


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 614**

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

Wydanie/Issue 21 z/of 16.05.2024

 AB 614	Nazwa i adres / Name and address POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W EŁKU ul. Toruńska 6A/1 19-300 Ełk
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/28, C/29	Badania chemiczne wody, wody do spożycia/ Chemical tests of water, water for human consumption
C/33/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / Chemical tests and sampling) – working environment (harmful and nuisance factors)
G/33	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat) Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, microclimate)
K/3, K/22, K/28, K/29, K57	Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, water for human consumption and food objects from food production area
N/28 N/29	Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia/ Tests of physical properties of water, water for human consumption,
N/33/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful and nuisance factors)

Wersja strony /Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 614 z dnia 10.07.2020 r.

Cykl akredytacji od 11.05.2021 r. do 27.06.2025 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 614 of 10.07..2020
Accreditation cycle from 11.05.2021 to 27.06.2025

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

Laboratorium Badań Epidemiologicznych, Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Fizyko-Chemicznych Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Żywności ul. Toruńska 6A/1, 19-300 Elk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Barwa Zakres: (5 – 50) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	Mętność Zakres: (0,30 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 5000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,08 – 1,9) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,7 – 20,0) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (3,1 – 88,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 – 0,494) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770 wydanie z listopada 2018 r.
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 – 2,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Twardość ogólna Zakres: (45 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Woda do spożycia	Chlor wolny Zakres: (0,12 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Woda na pływalniach	Chlor wolny Zakres: (0,12 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test chlor wolny metoda 8021 Hach edycja 1 z kwietnia 2014 r.
	Chlor ogólny Zakres: (0,12 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test chlor ogólny metoda 8167 Hach edycja 1 z kwietnia 2005 r.
	Chlor związany	Test chlor wolny metoda 8021 Hach edycja 1 z kwietnia 2014 r.
	(z obliczeń)	Test chlor ogólny metoda 8167 Hach edycja 1 z kwietnia 2005 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Epidemiologicznych, Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Fizyko-Chemicznych Pracownia Badań Środowiskowych ul. Toruńska 6A/1, 19-300 Elk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-OBFCh-S-04 wydanie 3 z dnia 15.03.2023 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (23 – 138) 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 – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia na: -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	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia-frakcja wdychalna: Zakres: (0,1 – 13,7) 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: Zakres: (0,1 – 6,2) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie amoniaku Zakres: (1,00 – 16,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,125 – 6,67) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045 .02
	Stężenie gazu Zakres: CO (2,34 – 200) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-OBFCh-Ś-03 wydanie 1 z 30.11.2009 r.
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: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutralny} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy - drgania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 100) 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)	
Srodowisko pracy - drgania mechaniczne o działaniu ogólnym na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań (wartość skuteczna RMS) Zakres: (0,01 - 100) 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 ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Epidemiologicznych, Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Mikrobiologicznych Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Żywności ul. Toruńska 6A/1, 19-300 Elk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN- EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (podłoże A, BCYE) Procedura 7 (podłoże C, GVPC)	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017- 08/Ap1:2019-12
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda mineralna	Liczba clostridiów redukujących siarczyny łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
Woda z kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpieli	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Epidemiologicznych, Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Mikrobiologicznych Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Żywności ul. Toruńska 6A/1, 19-300 Ełk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Zioła i przyprawy	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Mięso, podroby i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, produkty jajeczne Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Suplementy diety Zioła i przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Mięso, podroby i produkty mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Drób, podroby i produkty drobiarskie	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-1:2022- 03+A1:2024-02
Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa Owoce	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo- mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus</i> <i>cereus</i> Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932:2005 +A1:2020-09
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
Mleko i przetwory mleczne Mięso, podroby i przetwory mięsne	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Tusze zwierząt rzeźnych: - wymaz - wycinki	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem		
Tusze zwierząt rzeźnych: - wymaz - wycinki	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem		
Świeże mięso drobiowe	Obecność <i>Salmonella</i> spp. <i>Salmonella</i> Enteritidis <i>Salmonella</i> Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 Schemat White'a – Kauffmanna – Le Minora: 2007

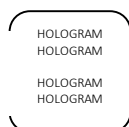
Wersja strony: A

Laboratorium Badań Epidemiologicznych, Środowiskowych i Żywności Oddział Badań Mikrobiologicznych Pracownia Badań Epidemiologiczno-Klinicznych ul. Toruńska 6A/1, 19-300 EtK		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał Wymaz z odbytu Szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella spp., Shigella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-OBM-E-007 wydanie 2 z 14.04.2015 r.
Wskaźnik biologiczny Sporal A	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearotherophilus Metoda hodowlana	PB-OBM-E-011 wydanie 1 z dnia 01.01.2021 w oparciu o instrukcję producenta testu.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 614

Status zmian: wersja pierwotna - A



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

HANNA TUGI
dnia: 16.05.2024 r.