

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 519

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

Wydanie/Issue 25 z/of 21.10.2024

 AB 519	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OPOLE ul. Mickiewicza 1 45-367 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾ - C/22; C/28; C/29 - C/33/P - D/3 - G/33; G/35 - K/3; K/22; K/28; K/29; K/57 - N/28; N/29 - N/33/P - O/1; O/22; O/28; O/29; O/55 - P/33 - Q/22	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of food, water, drinking water - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling- working environment (harmful factors- air) - Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Clinical tests of biological items and materials for testing. - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – oświetlenie, hałas, drgania, mikroklimat), pomieszczenia (warunki środowiskowe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment engineering (harmful and nuisance factors – lighting, vibration, microclimate, noise) facilities (environmental conditions – noise) - Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water objects from food production area - Badanie właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, żywności, wody, pasz dla zwierząt / Radiochemical tests and tests of radiation agricultural products, food, water, drinking water, animal feedstuffs - Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling- working environment (harmful factors- air) - Badania sensoryczne żywności / Sensory tests of food

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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



**KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 519 z dnia 12.09.2019 r.
Cykl akredytacji od dnia 21.10.2024 r. do 14.11.2028 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Oddział Laboratoryjny w Opolu – Laboratorium Badań Żywności i Przedmiotów Użytku ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty z ryb i owoców morza, Mleko i produkty mleczne, Przetwory zbożowo-mączne, Przekąski na bazie warzyw i zbóż, Wyroby cukiernicze i ciastkarskie, Przetwory owocowe, Przetwory warzywne, Przetwory warzywno-mięsne, Napoje alkoholowe i bezalkoholowe, Tłuszcze roślinne i zwierzęce, Majonezy, musztardy, sosy, Wyroby garmażeryjne i kulinarne, Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Suplementy diety	Zawartość substancji słodzących: - acesulfam K, - sacharyna, - aspartam. Zakres: acesulfam-K (1,2 - 3000) mg/kg (mg/l) sacharyna (0,4 - 760) mg/kg (mg/l) aspartam (2,5 - 4000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/BC - 03, wydanie 06 z dnia 15.11.2023 r.
	Zawartość substancji konserwujących: - kwas benzoesowy i sole kwasu benzoesowego w przeliczeniu na kwas benzoesowy - kwas sorbowy i sole kwasu sorbowego w przeliczeniu na kwas sorbowy Zakres: kwas benzoesowy i sole kwasu benzoesowego w przeliczeniu na kwas benzoesowy (1,5 - 4000) mg/kg (mg/l) kwas sorbowy i sole kwasu sorbowego w przeliczeniu na kwas sorbowy (1,0 - 3000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/BC - 03, wydanie 06 z dnia 15.11.2023 r.
Napoje bezalkoholowe, Wyroby cukiernicze (karmelki), Suplementy diety	Zawartość kofeiny Zakres: (3,0 - 1000) mg/l (mg/kg) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/BC - 03, wydanie 06 z dnia 15.11.2023 r.
Produkty zbożowe dla dzieci i przetworzona żywność na bazie zbóż dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn: toksyna T-2, HT-2 Zakres: toksyna T-2 - (1,25 - 10,0) µg/kg toksyna HT-2 - (1,25 - 10,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC- MS/MS) suma toksyn (z obliczeń)	PB/BC-52, wydanie 03 z dnia 30.04.2024r.
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość mikotoksyn: toksyna T-2, HT-2 Zakres: toksyna T-2 - (2,5 - 180) µg/kg toksyna HT-2 - (2,5 - 125) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC- MS/MS) suma toksyn (z obliczeń)	PB/BC-52, wydanie 03 z dnia 30.04.2024r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)} :		
Żywność ¹⁾	Zawartość barwników ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	PB/BC - 07 ⁴⁾
	Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2005 ⁴⁾
	Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2005 ⁴⁾ Normy ⁵⁾ , Procedury badawcze ⁵⁾
	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB/BC – 45 ⁴⁾
	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Instytutu Żywności i Żywienia, 1997 ⁴⁾ PB/BC – 45 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB/BC – 13 ⁴⁾
	Zawartość arsenu ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB/BC – 22 ⁴⁾
	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN 17851 ⁴⁾
	Zawartość pozostałości pestycydów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Normy ⁵⁾
	Analiza sensoryczna produktów żywnościowych ²⁾ Metoda opisowa	PB/BC-31 ⁴⁾
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ⁴⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁵⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy ⁵⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy ⁵⁾

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)} :		
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ⁴⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁵⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy ⁵⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w wydawnictwach metodycznych, normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Opolu Laboratorium Badań Wody ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali: Glinu, ołowiu, kadmu, chromu, niklu Zakres: Al - (4,00 - 400) µg/l Pb - (2,0 - 10) µg/l Cd - (0,6 - 5) µg/l Cr - (2,0 - 50) µg/l Ni - (5,0 - 50) µg/l Metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)	PB/BC - 42, wydanie 03 z dnia 15.02.2016 r.
	Stężenie metali: ołów, kadm, chrom, nikiel, arsen, selen, antymon, srebro, glin, bor, mangan, żelazo, miedź, rtęć, sód, potas, cynk Zakres: Pb - (1,0 - 200) µg/l (0,001 - 0,200) mg/l Cd - (1,0 - 200) µg/l (0,0010 - 0,200) mg/l Cr - (1,0 - 200) µg/l (0,001 - 0,2) mg/l Ni - (1,0 - 400) µg/l (0,001 - 0,4) mg/l As - (1,0 - 200) µg/l (0,001 - 0,200) mg/l Se - (1,0 - 200) µg/l (0,001 - 0,2) mg/l Sb - (1,0 - 200) µg/l Ag - (0,0010 - 0,20) mg/l Al - (10,0 - 2000) µg/l (0,01 - 2,00) mg/l B - (0,050 - 2,0) mg/l Mn - (10 - 2000) µg/l (0,010 - 2,0) mg/l Fe - (10,0 - 4000) µg/l (0,01 - 4,00) mg/l Cu - (0,010 - 4,0) mg/l Hg - (0,10 - 2,0) µg/l (0,0001 - 0,0020) mg/l Na - (10,0 - 400) mg/l K - (10,0 - 400) mg/l Zn - (0,01 - 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,30-10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Twardość ogólna Zakres: (3,0 - 800) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (1 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (1 - 125) mg/l Z obliczeń	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 - 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,56 - 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po n dniach (BZT _n) Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 - 45,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Stężenie azotanów Zakres: (0,18 - 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 - 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,004 - 0,250) mg/l z obliczeń	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,03 - 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem punktu 6b
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 - 3,86) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru wolnego, Zakres: (0,05 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/BC-54 wydanie 03 z dnia 20.09.2023 r. na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza Zakres: (15,0 - 2000) µg/l (0,015 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D
	Mętność Zakres: (0,02 - 500) NTU 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: (5,00 - 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie fluorków, chlorków, azotynów, azotanów, siarczanów i fosforanów Zakres: fluorki (0,050 - 4,0) mg/l chlorki (1,00 - 500) mg/l azotyny (0,010 - 3,00) mg/l azotany (1,00 - 500) mg/l siarczany (1,00 - 500) mg/l fosforany (0,050 - 4,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych Zakres: fluoranten (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l benzeno(b)fluoranten (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l benzeno(k)fluoranten (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l benzo(a)piren (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l benzeno(ghi)perylen (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0010 - 0,016) µg/l (0,000001 - 0,000016) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/BC - 18, wydanie 03 z dnia 19.09.2023 r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie trójhalemetanów Zakres: chloroform (1,5 - 175) µg/l (0,0015 - 0,175) mg/l bromodichlorometan (1,5 - 175) µg/l (0,0015 - 0,175) mg/l dibromochlorometan (1,5 - 184) µg/l (0,0015 - 0,184) mg/l bromoform (1,5 - 0,180) µg/l (0,0015 - 0,180) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/BC – 59 wydanie 01 z dnia 12.06.2024 r.
	Stężenie 1,2-dichloroetanu, trichloroetenu i tetrachloroetenu Zakres: 1,2-dichloroetan (0,90 - 6,0) µg/l trichloroeten (0,50 - 10) µg/l tetrachloroeten (0,50 - 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/BC – 59 wydanie 01 z dnia 12.06.2024 r.
Woda na pływalniach	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres (200 - 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/BC-55 Wydanie 03 z dnia 02.10.2023 r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)} :		
Woda ¹⁾	Stężenie pestycydów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/BC-26 ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy ⁵⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK, 2007
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁵⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁵⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Opolu Laboratorium Badań Środowiska Pracy ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (30 - 135) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (56 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612: 2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz.dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy Drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 10) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 +A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8- godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4a _{wx} , 1.4a _{wy} , a _{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4 a _{hwx} , 1.4 a _{hwy} , a _{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy Drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8- godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych. (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}) (z obliczeń)	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 - 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 - 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 50) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 - +10) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-30 - +10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 - 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 - 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 - 120) mg/m ³ (2 - 102) ppm Metoda elektrochemiczna	PB/BC - 36, wydanie 03 z dnia 28.04.2022 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,15 - 8,0) µg w próbce (0,22 - 11,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,15 - 8,0) µg w próbce (0,07 - 3,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III) tlenek żelaza (II) tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,06 - 10) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,06 - 10) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,003 - 1,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1
	Stężenie formaldehydu Zakres (0,030 - 1,6) mg/m ³ metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 1999 r., nr 22, s. 96-100

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie rozpuszczalników organicznych Zakres: aceton (3 - 2700) mg/m ³ benzen (0,05 - 3,4) mg/m ³ octan n-butylu (2 - 900) mg/m ³ octan etylu (3 - 2600) mg/m ³ etylobenzen (2 - 900)mg/m ³ o- ksilen (1,0 - 400) mg/m ³ m- ksilen (1,0 - 400) mg/m ³ p- ksilen (1,0 - 400) mg/m ³ toluen (1 - 480) mg/m ³ trichloroeten (0,5 - 300) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/BC-21, wydanie 05 z dnia 27.03.2024 r.
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+ Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja wdychalna: - apatyty i fosforyty -cement portlandzki - ditlenek tytanu -grafit naturalny - grafit syntetyczny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - talk - węgiel(kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty Zakres (0,10 - 17) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia- frakcja respirabilna: - apatyty i fosforyty -cement portlandzki -grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres (0,10 - 24) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Oddział Laboratoryjny w Opolu Laboratorium Badań Skażeń Promieniotwórczych ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa, woda wodociągowa; Mleko i przetwory mleczne, Mięso i przetwory mięsne, Warzywa, owoce, grzyby, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i ich przetwory, ryby, Ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne; Pasze surowe	Stężenie aktywności radionuklidu ^{137}Cs Zakres: (1,0 - 10000) Bq/kg (1,0 - 10000) Bq/dm ³ Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB/BC - 05, wydanie 04 z dnia 14.04.2022 r.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Opolu Laboratorium Badań Klinicznych ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OM - 05, wydanie 04 z dnia 27.06.2011 r. + Aneks 1 z dnia 07.03.2012 r.
	Obecność i identyfikacja patogennych pałeczek jelitowych Escherichia coli i Yersinia spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OM - 17, wydanie 06 z dnia 23.08.2021 r.
	Obecność i identyfikacja bakterii z rodzaju Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/OM - 19, wydanie 05 z dnia 07.03.2012 r.
Kał	Obecność Norowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/OM - 26, Wydanie 03 z dnia 13.06.2022 r.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie-Koźlu: ul. Anny 14, 47-200 Kędzierzyn-Koźle		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne w tym Ryby, owoce morza i ich przetwory, Ziarna zbóż i przetwory zbożowo- mączne, Suplementy diety, Wyroby cukiernicze i ciastkarskie, Koncentraty spożywcze, Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,03 - 8,50) % Metoda miareczkowa Zawartość białka z obliczeń	PN-75/A-04018
Mięso i przetwory mięsne w tym ryby, owoce morza i ich przetwory	Zawartość azotynów jako NaNO_2 Zakres: (2 - 280) mg/kg Zawartość azotanów jako NaNO_3 Zakres: (10 - 400) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/BC - 35, wydanie 01 z dnia 02.07.2007 r.
	Zawartość fosforu ogólnego jako P_2O_5 Zakres: (0,01 - 0,80) % (0,1 - 8,0) g/kg Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu dodanego jako P_2O_5 Zakres: (0,01 - 0,80) % (0,1 - 8,0) g/kg Z obliczeń	
Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość azotanów jako NO_3^- Zakres: (2 - 10000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-75112:1992
Mleko i przetwory mleczne – produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość azotanów jako NO_3^- Zakres: (2 - 270) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004/ Ap1:2007
Mleko i przetwory mleczne – sery	Zawartość azotanów jako NO_3^- Zakres: (6 - 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	
Wina i miody pitne	Zawartość dwutlenku siarki jako SO_2 Zakres: (5 - 570) mg/l Metoda miareczkowa	PN-A-79120-10:1990
Przetwory warzywne	Zawartość dwutlenku siarki jako SO_2 Zakres: (12 - 1180) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-A-75101-23:1990 z wyłączeniem punktu 2.3.a i 3. Az 2:2002
Suszone owoce	Zawartość siarczynów i dwutlenku siarki jako SO_2 Zakres: (10 - 4460) mg/kg Metoda miareczkowa po destylacji	PN-EN 1988-1:2001

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Twardość ogólna Zakres: (5,0 - 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (1,5 - 100) mg/l Z obliczeń	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 - 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 - 45,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotanów Zakres: (0,18 - 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,0080 - 0,66) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0020 - 0,20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem punktu 6b
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 - 2,56) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru wolnego, Zakres: (0,03 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/BC-54 wydanie 03 z dnia 20.09.2023 r. na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie żelaza Zakres: (40,0 - 3000) µg /l (0,0400 - 3,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 10) mg/l Metoda potencjometryczna	PB/BC - 30, wydanie 02 z dnia 04.02.2008 r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,02 - 20) NTU 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: (1 - 100 000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; metoda D
Woda na pływalniach	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres (270 - 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/BC-55 Wydanie 03 z dnia 02.10.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)} :		
Żywność ¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ³⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy ⁴⁾
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ³⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
Woda ¹⁾	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy ⁴⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK, 2007
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁴⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Oddział Laboratoryjny w Kluczborku ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Sól kuchenna	Zawartość jodu Zakres: (5 - 50) mg l/kg Metoda spektrofotometryczna Zawartość jodku potasu i jodanu potasu (z obliczeń)	PB/BC - 49, wydanie 01 z dnia 12.03.2012 r.
Próbki żywności pochodzenia roślinnego - o wysokiej zawartości wody - o wysokiej zawartości kwasu i wysokiej zawartości wody - o wysokiej zawartości skrobi i/lub białka oraz niskiej zawartości białka i tłuszczu - produkty zbożowe dla dzieci	Zawartość ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu wyrażona jako CS ₂ Zakres: (0,2 - 5,0) mg/kg CS ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-1:2002
	Zawartość ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu wyrażona jako CS ₂ Zakres: (0,01 - 0,2) mg/kg CS ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,05 - 70,0) mg/g KOH Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010 z wył. punktu 9.2 i 9.3
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 - 30,0) milirównoważników tlenu aktywnego/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2012
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Twardość ogólna, Zakres: (5 - 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (1 - 125) mg/l Z obliczeń	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 - 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 45,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,01 - 0,82) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 - 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem punktu 6b
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 - 2,57) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 - 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/BC-54 wydanie 03 z dnia 20.09.2023 r. na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie żelaza Zakres: (14 - 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06
	Mętność Zakres: (0,02 - 100) NTU 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: (5 - 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; metoda D
Woda na pływalniach	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres (200 - 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/BC-55 Wydanie 03 z dnia 02.10.2023 r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾:		
Żywność¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ³⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy ⁴⁾
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 ³⁾
	Obecność drobnoustrojów ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
Woda ¹⁾	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy ⁴⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK, 2007
	Liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁴⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁴⁾

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej

3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Kluczborku ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OM - 05, wydanie 04 z dnia 27.06.2011 r. + Aneks 1 z dnia 07.03.2012 r.
	Obecność i identyfikacja patogennych pałeczek jelitowych: Escherichia coli i Yersinia spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/OM - 17, wydanie 06 z dnia 23.08.2021 r.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 519

Status zmian: wersja pierwotna A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 21.10.2024 r.