

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 492

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

Wydanie/Issue 21 z/of 27.07.2020

 AB 492	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA WE WROCŁAWIU ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77 50-950 Wrocław
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/1; C/12; C/18; C/21; C/22; C/28; C/29; C/42; C/57	– Badania chemiczne produktów rolnych; kosmetyków; wody; wody do spożycia przez ludzi; szkła i ceramiki; papieru, tektury, materiałów opakowaniowych; wyrobów z tworzyw sztucznych; żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności/ Chemical tests of agricultural products; cosmetics; water; water for human consumption, glass and ceramics; paper, cardboard, packaging materials; plastic and rubber products; food and objects from food production area
– K/3; K/9; K/22; K/28; K/29; K/30; K/31; K/32; K/35	– Badania mikrobiologiczne żywności; wody; wody do spożycia przez ludzi; ścieków; gleby, gruntów, skał; osadów, odpadów; pomieszczeń (warunki środowiskowe); obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań; powietrza/ Microbiological tests of water; water for human consumption; sewage; soil, rocks, waste, sediments; facilities (environmental conditions); biological items and materials for testing; air
– N/22; N/28; N/29; N/57	– Badania właściwości fizycznych wody; wody do spożycia przez ludzi; żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności/ Tests of physical properties of water; water for human consumption; food and objects from food production area
– Q/1; Q/18; Q/21; Q/22; Q/29; Q/49	– Badania sensoryczne produktów rolnych; papieru, tektury, materiałów opakowaniowych; wyrobów z tworzyw sztucznych; wody do spożycia przez ludzi; żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności/ Sensory tests of agricultural products; paper, cardboard, packaging materials; plastic and rubber products; water for human consumption; food and objects from food production area

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 492 z dnia 27.07.2020 r.

Cykl akredytacji od 01.06.2020 r. do 03.06.2024 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 492 of 27.07.2020

Accreditation cycle from 01.06.2020 to 03.06.2024

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

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Chemicznych Żywności ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki żywności pochodzenia roślinnego (o niskiej zawartości tłuszczu)	Zawartość pestycydów - ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂ Zakres: (0,15 – 4,50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-1:2002
	Zawartość pestycydów - ditiokarbaminiany wyrażone jako CS ₂ Zakres: (0,01 – 0,80) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002
Mięso i przetwory mięsne Drób i przetwory drobiowe Ryby i przetwory z ryb Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Grzyby Orzechy Nasiona roślin oleistych Zioła i przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Wygląd, barwa, smak, zapach Prosty test opisowy	PB ZZ-05 wydanie 4 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Chemicznych Żywności Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność - mleko i przetwory mleczne	Zawartość metali Zakres: arsen (0,002 – 5,0) mg/kg kadm (0,002 – 5,0) mg/kg ołów (0,005 – 5,0) mg/kg rtęć (0,002 – 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
Żywność - ryby i przetwory z ryb - warzywa i przetwory warzywne - owoce i przetwory owocowe - przetwory warzywno-owocowe - zioła i przyprawy	Zawartość metali Zakres: arsen (0,002 – 5,0) mg/kg kadm (0,003 – 5,0) mg/kg ołów (0,008 – 5,0) mg/kg rtęć (0,003 – 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	
Żywność - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość metali Zakres: arsen (0,002 – 5,0) mg/kg kadm (0,003 – 5,0) mg/kg ołów (0,008 – 5,0) mg/kg rtęć (0,002 – 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	
Żywność - grzyby - miód	Zawartość metali Zakres: arsen (0,002 – 5,0) mg/kg kadm (0,003 – 5,0) mg/kg ołów (0,007 – 5,0) mg/kg rtęć (0,003 – 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	
Żywność - mleko i przetwory mleczne - środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość metali Zakres: cyna (0,03 – 400,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN 15765:2010
Żywność - przetwory z ryb - warzywa i przetwory warzywne - owoce i przetwory owocowe - przetwory warzywno-owocowe	Zawartość metali Zakres: cyna (0,08 – 400,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	
Żywność - grzyby	Zawartość metali Zakres: cyna (0,04 – 400,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5), 6)}		
Żywność ¹⁾	Zawartość pierwiastków ^{2),3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedury badawcze ⁴⁾ Wydawnictwa Metodyczne ⁵⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (CVAAS)	Procedury badawcze ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość arsenu ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (HGAAS)	Wydawnictwa Metodyczne ⁵⁾
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2),3)} Metoda chromatografii gazowej (GC/ECD; GC/NPD; GC/MS; GC/MS/MS)	Normy ⁶⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne ¹⁾	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD; HPLC-UV)	Procedury badawcze ⁴⁾

Granice elastyczności:

- 1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w wydawnictwach metodycznych
- 6) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sok jabłkowy	Zawartość mikotoksyn patulina Zakres: (25,0 – 75,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	PN-ISO 8128-1:1997
Sok jabłkowy i przetwory z jabłek, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn patulina Zakres: (6,0 – 100,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	Wydawnictwo Metodyczne PZH - 2005
Kawa	Zawartość mikotoksyn ochratoksyna A Zakres: (1,2 – 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14132:2010
Zboża, przetwory zbożowe	Zawartość mikotoksyn Zakres: aflatoksyna B1 (0,50 – 3,20) µg/kg aflatoksyna B2 (0,12 – 0,80) µg/kg aflatoksyna G1 (0,50 – 3,20) µg/kg aflatoksyna G2 (0,12 – 0,80) µg/kg ochratoksyna A (0,7 – 6,0) µg/kg zearalenon (ZEA) (10 – 400) µg/kg toksyna T-2 (25 – 200) µg/kg toksyna HT-2 (25 – 200) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) deoksyniwalenol (DON) (50 – 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	PB ZZ,AP-01 wydanie 9 z dnia 02.01.2020 r.
Przyprawy	Zawartość mikotoksyn Zakres: aflatoksyna B1 (0,50 – 8,00) µg/kg aflatoksyna B2 (0,12 – 2,00) µg/kg aflatoksyna G1 (0,50 – 8,00) µg/kg aflatoksyna G2 (0,12 – 2,00) µg/kg ochratoksyna A (2,5 – 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetworzona żywność na bazie zbóż dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn Zakres: aflatoksyna B1 (0,05 – 0,20) µg/kg ochratoksyna A (0,12 – 1,00) µg/kg zearalenon (ZEA) (10 – 40) µg/kg toksyna T-2 (5 – 15) µg/kg toksyna HT-2 (5 – 15) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) deoksyniwalenol (DON) (50 – 400) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie UV (HPLC-UV)	PB ZZ,AP-01 wydanie 9 z dnia 02.01.2020 r.
Orzechy, przetwory z orzechów, Owoce suszone Nasiona roślin oleistych	Zawartość mikotoksyn Zakres: aflatoksyna B1 (0,50 – 3,20) µg/kg aflatoksyna B2 (0,12 – 0,80) µg/kg aflatoksyna G1 (0,50 – 3,20) µg/kg aflatoksyna G2 (0,12 – 0,80) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Migdały	Zawartość mikotoksyn Zakres: aflatoksyna B1 (0,50 – 16,0) µg/kg aflatoksyna B2 (0,12 – 4,0) µg/kg aflatoksyna G1 (0,50 – 16,0) µg/kg aflatoksyna G2 (0,12 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Wino	Zawartość mikotoksyn ochratoksyna A Zakres: (0,5 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Sok i nektar winogronowy, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn ochratoksyna A Zakres: (0,125 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suszone owoce winorośli	Zawartość mikotoksyn ochratoxyna A Zakres: (2,5 – 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB ZZ,AP-01 wydanie 9 z dnia 02.01.2020 r.
Kukurydza, produkty kukurydziane, przetworzona żywność na bazie kukurydzy dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn Zakres: fumonizyna B1 (50 – 1000) µg/kg fumonizyna B2 (50 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Mleko, mleko w proszku, modyfikowane mleko w proszku dla niemowląt i małych dzieci Przetworzona żywność na bazie zbóż z udziałem mleka dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn aflatoksyna M1 Zakres: (0,012 – 0,050) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Ryby i produkty rybne	Zawartość histaminy Zakres: (25,0 – 400,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	PN-EN ISO 19343:2017-08

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Chemicznych Wody ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU (FNU) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (20,0 – 2000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie boru Zakres: (0,200 – 1,800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB WG-04 wydanie 6 z dnia 02.01.2020 r.
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (12,5 – 500) mg/l CaCO_3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (3 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie azotynów, azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 1,00) mg/l NO_2 (0,002 – 0,30) mg/l N_{NO_2} Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów, azotu azotanowego Zakres: (2,0 – 80,0) mg/l NO_3 (0,46 – 18,0) mg/l N_{NO_3} Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,10 – 2,00) mg/l chlorki (1,0 – 250) mg/l azotyny (0,05 – 1,00) mg/l azotany (1,0 – 50) mg/l bromki (0,10 – 2,00) mg/l fosforany (0,10 – 2,00) mg/l siarczany (1,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie jonu amonu, azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1,10) mg/l NH_4 (0,04 – 0,86) mg/l N_{NH_4} Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie ogólnego węgla organicznego / TOC Zakres: (0,80 – 18,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów Zakres: Chlorany (25,0 – 500,0) µg/l Chloryny (25,0 – 500,0) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma stężeń chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie bromianów Zakres: (10,0 – 100,0) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (10-90) µg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-1:2012
Woda do spożycia	Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1-4 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego smaku Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1-4 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Chemicznych Wody Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali Zakres: mangan (0,0050 – 0,075) mg/l glin (aluminium) (0,020 – 0,30) mg/l miedź (0,002 – 3,0) mg/l nikiel (0,003 – 0,030) mg/l ołów (0,005 – 0,020) mg/l kadm (0,0004 – 0,0075) mg/l chrom (0,0050 – 0,075) mg/l srebro (0,0010 – 0,0150) mg/l antymon (0,0025 – 0,0075) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie cynku Zakres: (0,007 – 1,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie sodu Zakres: (5,0 – 300,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994
	Stężenie potasu Zakres: (2,0 – 30,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 2,00) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB WG,AP-08 wydanie 6 z dnia 02.01.2020 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,020) mg/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	Stężenie metali Zakres: rtęć (0,20-2,0) µg/l chrom (1,0-190) µg/l ołów (0,5-190) µg/l srebro (0,001-0,040) mg/l selen (0,5-190) µg/l arsen (1,0-190) µg/l kadm (0,5-190) µg/l antymon (1,2-200) µg/l nikiel (4,0-190) µg/l glin/ (20,0-1500) µg/l aluminium bor (0,10-3,8) mg/l miedź (0,0025-2,80) mg/l cynk (0,613-4,00) mg/l sód (4,36-300) mg/l potas (0,367-20,0) mg/l mangan (1,5-190) µg/l żelazo (10,0-3800) µg/l magnez (1,026-38,0) mg/l wapń (8,53-190,0) mg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzo/a/piren (0,002 – 0,025) µg/l benzo/b/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l benzo/k/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l benzo/g,h,i/perylene (0,005 – 0,050) µg/l indeno/1,2,3-c,d/piren (0,005 – 0,050) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma stężeń WWA (benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/g,h,i/perylene, indeno/1,2,3-c,d/piren) (z obliczeń)	PB WG,AP-09 wydanie 5 z dnia 02.01.2020 r.
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Trichlorometan (3,5 – 45)µg/l Bromodichlorometan (3,5 – 45)µg/l Dibromochlorometan (3,5 – 45)µg/l Tribromometan (3,5 – 45)µg/l Tetrachlorometan (0,75–7,5)µg/l Trichloroeten (0,80– 7,5)µg/l Tetrachloroeten (0,80– 7,5)µg/l 1,2-Dichloroeten (0,80– 7,5)µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń THM (trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń) Suma stężeń trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie benzenu Zakres: (0,3 – 3,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pestycydów Zakres: α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ Heksachlorobenzen (HCB) (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ lindan (γ-HCH) (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ winklozolina (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ heptachlor (0,008 – 0,050) $\mu\text{g/l}$ dichlofluaniid (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ aldryna (0,008 – 0,050) $\mu\text{g/l}$ tolilofluaniid (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ epoksyd heptachloru A (0,008 – 0,050) $\mu\text{g/l}$ epoksyd heptachloru B (0,008 – 0,050) $\mu\text{g/l}$ o, p' - DDE (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ p, p' - DDE (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ o, p' - DDD (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ dieldryna (0,008 – 0,050) $\mu\text{g/l}$ p, p' - DDD (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ o, p' - DDT (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ p, p' - DDT (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ bifentryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ fenpropatryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ λ-cyhalotryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ fenarymol (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ permetryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ cypermetryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ deltametryna (0,025 – 0,180) $\mu\text{g/l}$ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń analizowanych pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: izooktan (1,0 – 20,0) mg/dm ² (6,0 – 100,0) mg/kg 95% etanol (1,0 – 20,0) mg/dm ² (6,0 – 100,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005
	Migracja formaldehydu do płynów modelowych Zakres: woda (1,5 – 30,0) mg/kg 3% kw. octowy (1,5 – 30,0) mg/kg 10% etanol (1,5 – 30,0) mg/kg 50% etanol (1,5 – 30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	CEN/TS 13130-23:2005
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 – 100,0) mg/kg (0,001 – 1,000) mg/dm ² Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie Zakres: (0-4) Metoda multiporównawcza	PN-EN 1230-1:2009 PN-EN 1230-2:2009 DIN 10955:2004
Produkty kosmetyczne	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,0050 – 0,20) % Metoda spektrofotometryczna	PB PU-03 wydanie 1 z dnia 03.02.2020 r.

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Materiałów i Wyróbów do Kontaktów z Żywnością Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ceramiczne i inne niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja ołowiu do płynu modelowego Zakres: (0,1 – 10,0) mg/l (0,1 – 10,0) mg/dm ² (0,1 – 10,0) mg/obrzeże Migracja kadmu do płynu modelowego Zakres: (0,01 – 0,50) mg/l (0,01 – 0,50) mg/dm ² (0,01 – 0,50) mg/obrzeże Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 + Ap1:2002 PN-EN 1388-2:2000
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja kwasu tereftalowego do płynów modelowych Zakres: woda (0,8 – 16,0) mg/kg 3% kw. octowy (0,8 – 16,0) mg/kg 10% etanol (0,8 – 16,0) mg/kg 50% etanol (0,8 – 16,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	PN-EN 13130-2:2007
	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) do płynów modelowych - 3% kw. octowy Zakres: 2,6-toluenodiamina (2,6-TDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 2,4-toluenodiamina (2,4-TDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 1,5-diaminonaftalen (1,5-DAN) (0,001 – 0,025)mg/kg anilina (ANL) (0,001 – 0,025)mg/kg 4,4'-oksydianilina (4,4'-DPE) (0,001 – 0,025)mg/kg 4,4'-diaminodifenylometan(4,4'-MDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 3,3'-dimetylobenzydina (3,3'-DMB) (0,001 – 0,025)mg/kg Suma migracji PAA (z obliczeń) 1,3-fenilenodiamina (m-PDA) (0,001 – 0,025)mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w ultrafiolecie (HPLC-UV)	PB PU,AP-02 wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.
	Migracja bisfenolu A do płynów modelowych Zakres: 3% kw. octowy (0,0030 – 0,30)mg/kg 20% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg 50% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB PU,AP-01 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Gleby ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba mikroorganizmów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik (normatywny) A
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert-18/Quanti-Tray)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert-18/Quanti-Tray)	
	Obecność bakterii Salmonella sp. w 1000 ml w 5000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Liczba Legionella sp., Legionella pneumophila Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 z wyłączeniem punktu 8.2.3
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda NPL (Test Enterolert™ – E)	PB MW-10 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Test Pseudalert™)	PB MW-12 wydanie 3 z dnia 07.01.2020 r.
Ścieki Woda technologiczna	Ogólna liczba mikroorganizmów w (30±1)°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Legionella sp., Legionella pneumophila Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 z wyłączeniem punktu 8.2.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, odpady ^{o)} kod: 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81 19 08 05 19 06 05 19 06 06	Miano bakterii grupy coli Metoda hodowlana	PB MW-05 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.
	Miano bakterii grupy coli typu fekalnego Metoda hodowlana	w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r.
	Miano bakterii Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB MW-06 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r. w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r.
Kompost, osady ściekowe, ścieki, odpady ^{o)} kod: 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81 19 08 05 19 06 05 19 06 06	Obecność bakterii-Salmonella sp. w 10 g w 100 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB MW-04 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r. w oparciu o normy PN-Z-19000-1:2001 PN-EN ISO 6579:2003
Gleba, piasek, ścieki oczyszczone	Obecność bakterii-Salmonella spp. w 10 g w 1000 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001 IB MW-01/PN-Z-19000-1:2001 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.
Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, ścieki, woda, odpady ^{o)} kod: 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81 19 08 05 19 06 05 19 06 06	Liczba jaj pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa	PB MW-08 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r. w oparciu o normę PN-Z-19000-4:2001
Gleba, piasek, kompost, osady ściekowe, ścieki, woda, odpady ^{o)} kod: 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81 19 08 05 19 06 05 19 06 06	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 7954:1999
Próbki środowiskowe z powierzchni technicznych - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 7954:1999
	Obecność Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (pożywka GVPC lub MWY)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

^{o)} Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2)}		
Żywność ¹⁾	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> do 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 ²⁾
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. do 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ²⁾
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 ²⁾
	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1 ²⁾
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95 ¹⁾	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 ²⁾
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95 ¹⁾	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 ²⁾
Żywność ¹⁾	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 ²⁾
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 ²⁾
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 ²⁾
	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. do 10 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1 ²⁾

Granice elastyczności:

- 1) dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko w proszku i produkty w proszku dla niemowląt	Obecność Enterobacteriaceae do 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność Cronobacter spp. do 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06
Mięso i przetwory mięsne	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Mleko i produkty mleczne – sery wyprodukowane z mleka surowego	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne – konserwy	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-90/A-75052.02 z wyłączeniem p. 2.2.4
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-90/A-75052.03
Mięso i przetwory mięsne – konserwy	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997+Az1:2002 z wyłączeniem p. 2.4.2 i 2.4.3
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994 z wyłączeniem p. 2.5.2
Konserwy rybne	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-92/A-86732
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny/ Oddział Mikrobiologii Pracownia Schorzeń Jelitowych ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu, krew, mocz, żółć oraz szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01 wydanie 06 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny
Kał, wymaz z odbytu oraz szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja wybranych czynników etiologicznych zakażeń przewodu pokarmowego innych niż Salmonella, Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-17 wydanie 02 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny/ Oddział Mikrobiologii Pracownia Bakteriologii Ogólnej i Parazytologii ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz (wycier) odcisk z okolic odbytu oraz postać dorosła pasożyta	Obecność i identyfikacja pasożytów jelitowych, cyst, jaj Metoda mikroskopowa, metoda makroskopowa	PB-02 wydanie 04 z dnia 30.01.2019 r. na podstawie A. Buczek „Atlas pasożytów człowieka”, J. Błaszowska, T. Ferenc, P. Kurnatowski „Zarys parazytologii medycznej
Kał	Obecność antygenu Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna	PB-13 wydanie 02 z dnia 30.01.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny/ Oddział Mikrobiologii Pracownia Bakteriologii Ogólnej i Parazytologii ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Krew, surowica	Obecność przeciwciał przeciwko krętkom z rodzaju <i>Leptospira</i> Metoda aglutynacji mikroskopowej MAT	PB-05 wydanie 04 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie metodyki WHO, publikacji J. Zwierz „Leptospirozy”

Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny/ Oddział Mikrobiologii Pracownia Badań Czystościowych i Szkodliwych Czynn timer Biologicznych ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	Obecność i identyfikacja bakterii Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PB-06 wydanie 04 z dnia 30.11.2018 r. na podstawie uznanych wydawnictw metodycznych, dokumentów normatywnych, instrukcji producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Próbki środowiskowe - odcisk z powierzchni	Liczba bakterii Metoda płytek kontaktowych	
	Liczba grzybów Metoda płytek kontaktowych	
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (testy fiolkowe)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB-14 wydanie 06 z dnia 12.12.2018 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego
Powietrze	Liczba bakterii Metoda hodowlana - technika zderzeniowa, sedymentacyjna	PB-11 wydanie 04 z dnia 30.11.2018 r. na podstawie dokumentów normatywnych, Farmakopei Polskiej, literatury: Olga Fassatiowa „Grzyby mikroskopowe w mikrobiologii technicznej” G.S. de Hong, J. Guarro, J. Gene&M.J. Figueras „Atlas of clinical fungi”
	Liczba bakterii wskaźnikowych: <i>Pseudomonas fluorescens</i> Gronkowce hemolizujące Gronkowce mannitolu-dodatnie Promieniowce	
	Metoda hodowlana - technika zderzeniowa, sedymentacyjna z testami biochemicznymi i potwierdzeniem mikroskopowym	
	Liczba i obecność grzybów strzępkowych i drożdżopodobnych Identyfikacja grzybów strzępkowych do rodzaju: <i>Cunninghamella</i> , <i>Mucor</i> , <i>Rhizomucor</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Absidia</i> , <i>Syncephalastrum</i> , <i>Acremonium</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Scopulariopsis</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Penicilium</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Curvularia</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Botryosporium</i> , <i>Paecilomyces</i> , <i>Humicola</i> , <i>Stachybotrys</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	

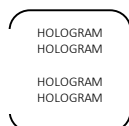
Wersja strony: A

Dział Laboratoryjny/ Oddział Mikrobiologii Pracownia Wirusologii i Serologii ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wymaz z gardła, nosa, aspirat z nosogardzieli, popłuczyny z drzewa oskrzelowego, wyсіk z ucha, płyn mózgowo-rdzeniowy	Obecność specyficznego RNA wirusów grypy Metoda real time rt RT PCR	PB-16 wydanie 02 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego
Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy	Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-18 wydanie 03 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	
Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy	Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna Western-blot	PB-19 wydanie 02 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna Western-blot	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 492

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

HANNA TUGI
dnia: 27.07.2020 r.