ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 648

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

Wydanie/Issue 19 z/of 26.07.2023

AB 648	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KONINIE** **ul. Stanisława Staszica 16** **62-500 Konin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/3	- Badania biologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Biological tests of biological items and materials for testing
- C/28; C/29	- Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of water, drinking water
- K/3; K/22; K/28; K/29	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water
- N/28; N/29	- Badania właściwości fizycznych próbek wody i próbek wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water
- Q/28; Q/29	- Badania sensoryczne próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of 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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 648 z dnia 26.07.2023 r.
Cykl akredytacji od 23.06.2021 r. do 25.09.2025 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 648 of 26.07.2023
Accreditation cycle from od 23.06.2021 to 25.09.2025
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 Fizykochemicznych Wody (OL-A) ul. Stanisława Staszica 16; 62-500 Konin		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
	pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2770) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Twardość ogólna Zakres: (10 – 700) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (4,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, zał. A
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 – 2,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z $KMnO_4$) Zakres: (0,50-16) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie anionów Zakres: fluorki (F^-) (0,050 – 2,0) mg/l chlorki (Cl^-) (5,0 – 500) mg/l azotany (NO_3^-) (1,00 – 100) mg/l siarczany (SO_4^{2-}) (5,0– 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności i Wody (OL-B) ul. Stanisława Staszica 16; 62-500 Konin		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **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 bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-02/OL-B: Wyd. 04 z dnia 10.03.2020 r. w oparciu o wytyczne NIZP PZH-PIB
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL- Colilert-18/Quanti Tray/2000	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C – GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/l Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata **Koncentraty spożywcze** **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne** **Ryby i przetwory rybne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy; Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; Zboża i przetwory zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne** **Suplementy diety** **Jaja i przetwory jajeczne**	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
Mięso i produkty mięsne **Mleko i produkty mleczne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne**	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Koncentraty spożywcze **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne** **Ryby i przetwory rybne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; Zboża i przetwory zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne** **Suplementy diety**	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN- EN ISO 11290-2:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne** **Ryby i przetwory rybne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne**	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mięso i produkty mięsne **Mleko i produkty mleczne** **Ryby i przetwory rybne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Wyroby garmażeryjne**	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Mięso i produkty mięsne **Mleko i produkty mleczne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne**	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne **Mleko i produkty mleczne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne**	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11+A1:2022-06
Mięso i produkty mięsne **Mleko i produkty mleczne** **Wyroby cukiernicze i słodycze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne** **Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne**	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzaniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Schorzeń Jelitowych (OL-C) ul. Stanisława Staszica 16; 62-500 Konin		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiał kliniczny: **kał, wymaz z odbytu**	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie zaleceń NIZP PZH-PIB
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji **Sporal A, Sporal S, Attest 3M, Biobrowne**	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Bacillus atropheus Metoda hodowlana	PB-04/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie instrukcji producentów wskaźników
Materiał kliniczny: **kał, wymaz z odbytu**	Obecność pasożytów jelitowych: Ascaris lumbricoides Enterobius vermicularis Taenia sp. Giardia intestinalis Trichuris trichiura Metoda mikroskopowa	PB-03/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie wytycznych NIZP PZH-PIB

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Aparatury Specjalnej (OL-E) ul. Stanisława Staszica 16; 62-500 Konin		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie metali Zakres: żelazo (20 – 5000) µg/l mangan (10 – 1000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-03/OL-E Wyd.02 z dnia 21.03.2022
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,50 – 5,0) µg/l ołów (2,0 – 30) µg/l nikiel (4,0 – 30) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (2,0 – 14) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie arsenu Zakres: (1,0 – 10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie metali Zakres: sód (0,40 – 250) mg/l potas (0,40 – 12,5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie rtęci Zakres: (0,30 – 2,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie selenu Zakres: (2,0 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie metali Zakres: miedź (0,050 – 1,00) mg/l cynk (0,050 – 1,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: chloroform (2.0 – 200) µg/l dibromochlorometan (2.0 – 40) µg/l bromodichlorometan (2.0 – 40) µg/l bromoform (2.0 – 40) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie WWA: Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-c,d) piren (0,0020 – 0,030) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Stężenie benzenu Zakres: (0,20 – 3,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-07/OL-E Wyd. 02 z dnia 10.03.2020
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie benzenu Zakres: (0,30– 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania, desorpcji termicznej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)	PN-EN ISO 15680:2008
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (20 – 240) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 648

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRA-
MHOLO-
GRAM

HOLOGRA-

MARCIN BEKAS
dnia: 26.07.2023 r.