ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 682

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

Wydanie/Issue 19 z/of 12.12.2023

AB 682	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W JELENIEJ GÓRZE** **ul. Kasprowicza 17** **58-500 Jelenia Góra**
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,
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne): - środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – workplace (harmful and nuisance factors – noise, vibration)
- K/3; K/22	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, food
- 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/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling – working enviroment (harmful factors – air)
- N/28; N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties water, 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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 682 z dnia 26.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 25.01.2022 r. do 13.02.2026 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 682 of 26.02.2020
Accreditation cycle from 25.01.2022 to 13.02.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badań Fizykochemicznych ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1: 2015-06
	Mętność Zakres: (0,10 – 10) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość) Zakres: (4 – 600) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (3 – 80) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 załącznik A
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 0,97) mg/l Stężenie amoniaku Zakres: (0,05 – 0,97) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,04 – 0,820) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,70 – 90) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie chlorków Zakres: (7 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 2) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78-C-04588/03
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79-C-04566.10
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,70 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467: 2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda na pływalniach / basenach kąpielowych**	pH Zakres 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,10 – 10) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (0,70 – 90) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,70 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467: 2001

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badań Mikrobiologicznych ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mleko i produkty mleczne	Obecność Salmonella spp. do 25 g lub 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020:09
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mleko i produkty mleczne	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
Owoce i warzywa, przetwory owocowo-warzywne oraz warzywno-mięsne	Obecność Salmonella spp. do 25 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020:09
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Wyroby garmażeryjne	Obecność Salmonella spp. do 25 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020:09
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Obecność Salmonella spp. do 25 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020:09
	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 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 z wył. pkt. 9.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfingens (ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	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 bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badań Fizykochemicznych, Laboratorium Analiz Instrumentalnych ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,007 – 0,060) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 – 0,002) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2007

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY **Laboratorium Mikrobiologii Klinicznej** ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kał, Wymaz z odbytu Szczepy bakteryjne	Obecność pałeczek Salmonella spp. i Shigella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01 wydanie 08 z dnia 01.12.2021 r.
	Obecność pałeczek: Salmonella Enteritidis Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Analiz Instrumentalnych ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Stężenie trihalogenometanów (THM): Zakres: Trichlorometan: (0,002 – 0,120) mg/l Tribromometan: (0,002 – 0,120) mg/l Bromodichlorometan: (0,002 – 0,120) mg/l Dibromochlorometan: (0,002 – 0,120) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Σ THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt. 2.6 IT-118 wydanie 04 z dnia 07.11.2022 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: - glin (0,030 – 4,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie łatwolotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów alifatycznych Zakres: Trichloroeten: (0,5 - 12) µg/l Tetrachloroeten: (0,5 - 12) µg/l 1,2-Dichloroetan: (0,5 - 12) µg/l Tetrachlorometan: (0,5 - 12) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt. 2.6 IT-119 wydanie 04 z dnia 07.11.2022 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie pierwiastków Zakres: - mangan (0,003 – 2,00) mg/l - kadm (0,001 – 0,010) mg/l - ołów (0,002 – 0,020) mg/l - nikiel (0,005 – 0,050) mg/l - miedź (0,005 – 4,0) mg/l - cynk (0,012 – 2,0) mg/l - antymon (0,002 – 0,010) mg/l - selen (0,002 – 0,020) mg/l - chrom ogólny (0,002 – 0,060) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie pierwiastków Zakres: - sód (0,2 – 300,0) mg/l - potas (0,2 – 30,0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie antymonu Zakres: (0,002 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-018 wydanie 3 z dnia 24.07.2020 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 – 0,0020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-021 wyd. 2 z dnia 11.10.2023 r.

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badania Powietrza i Szkodliwości Fizycznych ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra		
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	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 - punkt 10 Strategię 3 – punkt 11
	Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 1000) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń 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 przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN-14253 + A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (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 nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia -frakcja wdychalna: -Asfalt naftowy -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) Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,12-17,77) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022:08
	Stężenie pyłów 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 -Spaliny silnika Diesla - Talk -Węgiel (kamienny i brunatny) Zakres: (0,05-15,53) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022:08

Wersja strony: A

Sekcja Poboru Prób i Orzecznictwa ul. Wolności 139, ul. Jana Kasprowicza 17, 58-500 Jelenia Góra		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 682

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 12.12.2023 r.