

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 618

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

Wydanie nr 18, Data wydania: 13 czerwca 2019 r.

 AB 618	Nazwa i adres WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLSZTYNIE ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn LABORATORIUM W ELBLĄGU ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg
Kod Identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/1; C/9; C/22; C/9/P G/9; K/3; K/9; K/22; N/9; N22; N/9/P P/9	Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, wody, żywności Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas, oświetlenie, mikroklimat Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań , wody, wody do spożycia, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności Badania właściwości fizycznych wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 618 z dnia 13.06.2019r.
Cykl akredytacji od 08.09.2017 r. do 07.09.2021 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Oddział Badania Żywności Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności ul. Gen. J. Bema 40		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność	Zawartość ołowiu Zakres: (0,002 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14082:2004
	Zawartość kadmu Zakres: (0,0005 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość miedzi Zakres: (0,5 - 10) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość cynku Zakres: (0,2 - 30) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość cyny Zakres: (1,2 - 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-OBŻ-06/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 - 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS),	PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 r.
	Zawartość arsenu całkowitego Zakres: (0,01-2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,05-1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Metodyka PZH Warszawa 2014

Wersja strony: A

Oddział Badania Żywności Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności ul. Gen. J. Bema 40		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Jaja i produkty jajeczne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Słodycze i wyroby cukiernicze Owoce i warzywa i przetwory owocowo-warzywne Żywność mrożona Napoje bezalkoholowe (niegazowane) Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Kawa i herbata Wyroby garmażeryjne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: Od 1 jtk/ml Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody wyższej niż 0,95 Zakres: Od 1 jtk/ml; Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba drożdży i pleśni w produktach o aktywności wody niższej lub równej 0,95 Zakres: Od 1 jtk/ml; Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: Od 1 jtk/ml Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: Od 1 jtk/ml Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Zakres: Od 1 jtk/ml Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Zakres: Od 1 jtk/ml Od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

Wersja strony: A

Oddział Badania Żywności Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Żywności ul. Gen. J. Bema 40		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie ołowiu Zakres: (2,0 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie kadmu Zakres: (0,10-10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie chromu Zakres: (2,0-100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,010 - 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie niklu Zakres: (2,0-70) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie glinu Zakres: (10,0 – 300) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie manganu Zakres: (5,0 – 50,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 – 4,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN ISO 8288:2002
	Stężenie cynku Zakres: (0,20 – 4,0)mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Stężenie arsenu Zakres: (1,0 – 15)µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS),	PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 8.06.2009 r.
	Stężenie antymonu Zakres: (1,0 – 15)µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS),	
	Stężenie selenu Zakres: (1,0 – 15)µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS),	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 500)mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie rtęci Zakres: (0,1 – 3,0)µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS),	PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 r.

Wersja strony: A

Oddział Badania Wody i Powietrza Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (0,04 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie chlorków Zakres: (3,00 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Mętność Zakres: (0,15– 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016
	Barwa Zakres: (5 – 50) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (131 – 6700) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie azotynów Zakres: (0,005 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,50 - 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566.10
	Stężenie boru Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-75/C-04563.01
	Stężenie fluorków Zakres (0,10 – 2,00) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 8,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test chlor wolny metoda 8021 Hach
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 8,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test chlor ogólny metoda 8167 Hach
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Test chlor wolny metoda 8021 Hach; Test chlor ogólny metoda 8167 Hach

Wersja strony: A

Oddział Badania Wody i Powietrza Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: Od 1 jtk/100 ml Od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej Obecność i liczba bakterii E. coli Zakres: Od 1 jtk/100 ml Od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: Od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: Od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa(posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: Od 1jtk/100 ml Od 1jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: Od < 1NPL/100ml Metoda NPL(test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Zakres: Od < 1NPL/100ml Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: Od 1 jtk/100 ml Od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: Od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
Woda	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: Od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000

Wersja strony: A

Oddział Badania Środowiska Pracy ul. Gen. J. Bema 7		
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 -substancje organiczne -metale i ich związki, w tym: -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych – 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(IV) wapnia(gips) -Sadza techniczna -Talk -Węgiel (kamienny, brunatny) -Węglan magnez wapnia (dolomit) -Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - 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, brunatny) Zakres: (0,2 – 17,5) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,2 – 30) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,1 – 5,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045.04

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie związków organicznych: Zakres: Aceton: (1,5 – 2000) mg/m ³ Toluen: (1,5 – 650) mg/m ³ Ksylen - mieszanina izomerów Zakres: (1,5 – 650) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023.02
	Stężenie benzenu Zakres: (0,3 – 20) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (1,5 – 650) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081.01
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 1,75)mg/m ³ Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,04 – 35,1) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (50 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 139) 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-godzinne go dobowego wymiaru czasu pracy - tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (5 – 40) °C Wilgotność Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,1 – 3) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Oddział Badań Epidemiologiczno-Klinicznych ul. Gen. J. Bema 40		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalność/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał Wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella spp., Shigella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-OBEK-01 edycja 3 z dnia 1.06.2009 r. w oparciu o zalecenia PZH
	Obecność i identyfikacja potencjalnie chorobotwórczych pałeczek Escherichia coli Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB-OBEK-02 edycja 2 z dnia 01.06.2009 r. w oparciu o zalecenia PZH
	Obecność i identyfikacja pałeczek Yersinia enterocolitica Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PB-OBEK-03 edycja 2 z dnia 18.05.2009 r. w oparciu o zalecenia PZH
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych: Geobacillus stearothermophilus; Bacillus subtilis Metoda hodowlana	PB-OBEK-04 edycja 2 z dnia 01.06.2009 r. w oparciu o instrukcje producenta wskaźników

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 618

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 13.06.2019 r.

