ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 528

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

Wydanie/Issue 23 z/of 07.09.2023

AB 528	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W JAŚLE** **ul. Koralewskiego 13** **38-200 Jasło**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/1; C/22; C/28; C/29	- Badania chemiczne próbek produktów rolnych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of agricultural products, food, water, water for human consumption
- 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 – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors) – noise, vibration, lighting, microclimate
- K/3; K/22; K/28; K/29; K/57	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of water, water for human consumption, food and objects from food production area
- N/22; N/28; N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności / Tests of physical properties and sampling of water, water for human consumption, food
- N/33/P	- Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (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 528 z dnia 04.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 03.09.2020 r. do 30.09.2024 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 528 of 04.10.2019
Accreditation cycle from 03.09.2020 to 30.09.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Higieny Komunalnej ul. Koralewskiego 13 38-200 Jasło		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie azotanów Zakres: (1,80 – 88,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,13 – 1,03) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 – 1,0) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie glinu Zakres: (0,040 – 0,40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605/02
	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (2 – 40) mg/l (Pt) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06, Metoda C
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 400) mg/l ($CaCO_3$) Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36ºC po 48h i 24h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22ºC po 72h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach**	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Higieny Pracy ul. Koralewskiego 13; 38-200 Jasło		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612: 2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne - 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 Zakres: (0,1 – 17,4) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,1 – 29,2) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie gazów Zakres: CO (2,32 – 291,2) mg/m^3 NO (0,25 – 26,4) mg/m^3 NO_2 (0,38 – 21,01) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB/HP/01, wyd. VI z dnia 26.10.2020
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10,0 – 40,0) ºC Temperatura naturalna wilgotna Zakres: (10,0 – 40,0) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20,0 – 60,0) ºC Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 +Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT, $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – **drgania mechaniczne działające na organizm człowieka** **przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 126) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	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, ważonych 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: (0,02 – 36) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 + A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania 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},) 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

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Higieny Żywności i Żywienia - Badania mikrobiologiczne ul. Koralewskiego 13 38-200 Jasło		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kawa i herbata **Koncentraty spożywcze** **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Napoje bezalkoholowe** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne**	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013 + A1:2022-06
	Obecność Salmonella spp do 25 g, 25 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność Listeria monocytogenes do 25 g, 25 ml Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Staphylococcus aureus i innych gatunków. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Jaja i przetwory jajowe	Obecność Salmonella spp do 25 g, 25 ml Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Koncentraty spożywcze **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Zboża i przetwory zbożowe** **Przetwory owocowe i warzywne** **Suszone owoce i warzywa**	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością **- odcisk**	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: Od 1 jtk/25 cm^2 Metoda płytek kontaktowych	PB/HŻ-M/01, wyd. I z dnia 19.03.2010
- wymaz	Obecność Salmonella spp do 25 ml Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Higieny Żywności i Żywienia – Badania fizykochemiczne ul. Koralewskiego 13 38-200 Jasło		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso i produkty mięsne	Zawartość fosforu Zakres: (0,04 – 1,0) % (P_2O_5) (0,4 – 10) g/kg (P_2O_5) Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (10 – 2000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23+Az2:2002
Fermentowane napoje winiarskie	Kwasowość ogólna Zakres: (2,0 – 20,0) g/l Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1469) Załącznik 6
	Cukry redukujące po inwersji Zakres: (1,0 – 100) g/l Metoda miareczkowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1469) Załącznik 4, część I
	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (5,0 – 24,9) % v/v Metoda wagowa	PN-90/A-79120/04
Wyroby cukiernicze	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (2,0 – 30) % Metoda miareczkowa	PN-61/A-88023, pkt 2.1

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Mikrobiologii Diagnostycznej ul. Koralewskiego 13 38-200 Jasło		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji Sporal A	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB/MD/01 wyd. II z dnia 15.04.2010
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji Sporal S	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Bacillus subtilis Metoda hodowlana	
Kał Wymaz z odbytu	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella w materiale klinicznym od osób zdrowych. Metoda hodowlano-biochemiczno-serologiczna	PB/MD/02 wyd. II z dnia 15.04.2010 opracowano na podstawie wytycznych PZH:1982
	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella w materiale klinicznym od osób chorych, ozdrowieńców, nosicieli, osób ze styczności. Metoda hodowlano-biochemiczno-serologiczna	PB/MD/03 wyd. II z dnia 15.04.2010 opracowano na podstawie wytycznych PZH:1982

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 528

Status zmian – wersja pierwotna: A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 07.09.2023 r.