ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 541

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

Wydanie/Issue 22 z/of 21.07.2023 r.

AB 541	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ZDUŃSKIEJ WOLI** **ul. Łaska 13** **98-220 Zduńska Wola**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/29/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air)
– C/28	– Badania chemiczne wody
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (enviromental and climatic) – working environmental (harmful and nuisance factors – noise , lighting, microclimate)
– K/28/P; K/29/P	– Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water
– N/29/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of phisical properties and sampling of 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)
– N/28	– Badania właściwości fizycznych wody / Tests of phisical properties of water
– P/33	– Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Samling – working environment (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*

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 541 z dnia 05.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 01.10.2020 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 541 of 05.08.2019
Accreditation cycle from 01.10.2020 to 04.10.2024
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 Środowiskowych Wody ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (148 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,030 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (0,90 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (5,0 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 6
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-12, wyd.1 z 29.03.2007 r. na podstawie metody Hach nr 8029
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,050 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-13, wyd. 1 z 10.04.2007 r. na podstawie metody Hach nr 8021
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 350) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-18, wyd. 1 z 18.12.2007 r. na podstawie metody Hach nr 8051
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie glinu Zakres: (0,020 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-23, wyd. 2 z 12.01.2012 r. na podstawie metody Hach nr 8326
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,007 – 0,20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-17, wyd. 2 z 11.02.2010 r. na podstawie metody Hach nr 8027
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Chlor całkowity Zakres: (0,050 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.
	Liczba bakterii 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 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 Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.
	Liczba bakterii Legionella sp. Matryca A Procedura 5, podłoże A (BCYE), 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba 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
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 *z* wyłączeniem pkt. 4.4.5, 4.4.6

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Środowiska Pracy ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,16 – 17,0) 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: (0,16 – 14,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (0,4 – 6,4) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996+Ap1:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (4,6 – 116,0) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB/L-08, wyd. 3 z 27.04.2023 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,83 – 12,06) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,30 – 11,50) mg/m^3 Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,11 – 3,55) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 i 3 - p. 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dnia pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne**	Natężenie oświetlenia elektrycznego Zakres: (20 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	IU/L/ŚP-07 wyd. 1 z 31.01.2014r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 2,00) 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: (20 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 2,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Analiz Instrumentalnych ul. Łaska 13, 98-220 Zduńska Wola		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie manganu Zakres: (0,020 - 0,70) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie żelaza Zakres: (0,050 - 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie kadmu Zakres: (0,001 - 0,010) mg/l Stężenie ołowiu Zakres: (0,005 - 0,10) mg/l Stężenie miedzi Zakres: (0,50 - 5,0) mg/l Stężenie niklu Zakres: (0,010 - 0,10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie trichloroetenu Zakres: (1,4 - 20) µg/l Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (1,5 - 20) µg/l Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (1,4 - 20) µg/l Stężenie trichlorometanu (chloroform) Zakres: (5,0 - 50) µg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0 - 50) µg/l Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (5,0 - 50) µg/l Stężenie tribromometanu (bromoform) Zakres: (5,0 - 50) µg/l Σ THM (Σ trichlorometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Analiz Instrumentalnych ul. Łaska 13; 98-220 Zduńska Wola		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe frakcja respirabilna frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 28,5) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn frakcja wdychalna frakcja respirabilna Zakres: (0,0015 – 0,39) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,028 – 0,44) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 541

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 21.07.2023 r.