

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 20 z/of 01.10.2020 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 ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/29/P – C/33/P – C/28 – G/33 – K/28/P; K/29/P – N/29/P – N/33/P – N/28 – P/33	– Badania chemiczne i pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / Chemical tests and sampling of drinking water – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air) – Badania chemiczne wody – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environmental (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate) – Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties and sampling of drinking water – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air) – Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water – Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors – air)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

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 Higieny Środowiska 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) μ S/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 i 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.
	Liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml; od 1 jtk / 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Obecność i liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.
	Liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk /100 ml 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 i 36 °C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od 1 jtk /100 ml 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

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 - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,18 – 40) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,19 – 14,6) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (0,4 – 6,4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996+Ap1:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (5 – 125) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/L-08, wyd. 2 z 27.01.2016 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 Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	IU/L/ŚP-07 wyd. 1 z 31.01.2014r.
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 2,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 – 50) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (20 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 2,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04

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 wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

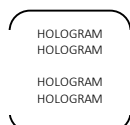
Wersja strony: A

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
	Stężenie toluenu Zakres: (10 – 350) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04115 Arkusz 01
	Stężenie benzenu Zakres: (0,15 – 5,0) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie octanu etylu Zakres: (20 – 950) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
	Stężenie octanu n-butyłu Zakres: (20 – 950) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (10 – 475) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081.01
	Stężenie acetonu Zakres: (50 – 1200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04057.01
	Stężenie ksylenu Zakres: (1,2 – 120) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04116 Arkusz 01

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 541

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 01.10.2020 r.