:2005 |
| Produkty żywnościowe na bazie mleka w tym produkty dla małych dzieci i niemowląt Mleko | Zawartość aflatoksyny M ₁ Zakres: (0,017 - 0,24) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PN-EN ISO 14501:2021-10 |
| Ziarno zbóż i przetwory zbożowo mączne Owoce suszone, bakalie Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Przetwory owocowe | Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,25 - 10) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PN-EN 14132:2010 |
| Wyroby winiarskie | Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,10 - 10,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PN-EN 14133:2010 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Sosy, majonezy, musztardy Warzywa, owoce i przetwory owocowo –warzywne Tłuszcze roślinne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne Suplementy diety Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze | Zawartość substancji konserwujących Zakres: kwas benzoesowy (125 - 2450) mg/kg kwas sorbowy (125 - 2450) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC - UV/VIS) | PN-EN 12856:2002 |
| Produkty żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość aflatoksyny B ₁ Zakres: (0,06 - 0,20) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PN-EN 15851:2012 |
| Sok jabłkowy, Zagęszczony sok jabłkowy, Przetwory z jabłek i napoje zawierające sok jabłkowy w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość patuliny Zakres: (2,5 - 200) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła fotodiodowego (HPLC – PDA) | Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 Oznaczanie patuliny w soku jabłkowym i w przetworach z jabłek w tym w produktach dla niemowląt i małych dzieci metodą HPLC z oczyszczaniem do fazy stałej (spe) |
| Zboża i ich przetwory Produkty żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość toksyn fusarium Zakres: DON (100 - 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową HPLC - PDA ZEA (10 -160) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | Wydawnictwo Metodyczne PZH:2005 Oznaczanie toksyn fusarium-Deoksyniwalenolu(DON), Zearalenonu (ZEA) w zbożach i jego przetworach metodą HPLC z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego |
| Kukurydza i jej przetwory Produkty żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość fumonizyn Zakres: B ₁ (50 - 1000) µg/kg B ₂ (50 - 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC FLD) | PN-EN 14352:2005 |
| Tłuszcze roślinne Ryby i przetwory rybne Mięso i przetwory mięsne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo - mączne Kawa, herbata, kakao Suplementy diety Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt Zioła i przyprawy Owoce suszone | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): Benzo[a]piren Benzo[a]antracen Chryzen Benzo[b]fluoranten Zakres: (0,5 - 62,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PB-OBŻ-15/CH edycja 3 z dnia 19.09.2019 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Powierzchnie krzemianowe: wyroby ceramiczne i inne niż wyroby ceramiczne | Migracja ołowiu Zakres: (0,2 - 10,0) mg/l (0,01 - 1,1) mg/dm ² (0,004 -1,4) mg/obrzeże Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-1:2000 PN-EN 1388-2:2000 |
| | Migracja kadmu Zakres: (0,02 - 0,50) mg/l (0,001 - 0,14) mg/dm ² (0,0004 - 0,07) mg/obrzeże Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |
| Ziarno zbóż i przetwory zbożowo- mączne w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci | Zawartość toksyn: T-2 Zakres:(7,5 - 600) µg/kg HT-2 Zakres:(7,5 - 600) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS) | Wydawnictwo Metodyczne PZH:2009 |
| Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Zawartość sodu Zakres:1,0 - 1000)mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 15505:2009 |
| | Zawartość potasu Zakres: (40 - 2200) mg/100g lub mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |
| Suplementy diety | Zawartość potasu Zakres (150 - 50000) mg /100g lub mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 15505:2009 |
| Ryby i produkty rybne, owoce morza i ich przetwory | Zawartość histaminy Zakres: (25 - 500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS) | PN-EN ISO 19343:2017-08 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie potasu Zakres: (0,56 - 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-2:1994 |
| | Stężenie sodu Zakres: (2,50 - 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN- ISO 9964-1:1994 PN- ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 |
| | Stężenie metali Zakres: Magnez (0,50 - 30,0) mg/l Wapń (1,00 - 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 7980:2002 |
| | Stężenie arsenu Zakres: (1,0 - 50) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PN-EN ISO 11969:1999 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|-----------------------|
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie metali Zakres: Chrom (2,0 – 100) µg/l Kadm (0,25 – 25) µg/l Miedź (0,005 – 4,0) mg/l Nikiel (2,0 – 500) µg/l Ołów (2,5 – 250) µg/l Mangan (5 – 500) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów α- HCH γ- HCH heptachlor epoksyd heptachloru aldryna dieldryna endryna pp-DDE pp-DDD pp -DDT bifentryna fenpropatryna λ -cyhalotryna permetryna izomery cypermetryny fenwalerat deltametryna Zakres: (0,02 - 0,12) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) SUMA pestycydów (z obliczeń) | PN-EN ISO 6468:2002 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,002-0,032) µg/l Metoda ultraszybkiej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC - FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 |
| | Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,002-0,032) µg/l benzo(k)fluoranten (0,002-0,032) µg/l benzo(ghi)perylene (0,002-0,032) µg/l indeno(1,2,3-cd) piren (0,002-0,032)µg/l Metoda ultraszybkiej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC - FLD) | |
| | SUMA WWA (z obliczeń) | |
| | Stężenie benzenu Zakres: (0,25-25) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wylukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 |
| | Stężenie chlorowanych pochodnych metanu (THM) Zakres: trichlorometan (7,5 - 750) µg/l bromodichlorometan (3,75 – 375) µg/l dibromochlorometan (6,25 – 625) µg/l tribromometan (6,25 – 625) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wylukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS) | |
| | SUMA THM (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie trichloroetenu i tetrachloroetenu Zakres: trichloroeten (1,0 - 100) µg/l tetrachloroeten (1,0 - 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 |
| | SUMA tri- i tetrachloroeten (z obliczeń) | |
| | Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,3- 30) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS) | |

Wersja strony: A

| Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby w Oddziale Badania Wody, Gleby, Powietrza ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1: 2014+A1:2017 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1: 2014+A1:2017 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | |
| | Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków) Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016 |
| Woda na pływalniach | Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej | Wydawnictwo Metodyczne PZH: ZHK:2007 |
| Woda, woda w kąpielisku, miejscu wykorzystywanym do kąpieli | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana (NPL) | PN-EN ISO 9308-3:2002 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 |

Wersja strony: A

| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza w Oddziale Badania Wody, Gleby, Powietrza ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|--|---|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 rozdział 6 Metoda C |
| | Mętność Zakres: (0,10 -50) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 2500) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 7,74) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna | Test Amoniak Merck 1.14752 |
| | Stężenie żelaza Zakres: (40 -50000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 |
| | Twardość ogólna Zakres: (5 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (4 – 120) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (1,0 – 100) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie boru Zakres: (0,050 – 4,00) mg/l metoda spektrofotometryczna | Test Boru Merck 1.14839 |
| | Stężenie magnezu (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia | |
|------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Woda do spożycia przez ludzi | Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | |
| | Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | | |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie azotanów Zakres: (0,05 - 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,05 - 15) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie chlorków Zakres: (0,50 - 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie fluorków Zakres: (0,02 - 6,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (0,10 - 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 - 30) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie bromków Zakres: (0,05 - 15) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | Stężenie chloranów Zakres: (0,05 - 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | PN-EN ISO 10304-4:2002 |
| | Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 - 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | | |
| | SUMA chloranów i chlorynów (z obliczeń) | | |
| | Stężenie cyjanków Zakres: (5-100) µg/l Metoda spektrofotometryczna | | Test Merck 1.09701.0001 |
| Woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych | PN ISO 5667-5:2017-10 | |
| Woda na pływalniach | Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Zakres: (100-1000) mV Metoda potencjometryczna | PB-OBW-10 edycja 1 z dnia 27.06.2019 | |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi | Stężenie chloru Zakres: Chlor wolny (0,10 – 5,0) mg/l Chlor ogólny (0,10 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna Chlor związany (z obliczeń) | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | |

Wersja strony: A

| Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności, Przedmiotów Użytku w Oddziale Badania Żywności, Przedmiotów Użytku ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|---|---|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa Owoce Grzyby Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety | Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/AP1:2016-11 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 |
| | Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 6888-1:2022-03 |
| | Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 |
| | Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |
| | Obecność <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana | PN-ISO 7251:2006 p. 9.1 |
| | Ziarno sezamu | Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa Owoce Grzyby Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---------------------------|
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Szczepy bakteryjne | Obecność termotolerancyjnego Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym | PN-EN ISO 10272-1:2017-08 |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa Owoce Grzyby Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety | Liczba β-glukanidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-ISO 16649-2:2004 |
| Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne Przetwory rybne | Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 7937:2005 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne | Obecność gronkowców kaogulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana | PN-EN ISO 6888-3:2004 pkt 9.1 PN-EN ISO 6888-3:2004 pkt 9.1/ AC:2005 |
| Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa Owoce Grzyby Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety | Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 |
| Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana | PN-EN ISO 21528-1:2017-08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa Owoce Grzyby Tłuszcze roślinne Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety | Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 11290-2:2017-07 |
| Warzywa Owoce Wyroby garmażeryjne i kulinarne | Obecność swoistego DNA dla <i>Yersinia enterocolitica</i> do 25 g/ml Metoda PCR | PB-OBŻ-1/M/PCR edycja 5 z dnia 16.05.2014 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk | Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 |
| Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, | Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |
| Kiełki Mięso i przetwory mięsne Salata | Obecność specyficznego DNA dla Escherichia coli produkujących toksynę Shiga (STEC) oraz określanie przynależności do serogrupy: O103,O157,O111,O26,O145,O121, O45,O104:H4 w 25 g Metoda real-time PCR | ISO/TS 13136:2012 Instrukcja producenta testu foodproof® STEC Screening LyoKit – 5'Nuclease – wersja 3, październik 2020 Instrukcja producenta testu foodproof® STEC Identification LyoKit – 5'Nuclease – wersja 4, październik 2020 |
| Szczep bakteryjny | Identyfikacja swoistego DNA dla werotoksycznych Escherichia coli (STEC) (kodujących gen eae, stx1, stx2) w tym identyfikacja serotypów E. coli: O157, O111, O26, O145 oraz O104:H4, O103, O121, O45 w izolacie bakteryjnym Metoda real-time PCR | ISO/TS 13136:2012 Instrukcja producenta testu foodproof® STEC Screening LyoKit – 5'Nuclease – wersja 3, październik 2020 Instrukcja producenta testu foodproof® STEC Identification LyoKit – 5'Nuclease – wersja 4, październik 2020 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne | Obecność enterotoksyn gronkowcowych A, B,C,D i E Metoda ELISA | PN-EN ISO 19020:2017-08 |
| Szczep bakteryjny | Zdolność wytwarzania enterotoksyn gronkowcowych: A, B,C,D i E Metoda ELISA | PN-EN ISO 19020:2017-08 |
| Owoce miękkie Warzywa sałatkowe | Obecność materiału genetycznego Norowirusów w określonej ilości produktu Metoda real – time RT- PCR | PN-EN ISO 15216-2:2019-12 |
| | Obecność materiału genetycznego wirusowego zapalenia wątroby typu A w określonej ilości produktu Metoda real – time RT- PCR | |
| Próbki środowiskowe – wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem oraz nieograniczonej szablonem | Obecność materiału genetycznego Norowirusów w określonej ilości produktu Metoda real – time RT- PCR | PN-EN ISO 15216-2:2019-12 |
| | Obecność materiału genetycznego wirusowego zapalenia wątroby typu A w określonej ilości produktu Metoda real – time RT- PCR | |
| Świeże mięso drobiowe | Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09 |
| | Obecność i identyfikacja Salmonella Enteritidis Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09 Schemat White'a – Kauffmanna – Le Minora: 2007 |
| Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Obecność Cronobacter spp (Enterobacter sakazakii) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 22964:2017-06 |
| Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Drób i przetwory drobiowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Orzechy, w tym arachidy | Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 |

Wersja strony: A

| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności, Przedmiotów Użytku w Oddziale Badania Żywności, Przedmiotów Użytku ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|--|---|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Mięso i przetwory mięsne i drobiowe Ryby, owoce morza i ich przetwory | Zawartość fosforu Zakres: (0,03 – 1,0) % Metoda wagowa | PN-A-82060:1999 |
| Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowo mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt | Zawartość białka Zakres: (0,4 – 40) % Metoda miareczkowa | PN-75/A-04018 PN-75/A-04018/Az3:2002 |
| Suplementy diety | Zawartość białka Zakres: (0,4 – 95) % Metoda miareczkowa | |
| Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo- mączne, ziarno roślin oleistych Warzywa, owoce, grzyby i ich przetwory, bakalie Napoje alkoholowe, bezalkoholowe, Tłuszcze roślinne Zioła i przyprawy Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Sosy, majonezy, musztardy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe Wyroby garmażeryjne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w produkty dla dzieci i niemowląt Substancje dodatkowe | Zawartość rtęci Zakres: (0,0006 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS) | PB-OBŻ-02/CH edycja 3 z dnia 20.06.2016 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|------------------------|
| Ziarno zbóż i przetwory zbożowo mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne Kawa, herbata, kakao Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt-nowa żywność Suplementy diety | Zawartość żelaza Zakres: (1,0 – 5000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-59/A-04015 |
| Mięso i przetwory mięsne, konserwy (warzywno-mięsne, drobiowe, mięsne) | Sól kuchenna Zakres: (0,3 – 6,0) % Metoda miareczkowa | PN-73/A-82112 |
| Mięso i przetwory mięsne | Zawartość wody Zakres: (12,2 – 85) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (12,2 – 85) % Metoda wagowa | PN-ISO 1442:2000 |
| Ryby, owoce morza i ich przetwory Warzywa i owoce, grzyby i ich przetwory, Bakalie Napoje alkoholowe Ocet Sosy, musztardy Zioła przyprawy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie | Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (6,0 – 1856) mg/kg lub mg/l Metoda miareczkowa | PN-90/A-75101/23 pkt.2 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--|
| Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze Ziarno zbóż i przetwory zbożowo mączne Mleko i przetwory mleczne Napoje alkoholowe i bezalkoholowe Suplementy diety Przetwory owocowo-warzywne | Zawartość barwników organicznych (tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, kwas karminowy, azorubina, amarant, czerwień koszenilowa, erytrozyna, czerwień allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, zieleń S, czern brylantowa, brąz HT) Zakres: (8 – 1200) mg/kg lub mg/l Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC) | PB-OBŻ-06/CH edycja 1 z dnia 01.07.2005 |
| Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, Konserwy (drobiowe, mięsne) Ryby i przetwory rybne | Zawartość azotanów Zakres: (13,0 – 369,2) mg/kg Zawartość azotynów Zakres: (2,6 – 200,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-74/A-82114 |
| Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, Konserwy (warzywno-mięsne, drobiowe, mięsne) | Zawartość tłuszczu Zakres: (0,6 – 60,8) % Metoda wagowa | PN-ISO 1444:2000 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Warzywa, owoce i ich przetwory | Zawartość azotanów Zakres: (5,8 – 6740,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-92/A-75112 pkt.3 |
| Produkty dla niemowląt i dzieci do lat trzech (owocowe, owocowo-warzywne, warzywne i ich przetwory) | Zawartość azotanów Zakres: (8,0 – 461,0) mg/kg NaNO ₃ lub (5,8 – 336,5) mg /kg NO ³⁻ Metoda spektrofotometryczna Zawartość azotynów Zakres: (0,7 – 75) mg/kg NaNO ₂ lub (0,5 – 5,0) mg/kg NO ²⁻ Metoda spektrofotometryczna | PN-92/A-75112 pkt.3 |
| Mleko i przetwory mleczne Sery podpuszczkowe dojrzewające Mleko w proszku, produkty mleczne, zbożowe, mleczno-owocowe, mleczno-warzywne dla niemowląt | Zawartość azotanów Zakres: (6,0 – 54,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 14673-1:2004 |
| Mleko w proszku, produkty mleczne, zbożowe, mleczno-owocowe, mleczno-warzywne dla niemowląt | Zawartość azotynów Zakres: (0,30 – 8,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 14673-1:2004 |
| Sery topione | Zawartość fosforu; Zakres: (0,03 – 2,50) % Metoda wagowa | PN-A-82060:1999 |
| Rafinowane oleje roślinne, margaryny, rafinowane tłuszcze uwodornione, słonina, smalec, majonez (wyekstrahowany tłuszcz) | Liczba kwasowa Zakres: (0,04 – 4,78) mg/1g KOH lub kwasowość jako % kwasu oleinowego Zakres: (0,02 – 9,61) % Metoda miareczkowa | PN - EN ISO 660:2021-03 pkt 9.1 |
| Rafinowane oleje roślinne, margaryny, rafinowane tłuszcze uwodornione, konserwy mięsne, słonina, smalec | Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,5 - 41,4) meq O ₂ aktyw./kg Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 3960:2017-03 |
| Sól (chlorek sodowy) | Zawartość jodku potasu Zakres: (0,0006 – 0,0065) % Metoda spektrofotometryczna | PN-80/C-84081.35 |
| Mięso i przetwory mięsne, drobiowe, konserwy | Wygląd ogólny, struktura i konsystencja, barwa, smak, zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-86526:1995 PN-A-82007:1996 PN-A-86529:1998 PN-A-86525:1996 PN-A-82009:1997 PN-A-86524:1994 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Wyroby garmazeryjne, sałatki, galarety | Wygląd ogólny, konsystencja i struktura, barwa, smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-82300:1995 PN-A-82012:1996 PN-A-82013:1996 PN-A-82016:1998 PN-A-82015:1998 |
| Tłuszcze zwierzęce jadalne topione, masło | Barwa, konsystencja, struktura, smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-90/A-85802 PN-A-86155:1995 |
| Lody | Wygląd zewnętrzny, barwa, struktura i konsystencja, smak, zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-86431:1999 |
| Sery podpuszczkowe dojrzewające, sery twarogowe niedojrzewające | Kształt i wygląd, skórka, oczkowanie, konsystencja, barwa, smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-68/A-86230 PN-91/A-86300 |
| Majonez, musztarda | Konsystencja, barwa, zapach, smak Metoda opisowa prosta | PN-A-86950:1995 PN-A-86964:1997 |
| Konserwy mięsno-warzywne, konserwy dla dzieci | Wygląd i konsystencja, smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-75960:1996 PN-A-75045:1998 |
| Warzywa świeże, mrożone, suszone, przetwory warzywne | Wygląd, smak, zapach, konsystencja, barwa Metoda opisowa prosta | PN-91/R-75368 PN-A-77603:2007 PN-76/A-77802 PN-A-77803:2007 PN-72/A-77700 PN-75/A-75953 PN-84/R-75358 PN-75/R-74450 PN-A-77807:1997 PN-A-78602:1994 PN-A-78605:1997 PN-A-78606:1997 PN-A-78608:1997 PN-A-77701 |
| Pieczywo, chrupki | Wygląd i kształt, skórka (powierzchnia, barwa, grubość), miękisz (porowatość elastyczność), smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-74123:1997 PN-A-88036:1998 PN-A-74103:1993 PN-A-74109:1996 PN-A-74106:1993 PN-A-74101:1992 PN-A-74112:1997 PN-A-74105:1992 PN-A-88034:1998 |
| Bulka tarta | Barwa, postać, zapach, smak Metoda opisowa prosta | PN-A-74113:1997 |
| Soki, soki dla dzieci, nektary, napoje, napoje alkoholowe | Barwa, zapach, smak, wygląd, klarowność Metoda opisowa prosta | PN-A-75958:2002 PN-A-75956:1994 PN-A-75048:1994 PN-A-79121:1998 PN-A-79123:1993 PN-A-79125:1998 PN-A-79126:1998 PN-A-79127:1998 PN-A-79129:1999 PN-A-75961:2002 PN-A-79038:1995 PN-A79034:1994 PN-A-79032:1993 PN-A-79035:1994 PN-A-79039:1996 PN-A-79041:2001 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Mąka żytnia, pszenna | Barwa, smak, zapach Metoda opisowa prosta | PN-A-74032:2002 PN-A-74022:2003 |
| Koncentraty obiadowe, deserów | Przed przyrządzeniem – wygląd, zapach, po przyrządzeniu – wygląd i konsystencja, zapach, smak, barwa Metoda opisowa prosta | PN-A-94050:1996 PN-A-94051:1996 |
| Czekolada | Kształt, powierzchnia (górną, dolną), barwa, konsystencja, przełom, smakowitość Metoda opisowa prosta | PN-A-88102:1998 |
| Kakao | Konsystencja, barwa, smakowitość (smak i zapach) Metoda opisowa prosta | PN-A-88103:1998 |
| Pieczarki uprawne | Wygląd, kształt, barwa, smak i zapach Metoda opisowa prosta | PN-75/R-75078 |
| Błyskawiczne kleiki i kaszki dla niemowląt i dzieci | Wygląd przed przyrządzeniem, smak i zapach, konsystencja, barwa - po przyrządzeniu Metoda opisowa prosta | PN-A-94014:1998 |
| Materiały opakowaniowe i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością | Smak, zapach przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda multiporównawcza | DIN 10955:2004-06 |
| Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, ziarno roślin oleistych grzyby ,bakalie Tłuszcze roślinne Zioła i przyprawy Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Sosy, Kawa, herbata, herbatki owocowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Substancje dodatkowe | Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja Metoda opisowa prosta | PB-OBŻ-01/CH edycja 2 z dnia 20.06.2016 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Materiały opakowaniowe i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością | Migracja globalna do wodnych płynów modelowych -metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: - 10% etanol (1,17 – 12,00) mg/dm ² - 20% etanol (1,16 – 12,00) mg/dm ² - 50% etanol (1,15 – 12,00) mg/dm ² - 3% kwas octowy (1,22 – 12,00) mg/dm ² Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01 |
| | Migracja globalna do wodnych płynów modelowych -metoda z zastosowaniem komory pomiarowej Zakres: - woda (0,61 – 12,00) mg/dm ² - 10% etanol (0,70 – 12,00) mg/dm ² - 50% etanol (0,70– 12,00) mg/dm ² - 3% kwas octowy (0,70 – 12,00) mg/dm ² Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01 |
| | Migracja globalna do wodnych płynów modelowych -metoda z zastosowaniem torebki Zakres: - woda (0,23 – 12,00) mg/dm ² - 10% etanol (0,68 – 12,00) mg/dm ² - 50% etanol (0,68– 12,00) mg/dm ² - 3% kwas octowy (0,71 – 12,00) mg/dm ² Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01 |
| | Migracja globalna do wodnych płynów modelowych -metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: - woda (6,26 – 70,00) mg/kg - 10% etanol (4,83 – 70,00) mg/kg - 20% etanol (6,85 – 70,00) mg/kg - 50% etanol (5,50– 70,00) mg/kg - 3% kwas octowy (5,80 – 70,00) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01 |
| | Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: - izooktan (0,54 – 12,00) mg/dm ² (5,80 – 70,00) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Tworzywa sztuczne przeznaczone do kontaktu z żywnością Wyroby z tłoczyw melaminowo-formaldehydowych | Zawartość formaldehydu Zakres: (0,5 - 40) µg/ml Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 4614:2005 pkt.8 |
| Papier i tektura przeznaczona do kontaktu z żywnością | Zawartość formaldehydu Zakres: (1,06 - 26,75) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998 |
| Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe, soki Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym produkty dla dzieci i niemowląt | Zawartość witaminy C Zakres:(1,4 – 35000) mg/100g Metoda miareczkowa | Wydawnictwo Metodyczne IŻŻ 1997 pkt. 8.2 |

Wersja strony: A

| Oddział Badań Radiacyjnych ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn | | |
|--|--|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Kawa i herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, dodatki do żywności, jaja i produkty jajeczne Woda, woda do spożycia Produkty rolne - w tym pasze dla zwierząt | Stężenie aktywności radionuklidu: ¹³⁷ Cs Zakres: (0,40 ÷7000) Bq/kg (0,40 ÷7000) Bq/l Metoda spektrometrii promieniowania gamma | PB-OBR- 01 edycja 2 z dnia 25.06.2009 |
| Środowisko pracy- pole elektromagnetyczne | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: od 100 kHz do 5 MHz - Zakres: (1,0 - 1000) V/m od 27 MHz do 18 GHz - Zakres: (0,6 - 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego |
| | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 100 kHz do 5 MHz - Zakres: (0,005 – 93,1) A/m od 27 MHz do 1 GHz - Zakres: (0,018 – 2,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 1 GHz do 3 GHz (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| <i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i> | | |
| Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości: od 20 Hz – 50 Hz Zakres: 0,5 μ T ÷ 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151-180 |
| Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne –radio, telewizja) | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: od 27 MHz do 18 GHz Zakres: (0,6 ÷ 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89-131 |
| | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 27 MHz do 1 GHz Zakres: (0,018 ÷ 2,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 1 GHz do 18 GHz (z obliczeń) | |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950, z późn. zm.)

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Urządzenie stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 2759) PB-OBR-02 edycja 4 z dnia 01.06.2023 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 451

Status zmian: wersja pierwotna - A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI
dnia: 29.11.2023 r.