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 23 z/of 12.12.2023

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:**
- C/22; C/28; C/29	- Badania chemiczne żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of food, water, drinking water
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling- working environment (harmful factors- air)
- D/3	- Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Clinical tests of biological items and materials for testing,
- G/33; G/35	- 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)
- K/3; K/22; K/28; K/29; K/57	- 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
- N/28; N/29	- Badanie właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of phisical properties and sampling – working enviroment (harmful factors – air)
- O/1; O/22; O/28; O/29; O/55	- 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
- P/33	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling- working environment (harmful factors- air)
- Q/22	- 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 10.11.2020 r. do 14.11.2024 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 519 of 12.09.2019
Accreditation cycle from 10.11.2020 to 14.11.2024
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 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.
Żywność dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość metali ołów, kadm Zakres: Pb – (0,010 – 0,20) mg/kg Cd – (0,002 – 0,10) mg/kg Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010

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 cieczowej (HPLC)	PB/BC - 07 [4)]
	Zawartość mikotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	Wydawnictwa Metodyczne PZH, 2005 Normy, procedury badawcze [5)]
	Zawartość metali [2), 3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (AAS)	Wydawnictwo Instytutu Żywności i Żywienia, 1997 Procedury badawcze [5)]
	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)]
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 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 ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,5 - 10,0) 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)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 - 1,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/BC - 24, wydanie 01 z dnia 02.03.2006 r.

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, 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 (IC)	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)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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie trójhalometanów Zakres: chloroform (3,0 - 175) µg/l, (0,0030 - 0,175) mg/l bromodichlorometan (2,0 - 175) µg/l (0,0020 - 0,175) mg/l dibromochlorometan (1,5 - 184) µg/l (0,0015 - 0,184) mg/l bromoform (1,5 - 180) µg/l, (0,0015 - 0,180) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/BC - 20, wydanie 03 z dnia 15.03.2016 r.
	Stężenie 1,2-dichloroetanu, trichloroetenu i tetrachloroetenu Zakres: 1,2-dichloroetan - (0,60 - 6,0) µg/l trichloroeten (0,50 - 10) µg/l tetrachloroeten (0,50 - 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-CD)	PB/BC - 41, wydanie 01 z dnia 15.09.2008 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 mechaniczne 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 ($1.4\ a_{hwx}$, $1.4\ a_{hwx}$, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy Drgania mechaniczne 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczernionej 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 poczernionej 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 poczernionej 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)	

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 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 metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	PB/BC - 57, wydanie 01 z dnia 08.03.2019 r.

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 04 z dnia 17.07.2018 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 Metoda stacjonarna	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) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik 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	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.

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) 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 (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 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**
Sól kuchenna	Zawartość jodu Zakres: (5 - 50) mg I^-/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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 12.12.2023 r.