ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 561

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

Wydanie/Issue 22 z/of 23.01.2024

AB 561	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU** **ul. Kosynierów Gdyńskich 31** **86-300 Grudziądz**
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
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air)
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – oświetlenie, hałas, drgania, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – lighting, vibration, microclimate, noise) engineering
- K/3; K/22; K/28; K/29; K/57	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszarów produkcji żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water, objects from food production area
- N/28, N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of phisical properties of water, 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)
- P/33	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling- 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 561 z dnia 25.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 20.11.2020 r. do 12.12.2024 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 561 of 25.11.2019
Accreditation cycle from 20.11.2020 to 12.12.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Mikrobiologiczne Żywności i Wody ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso podroby i przetwory mięsne **Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i przetwory jajeczne** **Ryby owoce morza i ich przetwory** **Mleko i przetwory mleczne** **Przetwory zbożowo mączne** **Wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **Cukier** **Warzywa i przetwory warzywne** **Owoce i przetwory owocowe** **Grzyby** **Napoje bezalkoholowe** **Tłuszcze roślinne** **Koncentraty spożywcze** **Majonezy, musztardy, sosy** **Zioła, przyprawy** **Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe** **Wyroby garmażeryjne i kulinarne** **Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Suplementy diety** **Substancje dodatkowe**	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność gronkowców koagulazododatnich Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004 + AC:2005
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-ISO 4832:2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp.30°C Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich E. coli Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932:2005
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	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)	
	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
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Laboratorium Mikrobiologiczne ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiał biologiczny- kał ludzki Szczep bakteryjny	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwiedzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01/LEP wydanie 4 z dnia 02.08.2021 r.
	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Shigella Metoda hodowlana z potwiedzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Obecność pałeczek Salmonella Metoda lateksowa	PB-02/L.EP wydanie 3 z dnia 02.08.2021 r.
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophillus Metoda hodowlana	PB-03/LEP wydanie 2 z dnia 02.08.2021 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Fizykochemiczne Wody i Środowiska Pracy ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 0,250) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 0,800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 50) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,18 – 221) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08
	Stężenie manganu Zakres: (30 – 3000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (5 – 50) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

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 organiczne - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	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 - siarczan(VI) wapnia (gips) - sadza techniczna - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,2 – 17,69) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	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 - spaliny silników Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,2 – 18,09) mg/m3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,32 – 232) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-02/LHŚ wydanie 6 z 03.01.2024 r.
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (50 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 – p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-03/LHŚ wydanie 6 z 03.01.2024 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 – 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	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}) (z obliczeń) 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: (0,03 – 35,00) 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}) (z obliczeń) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażoną 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 - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 4) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (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 – 4) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 – 40) ^{0}C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 561

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 23.01.2024 r.