

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1319

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 18 września 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1319</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;"><b>ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH STANISŁAW PAŁKA LABORATORIUM ul. I. Daszyńskiego 116 95-070 Aleksandrów Łódzki</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/22, C/9 N/9 K/1, K/3, K/22 K/9/P, K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności, badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne pasz dla zwierząt, obiektów i materiałów biologicznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji i obrotu żywnością, wody, wycinków z tusz</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1319 z dnia 12.05.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Pracownia Mikrobiologiczna</b> ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i produkty mięsne, drób, ryby, produkty rybne i owoce morza, produkty z owoców i warzyw, mleko i przetwory mleczne, produkty piekarskie i ciastkarskie, przyprawy, majonez, musztarda, makaron, jaja i pochodne</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2000 +A1:2005 +Ap1:2006 +Ap2:2007
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-01 wydanie 1 z dnia 14.03.2011
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001 +A1:2004
	Liczba bakterii redukujących siarczyny (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005
	Liczba Clostridium perfringens – Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mięso i produkty mięsne, drób, ryby, produkty rybne i owoce morza, produkty z owoców i warzyw, mleko i przetwory mleczne, produkty piekarskie i ciastkarskie, zboża i produkty zbożowe, mąka, przyprawy, majonez, musztarda, makaron, jaja i pochodne</b>	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005	
<b>Mięso i produkty mięsne</b>	Liczba <i>Pseudomonas sp.</i> od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720:2010	
<b>Mięso i produkty mięsne, drób, ryby, produkty rybne i owoce morza, produkty z owoców i warzyw, mleko i przetwory mleczne, produkty piekarskie i ciastkarskie, przyprawy, majonez, musztarda, makaron, jaja i pochodne</b>	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)	PB-02 wydanie 2 z dnia 16.09.2013 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO	
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)		
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)		
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)		
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)		PB-03 wydanie 1 z dnia 10.05.2012 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO
	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ ml 10jtk/ g Metoda NLP (system TEMPO)		
<b>Produkty żywnościowe i pasze o aktywności wody wyższej niż 0,95</b> <b>Mięso i produkty mięsne, produkty z owoców i warzyw, mleko i przetwory mleczne, majonez</b>	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009	
<b>Produkty żywnościowe i pasze o aktywności wody niższej i równej 0,95</b> <b>Mleko i serwatka w proszku, produkty piekarskie i ciastkarskie, jaja w proszku, suszone owoce i warzywa, ziarno, zboża i produkty zbożowe, mąka</b>	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Drób i produkty drobiarskie</b>	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. Metoda hodowlana uzupełniona potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2007 +Ap1:2008
	Liczba <i>Campylobacter</i> spp od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PKN-ISO/TS 10272-2:2008
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność <i>Salmonella</i> Enteritidis Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora
	Obecność <i>Salmonella</i> Typhimurium Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	
<b>Pasze dla zwierząt</b>	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-01 wydanie 1 z dnia 14.03.2011
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: Od 10 jtk/ g Metoda NPL (system TEMPO)	PB-02 wydanie 2 z dnia 16.09.2013 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wycinki z tusz</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda wycinania z użyciem szablonu	PN-ISO 17604:2015-10 pkt 8.2.2
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2005
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> Metoda NPL (system TEMPO)	PB-02 wydanie 2 z dnia 16.09.2013 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> Metoda NPL (system TEMPO)	
<b>Powierzchnie tusz zwierząt rzeźnych</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda wymazów z zastosowaniem gąbki	PN-ISO 17604:2015-10 pkt 8.3.2
<b>Powierzchnie tusz zwierząt rzeźnych -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych oraz wymazów.	PN-ISO 18593:2005
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</b> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk, - odcisk z powierzchni	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny) 1 jtk/25 cm <sup>2</sup> Metoda odcisków agarowych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny) 1 jtk/25 cm <sup>2</sup> Metoda odcisków agarowych	PN-ISO 21528-2:2005
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</b> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność Salmonella spp. na określonej powierzchni Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora
	Obecność Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	
	Obecność Listeria monocytogenes na określonej powierzchni Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda NPL (system TEMPO)	PB-02 wydanie 2 z dnia 16.09.2013 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda NPL (system TEMPO)	
	Liczba Escherichia coli, bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda NPL (system TEMPO)	
	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1jtk/ cm <sup>2</sup> 1 jtk/wymaz Metoda NLP (system TEMPO)	PB-03 wydanie 1 z dnia 10.05.2012 na podstawie instrukcji aparatu TEMPO

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Kał zwierząt</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora
	Obecność Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	
<b>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne</b>	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-90/A-75052/03
<b>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno- mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych</b>	Szczelność opakowań Metoda wizualna	PN-90/A-75052/02 z wyłączeniem punktu 2.2.4
<b>Mięso i przetwory mięsne: konserwy</b>	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994 z wyłączeniem punktu 2.5.2.
<b>Mięso i przetwory mięsne w opakowaniach hermetycznie zamkniętych</b>	Szczelność opakowań Metoda wizualna	PN-A-82055-4:1997 + Az1:2002 z wyłączeniem punktu 2.4.2.1 i 2.4.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda</b>	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp., Legionella pneumophila Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PZH ZHK:2007
	Liczba bakterii z grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
<b>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>	Liczba bakterii z grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk/50ml od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.13 listopada 2015 Dz. U. poz. 1989 zał. nr 10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/ 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A



<b>Pracownia Chemiczna</b> ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Zboże i przetwory zbożowe</b>	Zawartość azotu Zakres: (0,26 – 6,88) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PN-75/A-04018+Az3:2002
	Zawartość białka (z obliczeń)	
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,5 – 7,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-73/A-82112+Az1:2002
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (1,5-91,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhleta)	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość wody Zakres: (1,7-84,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość suchej masy (z obliczeń)	
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,7-6,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	PB-06 wydanie 1 z dnia 14.10.2015
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r., (Dz.U.L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.)
	Zawartość fosforu całkowitego w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Zakres (1,0 - 6,0) g/kg (0,10 - 0,60) % Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Zawartość fosforu dodanego w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (z obliczeń)		
<b>Wyroby garmażeryjne</b>	Zawartość wody Zakres: (1,7-84,0) % Metoda wagowa	PN-85/A-82100 pkt 2.2
	Zawartość suchej masy (z obliczeń)	
	Zawartość tłuszczu Zakres: (3,0-50,0) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Weibulla-Stoldta)	PN-85/A-82100 pkt 2.3.2
<b>Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne</b>	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,5 – 7,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-85/A-82100 pkt 2.7
	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: (2,5-160) mg/kg NaNO <sub>2</sub> (5,0-250) mg/kg NaNO <sub>3</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB-07 Wydanie 2 z dnia 30.05.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Oznaczanie potencjału redox Zakres: (220-800) mV Metoda potencjometryczna	PB-08 Wydanie 2 z dnia 30.05.2016
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05-2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 Wydanie 2 z dnia 30.05.2016 na podstawie testów do oznaczania chloru wolnego HACH, metoda 8021
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,05-2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 Wydanie 2 z dnia 30.05.2016 na podstawie testów do oznaczania chloru wolnego HACH, metoda 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (1,10-44,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 Wydanie 2 z dnia 30.05.2016 na podstawie testów do oznaczania azotanów HACH, metoda 8192
	pH Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5-10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20-10,00) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
<b>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie azotynów Zakres: (0,050-0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10 Wydanie 1 z dnia 01.09.2016 na podstawie testów do oznaczania azotynów HACH, metoda 8507
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05-1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10 Wydanie 1 z dnia 01.09.2016 na podstawie testów do oznaczania jonu amonowego HACH, metoda 8155
	Stężenie żelaza Zakres: (40-500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11 Wydanie 1 z dnia 01.09.2016 na podstawie testów do oznaczania żelaza HACH, metoda 8008
	Stężenie manganu Zakres: (10-500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11 Wydanie 1 z dnia 01.09.2016 na podstawie testów do oznaczania manganu HACH, metoda 8149
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150-3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN EN 27888:1999

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1319

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 18.09.2017 r.

