


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 439

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 26 stycznia 2010 r.

 AB 439	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</p>
	Nazwa i adres laboratorium <p style="text-align: center;">CENTRUM ANALITYCZNE ul. Ciszewskiego 8 02-786 Warszawa</p>
Dziedzina badań: Chemia Środowisko ogólne Właściwości fizyko-chemiczne Mikrobiologia	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań Centrum Analityczne dr inż. Renata Madyniak - Kierownik Centrum Analitycznego mgr inż. Ewa Węgrzyn - Specjalista prof. dr hab. inż. Andrzej Stołyhwo - Przewodniczący Rady Naukowej Ekspertów CA mgr inż. Krzysztof Tambor - Samodzielny technolog dr inż. Eliza Krajewska-Kamińska - Samodzielny technolog dr Jacek Szeliga - Specjalista

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Centrum Analityczne dr inż. Renata Madyniak mgr inż. Ewa Węgrzyn		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowce i produkty rolno-spożywcze	Zawartość rtęci Zakres: 0,001mg/kg - 1,0 mg/kg Metoda AAS	PB 43 wydanie 2 z dnia 19.06.2008 r.
	Zawartość kadmu Zakres: 0,010 mg/kg - 5,0 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość ołowiu Zakres: 0,050 mg/kg - 5,0 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość sodu Zakres: 1,0 mg/kg - 30000 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość potasu Zakres: 0,5 mg/kg - 25000 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość kadmu Zakres: 0,010 mg/kg - 1,0 mg/kg Metoda GFAAS	PB 03 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość ołowiu Zakres: 0,040 mg/kg - 2,0 mg/kg Metoda GFAAS	PB 03 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: 0,67 µg/kg - 3,5 µg/kg Metoda HPLC	PB 44 wydanie 3 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość aflatoksyny B1, G1 Zakres: 0,1 µg/kg - 7,0 µg/kg Metoda HPLC	PN-EN 12955:2001+ IB 30 wydanie 3 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość aflatoksyny B2, G2 Zakres: 0,08 µg/kg - 3,0 µg/kg Metoda HPLC	PN-EN 12955:2001+ IB 30 wydanie 3 z dnia 27.07.2009 r.
	Wilgotność Zakres: 2 % - 93 % Metoda wagowa	PB 17 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.
	Kwasowość miareczkowa Zakres: 0,02 % - 20 % Również w przeliczeniu na stopnie SH i kwasy organiczne Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 wydanie 4 z dnia 28.03.2008 r.
	Zawartość magnezu Zakres: 20 mg/kg - 30000 mg/kg Metoda FAAS	PB 08 wydanie 6 z dnia 03.04.2009 r.
	Zawartość wapnia Zakres: 10 mg/kg - 50000 mg/kg Metoda FAAS	PB 09 wydanie 6 z dnia 20.07.2009 r.
Zawartość manganu Zakres: 2 mg/kg - 200 mg/kg Metoda FAAS	PB 10 wydanie 6 z dnia 03.04.2009 r.	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowce i produkty rolno-spożywcze	Zawartość miedzi Zakres: 2 mg/kg - 200 mg/kg Metoda FAAS	PB 10 wydanie 6 z dnia 03.04.2009 r.
	Zawartość cynku Zakres: 2 mg/kg - 200 mg/kg Metoda FAAS	PB 10 wydanie 6 z dnia 03.04.2009 r.
	Zawartość magnezu Zakres: 0,2 mg/kg - 5000 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość wapnia Zakres: 0,2 mg/kg - 50000 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość fosforu Zakres: 10 mg/kg - 10000 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość żelaza Zakres: 0,05 mg/kg - 200 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość cynku Zakres: 0,4 mg/kg - 200 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 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: 10 mg/kg - 1000 mg/kg Wyniki również w przeliczeniu na sole Metoda HPLC (detekcja Konduktometryczna)	PB 12 wydanie 7 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość azotanów Zakres: 10 mg/kg - 5000 mg/kg Wyniki również w przeliczeniu na sole Metoda HPLC (detekcja konduktometryczna)	PB 12 wydanie 7 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość witaminy C Zakres: 170 mg/kg - 4000 mg/kg Metoda HPLC	PB 13 wydanie 4 z dnia 03.04.2009 r.
	pH Zakres: 2 - 10 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.
	Zawartość NaCl Zakres: 0,2 % - 70 % Metoda Mohra	PB 15 wydanie 5 z dnia 18.06.2007 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.	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowce i produkty rolno-spożywcze	Zawartość tłuszczu Zakres: 0,2 % - 85 % Metoda ekstrakcji rozpuszczalnikowej	PB 19 wydanie 5 z dnia 18.06.2007 r.
	Zawartość żelaza Zakres: 8 mg/kg - 400 mg/kg Metoda FAAS	PB 37 Wydanie 2 z dnia 03.04.2009 r.
	Zawartość miedzi Zakres: 0,1 mg/kg - 50 mg/kg Metoda ICP-AES	PB 34 Wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość aminokwasów L-metionina L-arginina L-feniloalanina Zakres: 0,15 % - 3,50 % Metoda HPLC	PB 46 Wydanie 2 z dnia 27.07.2009 r.
Gleba	pH Zakres: 2 - 9 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.
	Zawartość azotu Zakres: 200 mg/kg - 5000 mg/kg Metoda Kjeldahla	PB 11 wydanie 4 z dnia 18.06.2007 r.
Woda i wyciągi glebowe	Zawartość magnezu Zakres: 0,01 mg/kg - 1000 mg/kg 0,01 mg/l - 1000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość fosforu Zakres: 0,5 mg/kg - 1000 mg/kg 0,5 mg/l - 1000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość żelaza Zakres: 0,05 mg/kg - 5000 mg/kg 0,05 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość cynku Zakres: 0,05 mg/kg - 500 mg/kg 0,05 mg/l - 500 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość manganu Zakres: 0,005 mg/kg - 100 mg/kg 0,005 mg/l - 100 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość glinu Zakres: 0,01 mg/kg - 5000 mg/kg 0,01 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość krzemu Zakres: 0,1 mg/kg - 20000 mg/kg 0,1 mg/l - 20000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.
	Zawartość wapnia Zakres: 0,01 mg/kg - 5000 mg/kg 0,01 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 wydanie 5 z dnia 01.04.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i wyciągi glebowe	Zawartość miedzi Zakres: 0,02 mg/kg - 700 mg/kg 0,02 mg/l - 700 mg/l Metoda ICP-AES	PB 35 Wydanie 5 z dn.01.04.2009 r.
	Zawartość sodu Zakres: 1,0 mg/kg - 1000 mg/kg 1,0 mg/l - 1000 mg/l Metoda ICP - AES	PB 35 Wydanie 5 z dn.01.04.2009 r.
	Zawartość niklu Zakres: 0,02 mg/kg - 250 mg/kg 0,02 mg/l -250 mg/l Metoda ICP - AES	PB 35 Wydanie 5 z dn.01.04.2009 r.
Woda	Zawartość ołowiu Zakres: 0,005 mg/l - 20 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość żelaza Zakres: 0,05 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość cynku Zakres: 0,05 mg/l - 500 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość manganu Zakres: 0,005 mg/l - 100 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość glinu Zakres: 0,01 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość wapnia Zakres: 0,01 mg/l - 5000 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość magnezu Zakres: 0,01 mg/l - 1000 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość niklu Zakres: 0,005 mg/l - 20 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość miedzi Zakres: 0,020 mg/l - 20 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość kadmu Zakres: 0,002 mg/l - 20 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość chromu Zakres: 0,020 mg/l - 20 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość sodu Zakres: 1,0 mg/l - 1000 mg/l Metoda ICP-AES	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość rtęci Zakres: 0,0004 mg/l - 0,01 mg/l Metoda AAS	PB 43 wydanie 2 z dnia 19.06.2008 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Zawartość chlorków Zakres: 5,0 mg/l - 500 mg/l Wyniki również w przeliczeniu na sole Metoda HPLC (detekcja konduktometryczna)	PB 12 wydanie 7 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość azotanów Zakres: 1,0 mg/l - 500 mg/l Wyniki również w przeliczeniu na sole Metoda HPLC (detekcja konduktometryczna)	PB 12 wydanie 7 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość fosforanów Zakres: 1,5 mg/l - 500 mg/l Wyniki również w przeliczeniu na sole Metoda HPLC (detekcja konduktometryczna)	PB 12 wydanie 7 z dnia 27.07.2009 r.
	Zawartość azotu Zakres: 100 mg/l - 5000 mg/l Metoda Kjeldahla	PB 11 wydanie 4 z dnia 18.06.2007 r.
	pH Zakres: 2 - 9 Metoda potencjometryczna	PB 14 wydanie 3 z dnia 18.06.2007 r.
Tłuszcze spożywcze roślinne i zwierzęce, produkty wędzone	Zawartość WWA Benz[a]anthracene Benzo[b]fluoranthene Benzo[a]pyrene Indeno[1,2,3-cd]pyrene Benzo[g,h,i]perylene Benzo[k]fluoranten Zakres: 1 µg/kg - 10 µg/kg Metoda HPLC	PB 45 Wydanie 1 z dnia 03.04.2009 r.

Wersja strony: A

Centrum Analityczne dr inż. Renata Madyniak prof. dr hab. Inż. Andrzej Stołyhwo mgr inż. Krzysztof Tambor		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory mleczne	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) PB 49 Wydanie 1 z dnia 23.10.2009 r.

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:

Prof. dr hab. inż. Andrzej Stołyhwo - odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi znakiem ▲

Wersja strony: A

Centrum Analityczne dr inż. Eliza Krajewska-Kamińska dr Jacek Szeliga		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	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 Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 4832:2007
	Obecność i liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa Zakres od 10 jtk/1g lub 1 jtk/1ml	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich 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 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
Kosmetyki	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 Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. 2003 nr 9 poz.107)
Woda	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

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100ml lub 1 jtk/250ml	PN-EN ISO 16266: 2008
Woda użytkowa	Obecność i liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008

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: 26.01.2010 r.