


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. Szczętkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 21.10.2024

 AB 519	Nazwa i adres / Name and address WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OPOLU ul. Mickiewicza 1 45-367 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 cpnditions – 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 phisical properties and sampling – working enviroment (harmful factors – air) - Badania radiochemiczne i promieniowania produktów rolnych, żywności, wody, pasz dla zwierząt / Radiochemical tests and tests of radiation agricultur products, food, water, drinking water, animal feeddtufts - 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

^{*)} 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

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 519 of 12.09.2019
Accreditation cycle from 21.10.2024 to 14.11.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website 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 cieczerwowej 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 cieczerwowej 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 cieczerwowej 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 cieczerwowej 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 cieczerwowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC- MS/MS) suma toksyn (z obliczeń)	PB/BC-52, wydanie 03 z dnia 30.04.2024r.

Wersja strony: A

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 cieczonej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	PB/BC - 07 ⁴⁾
	Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczonej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2005 ⁴⁾
	Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczonej 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 cieczonej 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⁾

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

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)		

Wersja strony: A

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, azotanów, 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 węglowodorów 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)perylene (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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie trójhalometanów 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.
Woda na pływalniach	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.

Wersja strony: A

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 wgłębny)	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 skuteczných, 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)	

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

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) tetrahydroksyżelazyna - 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

Wersja strony: A

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- ksylen (1,0 - 400) mg/m ³ m- ksylen (1,0 - 400) mg/m ³ p- ksylen (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)	

Wersja strony: A

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) - węgiel magnezu wapnia (dolomit) - węgiel 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

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

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	
	Stężenie chloru ogólnego 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 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.	

Wersja strony: A

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) μ S/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
	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
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

Wersja strony: A

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.

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 wgłębny)	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 wgłębny)	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 wgłębny)	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.

Wersja strony: A

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.

