ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 514

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

Wydanie/Issue 26 z/of 05.06.2023

AB 514	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GLIWICACH** **ul. Banacha 4** **44-100 Gliwice**
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, water for human consumption
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Chemical tests and sampling – working enviroment (harmful factors - air)
- G/33, G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate), general environment (physical factors – noise)
- K/3; K/28, K/29 -	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, water for human consumption
- N/28, N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties of water for human consumption
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling – working enviroment (harmful factors - 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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 514 z dnia 18.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 22.07.2020 r. do 15.08.2024 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 514 of 18.11.2019
Accreditation cycle from 22.07.2020 to 15.08.2024
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 Środowiskowych ul. 3 Maja 64, 41-800 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-03 wydanie 6 z dnia 02.01.2020 r. Test Spectroquant nr 14776 Merck
	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-01 wydanie 7 z dnia 02.01.2020 r. Test Spectroquant nr 14752 Merck
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-04 wydanie 7 z dnia 02.01.2020 r. Test Spectroquant nr 14761 Merck
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,014 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-05 wydanie 7 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 14770 Merck
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 180) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3.

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 chlorków Zakres: (3,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-10 wydanie 6 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 14548 Merck
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,060 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-17 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 14825 Merck
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-20 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 100598 Merck
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,50 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

☑ badania / pomiary wykonywane w terenie

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-20 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 100598 Merck
	Stężenie chloru całkowitego ☑ Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-21 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 100602 Merck
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-21 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 100602 Merck Test Spectroquant nr 100598 Merck
	pH ☑ Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał redox ☑ Zakres: (100 – 1000) mV względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl Metoda potencjometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-15 wydanie 6 z dnia 02.01.2020 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-04 wydanie 7 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 14761 Merck
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 180) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3.
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,060 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BŚ-PB-17 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r Test Spectroquant nr 14825 Merck
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,50 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

☑ badania / pomiary wykonywane w terenie

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Legionella sp. Matryca A: Procedura 5 - Podłoże A - BCYE Procedura 7 - Podłoże C - GVPC Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert 18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Test Pseudalert)	Procedury badawcza nr L/BŚ-PB-19 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r na podst. testu firmy IDEXX

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Legionella sp. Matryca B: Procedura 7-Podłoże C (GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-03
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL (Test Pseudalert)	Procedury badawcza nr L/BŚ-PB-19 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r. na podst. testu firmy IDEXX

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny **Sekcja Badań i Pomiarów na Stanowiskach Pracy** ul. 3 Maja 64, 41-800 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25-137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (52-137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 pkt 10 i 11.
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8. godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura badawcza nr L/BSP-PB-06 wydanie 5 z dnia 17.01.2020 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego 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 zawodowego na: – metale i ich związki, w tym: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – substancje organiczne – substancje nieorganiczne, w tym: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań i Pomiarów na Stanowiskach Pracy ul. 3 Maja 64, 41-800 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Asfalt naftowy - 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 - Sadza techniczna - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,10 – 17,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	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 - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 7,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+A1:2022-08
	Stężenie gazów: -tlenek węgla zakres: (2,34 - 292) mg/m^3 - ditlenek azotu zakres: (0,57 - 38,0) mg/m^3 - tlenek azotu zakres: (0,26 – 37,5) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	Procedura badawcza nr L/BSP-PB-03 wydanie 5 z dnia 17.01.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 0,94) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza nr L/BSP-PB-02 wydanie 9 z dnia 17.01.2020 r
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Zakres: (0,22-255) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10-40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres:(10-40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres:(10-80) °C Metoda pomiarowa pośrednia	PN-EN 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGTeff (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10-40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10-40) °C Wilgotność Zakres: (30-80)% Prędkość powietrza Zakres: (0,15-1,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (21 - 115) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Chorób Zakaźnych i Zakażeń ul. 3 Maja 64, 41-800 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kał	Obecność pałeczek Salmonella spp. i Shigella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Procedura badawcza nr L/BC-PB-01 wydanie 8 z dnia 03.02.2020 r W oparciu o „Wybrane zagadnienia bakteriologicznej diagnostyki zakażeń pokarmowych”- Materiały pomocnicze PZH Warszawa 2005 r. „Wybrane zagadnienia laboratoryjnej diagnostyki zakażeń bakteryjnych i wirusowych oraz zarażeń pasożytniczych” Materiały pomocnicze PZH Warszawa 2006 r. „Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka ostrych zakażeń i zarażeń przewodu pokarmowego oraz zatruć pokarmowych” pod redakcją Marka Jagielskiego Warszawa 2010 r.
	Obecność pałeczek Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Obecność pałeczek Yersinia sp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Procedura badawcza nr L/BC-PB-02 wydanie 9 z dnia 03.02.2020 r. W oparciu o „Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń przewodu pokarmowego i zatruć pokarmowych” materiały pomocnicze PZH Warszawa 2008 r. „Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka ostrych zakażeń i zarażeń przewodu pokarmowego oraz zatruć pokarmowych” pod redakcją Marka Jagielskiego Warszawa 2010 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał	Obecność pałeczek Escherichia coli (EPEC, VTEC) Metoda hodowlana z potwierdzeniem-biochemicznym i serologicznym	Procedura badawcza nr L/BC-PB-03 wydanie 6 z dnia 03.02.2020 r. W oparciu o: „Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń przewodu pokarmowego i zatruć pokarmowych" materiały pomocnicze PZH Warszawa 2008 r. "Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka ostrych zakażeń i zarażeń przewodu pokarmowego oraz zatruć pokarmowych" pod redakcją Marka Jagielskiego, Warszawa 2010 r. Rekomendacje laboratoryjnej diagnostyki zakażeń przewodu pokarmowego bakteriami rosnącymi w warunkach tlenowych oraz mikroaerofilnych, Rekomendacje N/ZP-PZH i KIDL Warszawa 2015
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji (Sporal A, Sporal S)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Metoda hodowlana	Procedura badawcza nr L/BC-PB-08 wydanie 4 z dnia 03.02.2020 r. w oparciu o: Instrukcję producenta wskaźników biologicznych

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 514

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 05.06.2023 r.