ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 600

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

Wydanie/Issue 24 z/of 01.02.2024

AB 600	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA WE WŁOCŁAWKU** **ul. Kilińskiego 16** **87-800 Włocławek**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28, C/29	- Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of water, drinking water,
- C/9/P, C/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of air, drinking water
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – oświetlenie, mikroklimat, hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – lighting, microclimate, noise)
- K/3, K/22, K/28, K/42	- Badania mikrobiologiczne materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, kosmetyków / Microbiological tests of biological materials for testing, food, water
- K/29/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water
- N/9/P, N/29/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of air, drinking water
- N/28, N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water
- Q/29	- Badania sensoryczne wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of drinking water

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 600 z dnia 03.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 17.02.2021 r. do 25.04.2025 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 600 of 03.03.2020
Accreditation cycle from 17.02.2021 to 25.04.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Fizykochemicznych (LF) ul. Płocka 45, 87-800 Włocławek		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Mętność Zakres: (0,20 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (50 – 600) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12/LF wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r. na podstawie metody HACH Nr 8021, Nr 8167
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7150-1:2002
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (5 – 50) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 pkt 7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (30 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 0,82) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,18 – 4,43) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza Zakres: (30 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 8) TFN Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1- 8) TON Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Mętność Zakres: (0,20 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Potencjał utleniająco – redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/KCl Zakres: (300 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-23/LF wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12/LF wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r. na podstawie metody HACH Nr 8021, Nr 8167
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,18 – 4,43) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza Zakres: (30 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i metody obejmującej strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-02/LF wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r. PN-83/E-04040-03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 199,9) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	***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)***	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia *) ***- frakcja wdychalna*** ***Zakres: (0,20 – 17,70) mg/m³*** ***Metoda grawimetryczna***	***PN-Z-04507:2022-05*** ***+ Ap1:2022-08***
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia *) ***- frakcja respirabilna*** ***Zakres: (0,20 − 10) mg/m³*** ***Metoda grawimetryczna***	***PN-Z-04508:2022-05*** ***+ Ap1:2022-08***
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	***Temperatura powietrza *)*** ***Zakres: (0 – 35) °C*** ***Temperatura poczernionej kuli*)*** ***Zakres: (10 – 35) °C*** ***Wilgotność *)*** ***Zakres: (30 – 80) %*** ***Prędkość powietrza *)*** ***Zakres: (0,15 – 5) m/s*** ***Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***PN-EN ISO 7730:2006*** ***+ Ap2:2016-04***
	Wskaźnik PMV ***Wskaźnik PPD*** ***(z obliczeń)***	
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	***Temperatura powietrza *)*** ***Zakres: (-10 – 20)°C*** ***Temperatura poczernionej kuli *)*** ***Zakres: (-10 – 20)°C*** ***Wilgotność powietrza *)*** ***Zakres: (30 – 80) %*** ***Prędkość powietrza *)*** ***Zakres: (0,15 – 5) m/s*** ***Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***PN-EN ISO 11079: 2008***
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ ***Wskaźnik t_{wc}*** ***(z obliczeń)***	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	***Temperatura powietrza *)*** ***Zakres: (10 – 35) °C*** ***Temperatura poczernionej kuli *)*** ***Zakres: (10 – 35) °C*** ***Temperatura wilgotna naturalna *)*** ***Zakres: (10 – 35) °C*** ***Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***PN-EN 27243:2005***
	Wskaźnik WBGT ***(z obliczeń)***	

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 01.02.2024 r. do 31.12.2024 r.

Wersja strony: B

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Mikrobiologicznych (LM) ul. Płocka 45, 87-800 Włocławek		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiał biologiczny ludzki (kał)	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-01/LM wydanie 4 z dnia 12.01.2022 r. na podstawie wytycznych PZH
Materiał biologiczny ludzki (kał)	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda lateksowa	PB-02/LM wydanie 4 z dnia 12.01.2022 r. na podstawie instrukcji producenta testu
Żywność: **- mięso i produkty mięsne** **- mleko i produkty mleczne** **- owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **- słodycze i wyroby cukiernicze** **- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **- żywność mrożona** **- wyroby garmażeryjne**	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Obecność Salmonella spp. do 25g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Żywność: **- mięso i produkty mięsne** **- mleko i produkty mleczne** **- owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **- słodycze i wyroby cukiernicze** **- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **- oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **- żywność mrożona** **- wyroby garmażeryjne**	Liczba bakterii z grupy coli w temp. 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-06/LM wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r.
	Liczba Escherichia coli w temp. 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-06/LM wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r.
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+ A1:2020-09
Żywność: **- mleko i produkty mleczne** **- słodycze i wyroby cukiernicze** **- surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego**	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ºC po 72 h i w temp.36 ºC po 48 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
Woda	Obecność i liczba Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml Matrix A; Procedura 5,7 (Pożywka A i Pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-05/LM wydanie 2 z dnia 12.01.2022 r. na podstawie metodyki PZH
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Kosmetyki	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 + A1:2023-03
	Obecność Staphylococcus aureus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 + A1:2023-01
	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 + A1:2023-03
	Obecność Candida albicans Metoda hodowlana	PN-EN ISO 18416:2016-01 + A1:2023-03
	Liczba mezofilnych bakterii tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 +A1:2023-01
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16212:2017-08 + A1:2023-01

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 600

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
4/7	**B**	**A**	**05.08.2024**

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 05.08.2024 r.