ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 543

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

Wydanie/Issue 23 z/of 12.05.2023 r.

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 543	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŁODZI** **ul. Przybyszewskiego 10** **93-189 Łódź**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/9; C/28; C/29	– Badania chemiczne powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of air, water, drinking water
– N/28; N/29	– Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat w środowisku pracy) / Tests of concerning environmental engenieering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate in working environment)
– K/3; K/28; K/29	– Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody i wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water
– N/9/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza / Tests of phisical properties and sampling of air
– P/9	– Pobieranie próbek powietrza / Sampling of air

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 543 z dnia 29.07.2020 r.
Cykl akredytacji 11.09.2020 r. do 24.10.2024 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 543 of 29.07.2020
Accreditation cycle from 11.09.2020 to 24.10.2024
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 Wody** ul. Przybyszewskiego 10, 93-189 Łódź		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia**	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Lliczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Escherichia coli Metoda NPL – Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014
	Liczba bakterii grupy coli Metoda NPL – Colilert-18	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PB/L-15 wydanie 4 z dnia 18.02.2016r. na podstawie metodyki PZH
Woda do spożycia	Liczba bakterii z rodzaju Legionella zakres od: 1 jtk/100 ml, 1 jtk/1000 ml, Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
Woda na pływalniach	Liczba bakterii z rodzaju Legionella zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia**	Stężenie azotynów Zakres: (0,026 – 0,329)mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (140 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza Zakres:(60 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN- ISO 6332:2001/ Ap1:2016-06
	pH Zakres: 4,0 – 9,2 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 **–** 44) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN- 82/C-04576-08
	Mętność Zakres: (0,30 – 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016
	Stężenie manganu Zakres: (20 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-12 wydanie 1 z dnia 8.12.2005 r.
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-23 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.
	Barwa Zakres: (4 – 30) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 pkt. 6
	Stężenie glinu Zakres: (60 – 800) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-32 wydanie 1 z dnia 10.03.2008 r.
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,039 – 1,29) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8021
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Metoda HACH nr 8167
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY **Sekcja Badań Bakteriologicznych** ul. Przybyszewskiego 10, 93-189 Łódź		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji – sporal „A”	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB/L-04 wydanie 4 z dnia 15.11.2021 *r.*
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji – sporal „S”	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Bacillus subtilis Metoda hodowlana	PB/L-04 wydanie 4 z dnia 15.11.2021 r.
Wymazy sanitarne	Obecność drobnoustrojów w warunkach tlenowych – metoda hodowlana	PB/L-05 wydanie 3 z dnia 23.03.2009 r.

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY **Sekcja Badań Schorzeń Jelitowych** ul. Przybyszewskiego 10, 93-189 Łódź		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kał lub wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja pałeczek jelitowych z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/L-21 wydanie 3 z dnia 14.12.2009 r.
	Obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/L-08 wydanie 2 z dnia 14.12.2009 r.
	Obecność i identyfikacja bakterii z rodziny Enterobacteriacae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/L-07 wydanie 2 z dnia 14.12.2009 r.

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Środowiskowych ul. Przybyszewskiego 10, 93-189 Łódź		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
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 pkt - 10 Strategię 3 – p.11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/L-37 Wydanie 3 z 25.02.2019r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,14 - 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń 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 przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

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 Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - metale i ich związki - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych – frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - 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 - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglan wapnia - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,16 – 20,4) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych – 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) - Spaliny silnika Diesla Zakres: (0,16 – 18,9) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 232,9) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB/L-33 Wydanie 4 z dnia 31.03.2023 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-10 - 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 $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{WC} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (15 - 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 - 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 - 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
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) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 543

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
8/10	**B**	**A**	**26.06.2023 r.**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 26.06.2023 r.