


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1095

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

Wydanie nr 1 Data wydania: 2 października 2009 r.

 BADANIA AB 1095	Nazwa i adres organizacji macierzystej  <p style="text-align: center;"><b>JARS Centrum Jakości Sp. z o.o.</b> ul. Kościelna 2 a, Łajski 05-119 Legionowo</p>
	Nazwa, adres, laboratorium  <p style="text-align: center;"><b>JARS Centrum Jakości Sp. z o.o.</b> ul. Kościelna 2 a, Łajski 05-119 Legionowo</p>
Dziedzina badań:  Właściwości fizyko- chemiczne Mikrobiologia	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię nazwiska i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań  <p><b>Laboratorium Fizykochemiczne</b> dr Katarzyna Niedźwiecka – Kierownik Laboratorium Fizykochemicznego mgr inż. Dorota Bachan – Zastępca Kierownika Laboratorium Fizykochemicznego mgr inż. Anna Szutkowska – Koordynator badań sensorycznych</p> <p><b>Laboratorium Mikrobiologiczne</b> mgr Anna Mieszkowska – Kierownik Laboratorium Mikrobiologicznego mgr Agnieszka Karaś – Zastępca Kierownika Laboratorium Mikrobiologicznego mgr inż. Iwona Kozieł – Kierownik Techniczny mgr Marzena Olech – Laborant mgr Małgorzata Sikora – Laborant</p>

Wersja strony: B

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Laboratorium Fizykochemiczne dr Katarzyna Niedźwiecka mgr inż. Dorota Bachan mgr inż. Anna Szutkowska</b>		
<b>Badane obiekty/Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów i/lub azotynów Zakres: (4 - 260) mg/kg NaNO <sub>3</sub> (2 - 160) mg/kg NaNO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12014-3:2006+Ap1:2008
	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,01 - 1,4) % hydroksyproliny Zawartość kolagenu Zakres: od 0,08 Stosunek kolagen białko Metoda spektrofotometryczna	PN - ISO 3496:2000
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,5 - 70) % Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość wody /suchej masy Zakres: (0,1 - 90) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość polifosforanów (obliczenia) Zakres: od 0,2 %	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu całkowitego (Zakres elastyczny) * Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 13730
	Mięso i jego przetwory, wyroby i półprodukty garmazeryjne i kulinarne Żywność i koncentraty	Zawartość skrobi Zakres: (0,6 - 30) % Metoda miareczkowa
Zawartość azotu Kjeldahla i białka (Zakres elastyczny) * Metoda miareczkowa		PN-A-04018 /I-14/LF
Zawartość chlorków / soli Zakres: (0,1 - 70) % Metoda miareczkowa		PN/I-17/LF wydanie 1 z dnia 1.08.2008 r.
Żywność i koncentraty	Zawartość tłuszczu wolnego i całkowitego Zakres: (0,3 - 70) % Metoda wagowa	PN/I-15/LF wydanie 1 z dnia 1.08.2008 r.
	Zawartość wody /suchej masy Zakres: (0,1 - 90) % Metoda wagowa	PN/I-16/LF wydanie 1 z dnia 1.08.2008 r.
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 - 50) % Metoda enzymatyczno – wagowa	I-18/LF wydanie 1 z dnia 1.12.2008 r.
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,001 - 80) % Metoda wagowa	PN/I-19/LF wydanie 1 z dnia 2.02.2009 r.
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,002 - 6) % Metoda wagowa	PN/I-19/LF wydanie 1 z dnia 2.02.2009 r.

\* Elastyczność zakresu obejmuje: aktualizację metody badawczej, badanych obiektów i zakresu metody

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i koncentraty	Liczba nadtlenkowa i liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,1 - 30) m <sub>q</sub> O <sub>2</sub> /kg Metoda miareczkowa	PN/I-20/LF wydanie 1 z dnia 2.01.2009 r.
	Liczba kwasowa i kwasowość wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,06 - 75) mgKOH/100g (0,03 - 37) % kwasu oleinowego Metoda miareczkowa	PN/I-20/LF wydanie 1 z dnia 2.01.2009 r.
	Zawartość chlorków/ soli Zakres: (0,1 - 70) % Metoda miareczkowa z detekcją potencjometryczną	PN/I-24/LF wydanie 1 z dnia 2.02.2009 r.
	Wartość kaloryczna (obliczenia) Zakres: od 1 kcal	PN-A- 82350:1996 pkt 3.6.8.3 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2007 r. (Dz.U.2007.137.967)
	Zawartość węglowodanów (obliczenia) Zakres: od 0,5 %	PN-A-82350:1996 pkt 3.6.8.3
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,06 - 75) mgKOH/100g (0,03 - 37) % kwasu oleinowego Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2005+Ap1:2007
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 - 30) m <sub>q</sub> O <sub>2</sub> /kg Metoda miareczkowa	PN/I-20/LF wydanie 1 z dnia 2.01.2009 r.
Produkty zbożowe, orzechy	Zawartość sumy aflatoksyn B1, B2, G1, G2 Zakres: (5 - 50) ppb – test Veratox nr 8030 (1 - 8) ppb – test Veratox nr 8031 Metoda ELISA	ELISA/I-27/ LF wydanie 3 z dnia 03.08.2009 r.
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (2 - 25) ppb – test Veratox nr 8610 Metoda ELISA	ELISA/I-27/LF wydanie 3 z dnia 03.08.2009 r.
Żywność i koncentraty spożywcze	Zawartość glutenu Zakres: (5 - 50) ppm – test Veratox nr 8480 Metoda ELISA	ELISA/I-27/LF wydanie 3 z dnia 03.08.2009 r.
Przetwory owocowe i warzywne	Kwasowość ogólna w przeliczeniu na kwas cytrynowy Zakres: (0,2 - 10) g/100g Metoda miareczkowa	PN-EN 12147:2000
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (5 - 85)% Metoda miareczkowa  Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,5 - 60) % Metoda miareczkowa	PN-A-75101-07:1990
	pH Zakres: 3 - 10 Metoda potencjometryczna	PN-A-75101-06:1990+Az1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Soki	pH Zakres: 3 - 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN 1132:1999
	Kwasowość ogólna w przeliczeniu na kwas jabłkowy Zakres: (1 - 10) g/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12147: 2000
Napoje	Kwasowość w przeliczeniu na kwas cytrynowy Zakres: (1 - 10) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79033:1985
Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów ogółem Zakres: ( 5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-5:1998
	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 50) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-9:1998
	pH Zakres: 3 - 10 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998+Az1:2001
Przetwory rybne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 10) % Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974
Pieczywo	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 10) % Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996
Wyroby i półprodukty cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 - 80)% Metoda miareczkowa Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,5 - 60)% Metoda miareczkowa	PN-A-88023:1961 PN-A-74252:1998
Żywność	Wygląd, barwa, zapach, smak, konsystencja Ocena organoleptyczna	PN/I-21/LF wydanie 2 z dnia 08.06.2009 r.
	Wygląd, barwa, zapach, smak, tekstura Analiza sensoryczna - ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego oraz metoda punktowa	PN/I-21/LF wydanie 2 z dnia 08.06.2009 r. PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
	Ocena sensoryczna metodą punktową i/lub prostą metodą opisową: wyroby cukiernicze wyroby ciastkarskie koncentraty spożywcze przetwory mięsne konserwy mięsne wyroby garnażeryjne	PN-A-88032:1998+Ap1:2001 PN-A-74252:1998 PN-A-79011-2:1998+Az2:2008 PN-A-82062:1988 PN-A-82056:1985 PN-A-82107:1996

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Barwa Zakres: (5 - 100) mgPt/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887 ZAŁĄCZNIK C/I-06/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Stężenie azotanów i azotu azotanowego Zakres: Azot azotanowy - (0,7 - 15) mg/l Azotany - (3 - 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8039/I-08/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8008 /I-10/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Stężenie azotynów i azotu azotynowego Zakres: Azot azotynowy - (0,01 - 0,2) mg/l Azotyny - (0,03 - 0,8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8507 /I-07/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Stężenie manganu Zakres: (0,025 - 0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8149 /I-09/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego N-NH <sub>3</sub> /amoniaku Zakres: Azot amonowy - (0,08 - 2,5) mg/l Amoniak - (0,10 - 3,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	HACH 8038 /I-11/LF wydanie 3 z dnia 30.04.2009 r.
	Mętność Zakres: (0,10 - 1000) NTU Metoda turbidymetryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,4 - 2000) uS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,7 - 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) Zakres: (0,080 - 6) mmol/l / (8 - 600) mg/lCaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Smak Zakres: (1 - 6) TFN Zapach Zakres: (1 - 6) TON	PN-EN 1622 /I-05/LF wydanie 4 z dnia 08.06.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 - 3) mg/l Metoda kolorymetryczna	PN/I-25/LF wydanie 2 z dnia 15.05.2009 r.
	Sumaryczna zawartości wapnia i magnezu (twardość) Zakres: (0,080 - 6) mmol/l/ (8 - 600) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa z detekcją potencjometryczną	PN/I-28/LF wydanie 1 z dnia 15.06.2009 r.
Woda powierzchniowa, wody opadowe i ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,08 - 30) mg/l N-NH <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3 - 60) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu organicznego (obliczenia) Zakres: od 3 mg/l N-NO <sub>3</sub> Stężenie azotu ogólnego (obliczenia) Zakres: od 3 mg/l N-NO <sub>3</sub>	I-30/LF wydanie 1 z dnia 3.08.2009 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,3 - 30) mg/l N-NO <sub>3</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,02 - 6,0) mg/l N-NO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Indeks chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP-ChZT) Zakres: (15 - 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu po 5 dniach (BZT <sub>5</sub> ). Zakres: (3 - 2000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie fosforu Zakres: (0,2 - 15) mg/l P Metoda spektrometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	pH Zakres: 3 - 10 Metoda potencjometryczna	PN-90/ C-04540/01
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: 10 - 1000mg/l Metoda wagowa	PN-04573-01/I-26/LF wydanie 3 z dnia 03.08.2009 r.
	Zawartość siarczanów Zakres: (10 - 1500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawartość chlorków Zakres: (5 - 500) mg/l Metoda miareczkowa z detekcją potencjometryczną	PN/I-29/LF wydanie 1 z dnia 03.08.2009 r.
Woda	Pobieranie próbek	PN-EN ISO 5667-5: 2003
Ścieki		PN-EN ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Mikrobiologiczne</b> mgr Anna Mieszkowska mgr Agnieszka Karaś mgr inż. Iwona Kozieł mgr Marzena Olech mgr Małgorzata Sikora		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Woda	Liczba Escherichia coli Zakres: <1 jtk/100 ml, 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: <1 jtk/100 ml, 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
	Enterokoki kałowe Zakres: <1 jtk/100 ml, 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba bakterii mezofilnych w 37°C Zakres:<1 jtk/ml Metoda posiewu wgłębnego	PN-EN ISO 6222/I-01/LM edycja 4 z dnia 05.05.2008 r.
	Ogólna liczba bakterii psychrofilnych w 22°C Zakres: <1 jtk/ml Metoda posiewu wgłębnego	PN-EN ISO 6222/I-01/LM edycja 4 z dnia 05.05.2008r.
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Zakres: <1 jtk/100ml, 250ml Metoda filtracji membranowej	PZH:1998/LHK/M/I-03/LM edycja 2 z dnia 05.05.2008 r.
	Liczba Clostridium perfringens Zakres: <1 jtk/100ml, 250ml Metoda filtracji membranowej	PZH:2006/ZHK/I-04/LM edycja 3 z dnia 11.08.2009 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: <1 jtk/100ml, 250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 12780:2005
	Liczba Legionella spp. Metoda filtracji membranowej (Zakres elastyczny) *	PN-EN ISO 11731-2
Żywność	Liczba Escherichia coli Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Escherichia coli Zakres: <0,03 jtk/ml – produkty płynne <0,3 jtk/g – produkty stałe Metoda NPL	PN-ISO 7251:2006
	Obecność Escherichia coli (zakres elastyczny) *	PN-ISO 7251
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4832:2007

\* Elastyczność zakresu obejmuje: aktualizację metody badawczej, badanych obiektów i zakresu metody

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: <0,03 jtk/ml – produkty płynne <0,3 jtk/g – produkty stałe Metoda NPL	PN-ISO 4831:2007
	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie próbki	PN-ISO 4831:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: <0,03 jtk/ml – produkty płynne <0,3 jtk/g – produkty stałe Metoda NPL	PN-ISO 21528-1:2005
	Obecność Enterobacteriaceae w określonej masie/objętości próbki	PN-ISO 21528-1:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) (zakres elastyczny) *	PN-EN ISO 6888-3
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007
	Obecność Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	RAPID'Salmonella/Agar/I-12/LM edycja 1 z dnia 20.02.2008r.
	Liczba Clostridium perfringens Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-EN ISO 7937:2005
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) w określonej masie/objętości próbki	PN-A-82055-12/I-13/LM edycja 2 z dnia 02.02.2009r.
Liczba Bacillus cereus Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-ISO 7932:2005	

\* Elastyczność zakresu obejmuje: aktualizację metody badawczej, badanych obiektów i zakresu metody

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej (zakres elastyczny)* Metoda płytkowa	PN-ISO 15214
	Liczba Campylobacter spp. Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	ISO/TS 10272-2:2006
	Obecność Campylobacter spp. (zakres elastyczny) *	PN-EN ISO 10272-1
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009 PN-ISO 7954:1999/I-33/LM ed. 1 z dn. 28.10.2009
Mleko i przetwory mleczne	Liczba enterokoków Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-93/A-86034-10
	Obecność Enterobacter sakazakii w określonej masie/objętości próbki	PKN-ISO/TS 22964:2008
	Obecność antybiotyków i innych substancji hamujących – test Delvotest SP	PN-A-86033:2002
Mięso i przetwory mięsne	Liczba Pseudomonas spp. Zakres: 1 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	PN-ISO 13720:1999
Kosmetyki	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Liczba Candida albicans Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Obecność Candida albicans w 0,1g lub w 0,1ml	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Liczba Staphylococcus aureus Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Obecność Staphylococcus aureus w 0,1g lub w 0,1ml	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: 10 jtk/ml – produkty płynne 10 jtk/g – produkty stałe Metoda płytkowa	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w 0,1g lub w 0,1ml	RMZ-2002/I-23/LM edycja 1 z dnia 02.02.2009 r.

\*Elastyczność zakresu obejmuje: aktualizację metody badawczej, badanych obiektów i zakresu metody

Wersja strony: B

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wymazy, odciski z powierzchni obszaru produkcji i obrotu i rąk	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> na określonej powierzchni	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. na określonej powierzchni	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. na określonej powierzchni	RAPID'Salmonella/Agar/I-12/LM edycja 1 z dnia 02.02.2008 r.
	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. na określonej powierzchni	PN-EN ISO 10272-1:2007
	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	ISO/TS 10272-2:2006
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/10cm <sup>2</sup> Metoda odcisków agarowych	PO-03/I-03/LM edycja 3 z dnia 22.05.2009 r.
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/10cm <sup>2</sup> Metoda odcisków agarowych	PO-03/I-03/LM edycja 3 z dnia 22.05.2009 r.
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> lub na powierzchni nie ograniczonej szablonem Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
Pobieranie próbek	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych Pobieranie próbek wody do badań w kierunku bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> spp.	PN-EN ISO 19458:2007 PN-EN ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 11731-2:2008
	Pobieranie próbek tusz/póltusz do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 17604:2005
	Pobieranie próbek z powierzchni i rąk z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005 PN-A-82055-19:2000

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1095

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
<b>9</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>30.11.2009</b>
<b>1,2</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>4.02.2010</b>

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 4.02.2010 r.