


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 439

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

Wydanie nr 11 Data wydania: 28 lipca 2011 r.

 <p>AB 439</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO</b></p> <p><b>ul. Nowoursynowska 166</b></p> <p><b>02-787 Warszawa</b></p> <p><b>CENTRUM ANALITYCZNE</b></p> <p><b>ul. Ciszewskiego 8</b></p> <p><b>02-786 Warszawa</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/1; C/9; C/22; K/4; K/9; K/22; N/1; N/9; N/22</p>	<p>Badania chemiczne produktów rolnych, próbek środowiskowych, wody, gleby i wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności</p> <p>Badania mikrobiologiczne kosmetyków, wody, żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wody, gleby i wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Centrum Analityczne</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Renata Madyniak - Kierownik Centrum Analitycznego mgr inż. Ewa Węgrzyn – Starszy specjalista naukowo – techniczny		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Próbki surowców i produktów rolno-spożywczych</b>	Zawartość rtęci Zakres: 0,001mg/kg – 3,0 mg/kg Metoda AAS	PB 43 wydanie 3 z dnia 21.02.2011 r.
	Zawartość kadmu Zakres: 0,010 mg/kg - 5,0 mg/kg Zawartość ołowiu Zakres: 0,050 mg/kg - 10,0 mg/kg Zawartość sodu Zakres: 1,0 mg/kg - 15000 mg/kg Zawartość potasu Zakres: 0,5 mg/kg - 25000 mg/kg Zawartość magnezu Zakres: 0,2 mg/kg - 8000 mg/kg Zawartość wapnia Zakres: 0,2 mg/kg - 50000 mg/kg Zawartość fosforu Zakres: 10 mg/kg - 10000 mg/kg Zawartość żelaza Zakres: 0,05 mg/kg - 200 mg/kg Zawartość cynku Zakres: 0,4 mg/kg - 200 mg/kg Zawartość miedzi Zakres: 0,1 mg/kg - 300 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 Wydanie 6 z dnia 17.02.2011 r.
	Zawartość kadmu Zakres: 0,010 mg/kg - 1,0 mg/kg Zawartość ołowiu Zakres: 0,040 mg/kg - 5,00 mg/kg Metoda GFAAS	PB 03 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: 0,7 µg/kg – 3,5 µg/kg Metoda HPLC	PB 44 wydanie 4 z dnia 12.04.2010 r.
	Zawartość aflatoksyny B1, G1 Zakres: 1,5 µg/kg – 7 µg/kg Zawartość aflatoksyny B2, G2 Zakres: 0,6 µg/kg – 2,7 µg/kg Metoda HPLC	PN-EN 12955:2001+ IB 30 wydanie 4 z dnia 12.04.2010 r.
	Wilgotność Zakres: 2 % - 93 % Metoda wagowa	PB 17 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki surowców i produktów rolno-spożywczych	Kwasowość miareczkowa Zakres: 1,0 % - 32 % Również w przeliczeniu na stopnie: normalne, SH , Delbrücka oraz kwasy organiczne Metoda miareczkowania Potencjometrycznego	PB 16 wydanie 4 z dnia 28.03.2008 r.
	Zawartość manganu Zakres: 2 mg/kg - 200 mg/kg Zawartość miedzi Zakres: 2 mg/kg - 30 mg/kg Zawartość cynku Zakres: 2 mg/kg - 100 mg/kg Metoda FAAS	PB 10 wydanie 6 z dnia 03.04.2009 r.
	Zawartość azotu Zakres: 0,01 % - 15 % Zawartość azotu w przeliczeniu na białko Zakres: 0,06 % - 93,8 % Metoda Kjeldahla	PB 11 wydanie 4 z dnia 18.06.2007 r.
	Zawartość chlorków Zakres: 100 mg/kg – 5000 mg/kg Zawartość azotanów Zakres: 25 mg/kg – 5000 mg/kg Metoda HPLC Zawartość soli Metoda obliczeniowa	PB 12 wydanie 8 z dnia 12.04.2010 r.
	Zawartość witaminy C Zakres: 170 mg/kg - 4000 mg/kg Metoda HPLC	PB 13 wydanie 5 z dnia 12.04.2010 r.
	pH Zakres: 4 - 10 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 4 z dnia 21.02.2011 r.
	Zawartość NaCl Zakres: 0,2 % - 12% Metoda miareczkowa (Mohra)  Zawartość chlorków Metoda obliczeniowa	PB 15 wydanie 6 z dnia 24.02.2011 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: 7 % - 98 % Metoda wagowa	PB 17 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: 0,1 % - 10 % Metoda wagowa	PB 18 wydanie 4 z dnia 28.07.2009 r.
	Zawartość tłuszczu Zakres: 0,2 % - 85 % Metoda wagowa	PB 19 wydanie 5 z dnia 18.06.2007 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki gleby	pH Zakres: 4 – 10 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 4 z dnia 17.02.2011 r.
	Zawartość azotu Zakres: 200 mg/kg - 5000 mg/kg Metoda Kjeldahla	PB 11 wydanie 4 z dnia 18.06.2007 r.
Próbki wody i wyciągów glebowych	Zawartość magnezu Zakres 0,01 mg/l - 15000 mg/l 0,01 mg/kg - 15000 mg/kg Zawartość fosforu Zakres: 0,5 mg/kg - 1000 mg/kg 0,5 mg/l - 1000 mg/l Zawartość żelaza Zakres 0,05 mg/kg - 40000 mg/kg 0,05 mg/l - 40000 mg/l Zawartość cynku Zakres 0,05 mg/kg - 7000 mg/kg 0,05 mg/l - 7000 mg/l Zawartość manganu Zakres 0,005 mg/kg - 15000 mg/kg 0,005 mg/l - 15000 mg/l Zawartość glinu Zakres 0,02 mg/kg - 15000 mg/kg 0,02 mg/l - 15000 mg/l Zawartość krzemu Zakres 0,1 mg/kg - 10 mg/kg 0,1 mg/l - 10 mg/l Zawartość wapnia Zakres 0,01 mg/kg - 15000 mg/kg 0,01 mg/l - 15000 mg/l Zawartość miedzi Zakres: 0,02 mg/kg - 700 mg/kg 0,02 mg/l - 700 mg/l Zawartość sodu Zakres: 1,0 mg/kg - 1000 mg/kg 1,0 mg/l - 1000 mg/l Zawartość niklu Zakres: 0,005 mg/kg - 250 mg/kg 0,005 mg/l - 250 mg/l Metoda ICP – AES	PB 35 wydanie 6 z dnia 17.02.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki wody	Stężenie ołowiu Zakres: 0,005 mg/l - 20 mg/l Stężenie żelaza Zakres 0,05 mg/l - 100 mg/l Stężenie cynku Zakres 0,05 mg/l - 100 mg/l Stężenie manganu Zakres: 0,005 mg/l - 100 mg/l Stężenie glinu Zakres 0,01 mg/l - 50 mg/l Stężenie wapnia Zakres 0,01 mg/l - 500 mg/l Stężenie magnezu Zakres 0,01 mg/l - 500 mg/l Stężenie niklu Zakres: 0,005 mg/l - 20 mg/l Stężenie miedzi Zakres: 0,020 mg/l - 20 mg/l Stężenie kadmu Zakres: 0,002 mg/l - 20 mg/l Stężenie chromu Zakres: 0,020 mg/l - 20 mg/l Stężenie sodu Zakres 1,0 mg/l - 500 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: 0,0004 mg/l - 1,0 mg/l Metoda AAS	PB 43 wydanie 3 z dnia 21.02.2011 r..
	Stężenie chlorków Zakres: 5,0 mg/l - 500 mg/l Stężenie azotanów Zakres: 1,0 mg/l - 500 mg/l Stężenie fosforanów Zakres: 1,5 mg/l - 500 mg/l Metoda HPLC Stężenie soli Metoda obliczeniowa	PB 12 wydanie 8 z dnia 12.04.2010 r.
	Zawartość Stężenie azotu Zakres: 100 mg/l - 5000 mg/l Zakres: 2 mg/l – 3000 mg/l Metoda Kjeldahla	PB 11 wydanie 4 z dnia 18.06.2007 r.
	pH Zakres: 4 - 10 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 4 z dnia 21.02.2011 r.

Wersja strony: A

<b>Centrum Analityczne</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Renata Madyniak - Kierownik Centrum Analitycznego mgr inż. Krzysztof Tambor - Samodzielny technolog		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Próbki przetworów mlecznych</b>	Obecność i zawartość tłuszczów obcych w tłuszczu mlecznym powyżej granicy wykrywalności metody  Granice wykrywalności metody: Olej sojowy: 2,1 % Olej słonecznikowy: 2,3 % Oliwa z oliwek: 2,4 % Olej kokosowy: 3,5 % Olej palmowy: 4,4 % Olej z ziaren palmowych: 4,6 % Olej z nasion rzepaku: 2,0 % Olej z siemienia lnianego: 2,0 % Olej z kielków pszenicy: 2,7 % Olej z kielków kukurydzy: 2,2 % Olej z nasion bawełny: 3,3 % Smalec: 2,7 % Łój wołowy: 5,2 % Uwodorniony olej rybi: 5,4 % Metoda chromatografii gazowej GC	Załącznik XX: Metoda referencyjna oznaczania czystości tłuszczu mlecznego w drodze gazowo-chromatograficznej analizy trójglicerydów - wersja poprawiona 2 w: Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 273/2008 z dnia 5 marca 2008 roku uznające szczegółowe zasady stosowania rozporządzenia Rady (WE) nr 1255/1999 w odniesieniu do metod analizy oraz oceny jakości mleka i przetworów mlecznych (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej wersja w j. angielskim 19.3.2008 EN Official Journal of the European Union L 88/1) z wyłączeniem pkt 8 + IB 39 wydanie 2 z dnia 07.05.2010 r. PB 49 Wydanie 1 z dnia 23.10.2009 r.
<b>Próbki olejów i tłuszczów roślinnych oraz zwierzęcych. Próbki mięsa i przetworów mięsnych.</b>	Skład kwasów tłuszczowych metodą chromatografii gazowej. Zakres: 0,05% - 100%	PB 52 Wydanie 3 z dnia 11.02.2011 r.

Wersja strony: A

<b>Centrum Analityczne</b>		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Eliza Krajewska-Kamińska – Specjalista naukowo-techniczny dr Jacek Szeliga – Specjalista naukowo-techniczny		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Próbki żywności</b>	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa w temp. 30°C Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa w 25°C Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 6611:2007
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa w temp. 44°C Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa w temp. 37°C Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 4832:2007
	Obecność i liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa w temp. 37°C Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-EN ISO 11290-2:2000 +A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007
	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
<b>Próbki kosmetyków</b>	Całkowita liczba tlenowych drobnoustrojów mezofilnych Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz. 107)
	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz. 107)
	Obecność Staphylococcus aureus Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz. 107)
	Obecność Candida albicans Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz. 107) z wyłączeniem pkt. 7.6. + IB 36 wyd. 1 z 14.04.2009
	Liczba grzybów Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz. 107)

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Próbki wody</b>	Ogólna liczba kolonii w temp. 36 °C i 22 °C Metoda płytkowa Zakres od 1 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100ml lub 1 jtk/250ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100ml lub 1 jtk/250ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100ml lub 1 jtk/250ml	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100ml lub 1 jtk/250ml	Wydawnictwo metodyczne PZH: 2006/ ZHK cz. II wg dyrektywy 98/83/WE
<b>Próbki wody użytkowej</b>	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/1000ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
<b>Próbki żywności o aktywności wody wyższej niż 0,95</b>	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 21527-1:2009
<b>Próbki żywności o aktywności wody niższej lub równej 0,95</b>	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g	PN-ISO 21527-2:2009
<b>Próbki przetworów owocowych, warzywnych i warzywno-mięsnych</b>	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych	PN-A-75052-02:1990
	Trwałość konserw metodą próby termostatowej	PN-A-75052-03:1990
<b>Próbki mięsa i przetworów mięsnych</b>	Szczelność konserw hermetycznie zamkniętych.	PN-A-82055-4:1997+Az1:2002
	Trwałość konserw metodą termostatową	PN-A-82055-5:1994

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 439**

Status zmian: wersja pierwotna - A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 28.07.2011 r.