


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 379

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 22 lipca 2011 r.

 <p>AB 379</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Pielęgniarek 6 20-708 Lublin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań:</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>A/9; B/3; C/1; C/9;C/12; C/18; C/22; C/25; D/3; G/9; K/1; K/3; K/9; K/22; N/1; N/9;N/22; O/1; O/9; O/22; P/9; Q 17;Q/18; Q /22</p>	<p>Badania hałasu –próbki środowiskowe</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne obiektów i materiałów biologicznych</p> <p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, powietrza, wody, ceramiki, materiałów opakowaniowych</p> <p>Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenia, drgań, mikroklimatu, pyłu, pola elektromagnetycznego</p> <p>Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badania radiochemiczne i promieniowania w środowisku</p> <p>Pobieranie próbek powietrza</p> <p>Badania sensoryczne materiałów opakowaniowych, żywności</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Oddział Badań Fizyko-Chemicznych Żywności i Przedmiotów Użytku		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Wiesława Kwiatek- Urniaż – Kierownik Oddziału mgr inż. Joanna Pałkowska – I zastępca Kierownika Oddziału Hanna Góźdz – II zastępca Kierownika Oddziału Bożena Długosz - Starszy Asystent		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory zbożowe	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10 % HCL Zakres: (0,01 - 0,1) % s.m. Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe	Zawartość wody Zakres: (0,1 - 15,2) % Metoda wagowa	PN-ISO 712:2002
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,02 - 0,75)% s.m. Metoda wagowa	PN-ISO 2171:1994
Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość SO ₂ Zakres: (10,4 - 2000) mg/l lub (10,4 - 2000) mg/kg Metoda destylacyjna, miareczkowa	PN-90/A-75101.23+Az2:2002
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (2,5 - 2500) mg/kg lub mg/l Metoda spektrokolorymetryczna	PN-90/A-75101.25
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość fosforanów P ₂ O ₅ Zakres: (0,14 - 6,0) g/kg Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość azotynów NO ₂ ⁻ Zakres: (0,98 - 400) mg/kg Zawartość azotanów NO ₃ ⁻ Zakres: (6,59 - 6740) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-92/A-75112
Produkty rolniczo-żywnościowe	Zawartość azotu przeliczonego na białko Zakres: (1,0 - 88,6) % Metoda Kjeldahla	PN-75/A-04018+Az3:2002
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotynów NaNO ₂ Zakres: (0,7 - 180) mg/kg ; (0,50-120,0) mg NO ₂ /kg Zawartość azotanów NaNO ₃ ; (4,74-236,5) mg NO ₃ /kg Zakres: (6,5 - 324) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007
Żywność o niskiej zawartości tłuszczu	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażonych jako CS ₂ Zakres: (0,01 - 20,0) mg/kg Metoda spektrokolorymetryczna	PN-EN 12396-3:2002
Napoje spirytusowe	Moc alkoholu Zakres: (20 - 70) % Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005
Spirytus	Moc alkoholu Zakres: (96 - 99,9)% Metoda piknometryczna	PN-A-79529-4:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany	Stężenie cyjanowodoru Zakres: (0,4 - 12,8) g/hl 100 % alkoh. Metoda kolorymetryczna (z odczytem spektrofotometrycznym)	PN-A-79529-13 :2005
Alkohol etylowy pochodzenia rolniczego	Stężenie metanolu: (4 - 90) g/hl 100% obj. Zakres: (3,84 - 86,4) g/hl 96% alk. etyl. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000
Napoje spirytusowe - wódka	Stężenie metanolu: (5 - 54) g/hl 100%obj. Zakres: (1,85 -19,98) g/hl 37% alk. etyl. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000
Napoje spirytusowe - okowita	Stężenie metanolu: (100-2000) g/hl 100%obj Zakres: (37-740) g/hl 37% alk. etyl. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000
Żywność ¹⁾	Cechy organoleptyczne Analiza sensoryczna Metoda opisowa Zakres elastyczny ¹⁾	PN-A-82062; PN-A-82107, ¹⁾ PN-A-79033 ¹⁾ PN-A-74108; PN-A-74130; ¹⁾ PN-A-88032; PN-A-82056; ¹⁾ PN-A-74013 ¹⁾ PB-13/DL ¹⁾
Przetwory zbożowo-mączne	Oznaczanie szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda: Odsiewania i ręcznego wybierania	PN-74/A-74016
Produkty żywnościowe: owoce suszone, mieszanki owoców suszonych; Warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych Ziarna nasion oleistych Ziarna nasion strąkowych Grzyby suszone Orzechy	Oznaczanie szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości Metoda: Odsiewania i ręcznego wybierania	PB-01/SF wydanie 2 z dnia 25.09.2009 r.
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Ocena sensoryczna Zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa	PN-87/O-79114
Opakowania z tworzyw sztucznych	Migracja globalna Zakres: (1,0 - 12,6) mg/dm ² lub (6,0 - 75,6) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005

¹⁾ dopuszcza się modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, wdrażanie nowych metod znormalizowanych, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Tworzywa melaminowo-formaldehydowe	Zawartość formaldehydu ekstrahowanego Zakres: (1,0 - 8,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 sposób postępowania B
Papier i tektura	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 - 23,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 PN-EN 647:1998 PN ISO 287:2009
Naczynia ceramiczne	Migracja metali Kadm (0,005 - 4,0) mg/l Zakres: (0,001 - 0,283) mg/dm ² (0,0001 - 0,8) mg/wyrób Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej płomieniowej	PN-EN 1388-1:2000+Ap 1:2000
	Migracja metali Ołów (0,05 - 40) mg/l Zakres: (0,01 - 2,83) mg/dm ² (0,001 - 8,0) mg/wyrób Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej płomieniowej	

Wersja strony: A

Oddział Badań Instrumentalnych		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Elżbieta Wróblewska – Kierownik Oddziału mgr Helena Tarłowska - I Zastępca Kierownika Oddziału dr Aniela Nieradka – Starszy Asystent		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Sorbenty węglowe po adsorpcji powietrza	Zawartość lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej ¹⁾	PB-02/SA ¹⁾ PN-Z-04300 ¹⁾
Woda	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej ²⁾	PN-EN ISO 10301 ²⁾
Środki spożywcze ³⁾	Zawartość mykotoksyn metodą chromatografii cieczowej ³⁾	PN-EN 12955 ³⁾ PN-EN 14123 ³⁾ PN-EN 14352 ³⁾ PN-EN 14132 ³⁾ PN-EN 14133 ³⁾ PN-EN ISO 14501 ³⁾ Wydawnictwa Metodyczne PZH ³⁾ PB-07/SA ³⁾
Środki spożywcze ⁴⁾	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) metodą chromatografii cieczowej ⁴⁾	PB-18/SA ⁴⁾

Wersja strony: A

¹⁾ dopuszcza się modyfikację własnych metod badawczych, stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

²⁾ dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

³⁾ dopuszcza się modyfikację własnych metod badawczych stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych i wydawnictw metodycznych, wdrażanie nowych metod znormalizowanych oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach metody.

⁴⁾ dopuszcza się modyfikację własnej metody badawczej oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań i dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach metody.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Oddział Badań Instrumentalnych		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Elżbieta Wróblewska - Kierownik Oddziału mgr Helena Tarłowska - I Zastępca Kierownika Oddziału mgr Joanna Gilas - II Zastępca Kierownika Oddziału		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie benzenu Zakres: (0,3 - 3,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB-04/SA wydanie 1 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 - 20) mg/l Stężenie cynku Zakres: (0,02 - 20) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,01 - 5,0) mg/l Stężenie żelaza Zakres: (0,04 - 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PB-09/SA wydanie 3 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: Kadm (0,001 - 0,1) mg/l Ołów (0,005 - 1,0) mg/l Chrom (0,005 - 0,50) mg/l Nikiel (0,005 - 1,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, bezpłomieniowej	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie glinu Zakres: (0,02 - 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, bezpłomieniowej	PN-EN ISO 12020:2002
	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 - 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 - 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 - 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PB-21/SA wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 - 0,05) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika zimnych par	PN-EN 1483:2007
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 - 200,0) mg/l Stężenie potasu Zakres: (1,0 - 200,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN-ISO 9964-3:1994

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie boru Zakres: (0,1 - 1,5) mg/l Metoda spektrometryczna	PB-03/SA wydanie 1 z dnia 18.12.2008 r.
Środki spożywcze	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,0004 - 3,75) mg/kg Ołów (0,004 - 25) mg/kg Miedź (0,01 - 80) mg/kg Cynk (0,01 - 80) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	Wydawnictwo Metodyczne PZH 1996 „Metoda oznaczania zawartości Pb, Cd, Cu i Zn w produktach spożywczych techniką płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej”
	Zawartość cyny Zakres: (7,0 - 500,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PB-17/SA wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005 - 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika zimnych par	PB-01/SA wydanie 2 z dnia 01.09.2008 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 - 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, technika generacji wodorków	PN-EN 14546:2005
Żywność pochodzenia roślinnego	Zawartość pestycydów Zakres: Azoksystrobina (0,01- 2,00) mg/kg Fenitroton (0,002 - 0,500) mg/kg Folpet (0,02 - 10,0) mg/kg Fosalon (0,01 - 2,00) mg/kg o,p'-DDE (0,001- 0,200) mg/kg p,p'-DDE (0,001 - 0,200) mg/kg o,p'-DDD (0,001 - 0,200) mg/kg p,p'-DDD (0,001 - 0,200) mg/kg o,p'-DDT (0,001 - 0,20) mg/kg p,p'-DDT (0,001 - 0,20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów	PN-EN 12393-1:2009 PN-EN 12393-2:2009 PN-EN 12393-3:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność pochodzenia roślinnego	Zawartość pestycydów Zakres: Bupirymat (0,01 - 0,500) mg/kg Chloroprofam (0,01 - 10,0) mg/kg Dichlorfos (0,002 - 0,200) mg/kg Fludioksonil (0,01 - 3,00) mg/kg Iprowalikarb (0,01 - 2,00) mg/kg Karbaryl (0,01 - 5,00) mg/kg Krezoksym metylowy (0,01 - 5,00) mg/kg Mepanipirim (0,002 - 3,00) mg/kg Mychlobutanil (0,01 - 5,00) mg/kg Penkonazol (0,01 - 0,500) mg/kg Pirymetanil (0,01 - 10,0) mg/kg Pirywikarb (0,01 - 1,00) mg/kg Piryproksyfen (0,01 - 0,200) mg/kg Profenofos (0,01 - 5,00) mg/kg Tebukonazol (0,01 - 2,00) mg/kg Tolchlofos metylowy (0,01 - 0,500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową	PN-EN 12393-1:2009 PN-EN 12393-2:2009 PN-EN 12393-3:2009
	Zawartość karbendazymu jako sumy benomylu i karbendazymu Zakres: (0,05 - 1,6) mg/kg Zawartość tiabendazolu Zakres: (0,050 - 16,0) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PN-EN 14333-1:2005
	Zawartość pestycydów Zakres: Heksachlorobenzen (0,004 - 0,400) mg/kg Heptachlor (0,004 - 0,400) mg/kg Aldryna (0,004 - 0,400) mg/kg α -Endosulfan (0,004 - 6,00) mg/kg Siarczan endosulfanu (0,004 - 6,00) mg/kg Dieldryna (0,004 - 0,400) mg/kg Endryna (0,004 - 0,400) mg/kg Bromopropylat (0,004 - 0,400) mg/kg Chlorotalonil (0,008 - 20,0) mg/kg Dichlorofluanid (0,004 - 10,0) mg/kg α -HCH (0,002 - 0,500) mg/kg β -HCH (0,002 - 0,500) mg/kg γ -HCH (0,002 - 2,00) mg/kg Iprodion (0,008 - 20,0) mg/kg Procymidon (0,004 - 10,0) mg/kg Toliifluanid (0,004 - 0,450) mg/kg Winklozolina (0,004 - 20,00) mg/kg Propyzamid (0,004 - 2,00) mg/kg delta HCH (0,002 - 0,500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów	PN-EN 12393-1:2009 PN-EN 12393-2:2009 PN-EN 12393-3:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność pochodzenia roślinnego	Zawartość pestycydów Zakres: Acefat (0,004 - 0,500) mg/kg Chloropiryfos (0,01 - 4,00) mg/kg Chloropiryfos metylowy (0,01 - 2,00) mg/kg Diazinon (0,002 - 2,00) mg/kg Dimetoat (0,004 - 2,00) mg/kg Malation (0,004 - 4,00) mg/kg Mekarbam (0,01 - 0,200) mg/kg Metamidofos (0,002 - 0,500) mg/kg Metalaksyl (0,01 - 5,00) mg/kg Metydation (0,004 - 3,60) mg/kg Ometoat (0,004 - 0,800) mg/kg Paration (0,01 - 0,500) mg/kg Forat (0,004 - 0,500) mg/kg Pirimifos metylowy (0,01 - 4,00) mg/kg Triazofos (0,002 - 0,50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową Grupa pyretroidy Bifentryna (0,01 - 4,00) mg/kg Fenpropatryna (0,01 - 4,00) mg/kg Lambda-cyhalotryna (0,01 - 4,00) mg/kg Permetryna (0,01 - 0,800) mg/kg Cypermetryna (0,01 - 4,000) mg/kg Fenwalert (0,01 - 0,800) mg/kg Deltametryna (0,01 - 0,400) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów	PN-EN 12393-1:2009 PN-EN 12393-2:2009 PN-EN 12393-3:2009
Olej słonecznikowy	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (25 - 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PB-05/SA wydanie 2 z dnia 28.04.2009 r.
Papryka i produkty na bazie papryki oraz inne przyprawy	Zawartość barwników Zakres: Sudan I (0,45 - 24) mg/kg Sudan II (0,55 - 22) mg/kg Sudan III (0,45 - 25) mg/kg Sudan IV (0,5 - 25) mg/kg Biksyna (0,25 - 9) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną Zawartość barwnika ParaRed Zakres: (0,3 - 19) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2004 "Wykrywanie i oznaczanie barwników Sudan i Biksyny w sproszkowanej papryce chilli i produktach na bazie papryki chilli" PB-16/SA wydanie 3 z dnia 07.07.2009 r.
Środki spożywcze i składniki żywności	Zawartość 3-MCPD (3-monochloro-1,2 propandiol) Zakres: (0,0055 - 0,852) mg/kg suchej masy Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas	PN-EN 14573:2005
Napój spirytusowy-wódka	Stężenie metanolu Zakres: (5 - 54) g/hl _{100% alk. etyl.} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Napój spirytusowy-okovita	Stężenie metanolu Zakres: (100 - 2000) g/hl _{100% alk. etyl.} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-A-79528-6:2000
Alkohol etylowy pochodzenia rolniczego	Stężenie metanolu Zakres: (4 - 90) g/hl _{100% alk. etyl.} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	
Ekstrakt do badania migracji metali z naczyń ceramicznych	Stężenie pierwiastków: Zakres: kadm (0,01 - 4,0) mg/l ołów (0,1 - 40) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002
Sączi po adsorpcji pyłów z powietrza na stanowiskach pracy	Zawartość manganu Zakres: (0,5 - 150) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04125/02
	Zawartość żelaza Zakres: (5,0 - 1500) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04066/02
	Zawartość chromu Zakres: (1,0 - 500) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-79/Z-04126/01
	Zawartość niklu Zakres: (1,0 - 200) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej	PN-Z-04124-5:2006

Wersja strony: A

Oddział Badań Mikrobiologicznych Żywności i Wody		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Hanna Kowalczyk - Hylańska – Kierownik Oddziału mgr Beata Michaluk - I Zastępca Kierownika Oddziału mgr Wanda Ligiencka - II Zastępca Kierownika Oddziału		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22 °C po 72h Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36 °C i 37 °C po 24 i 48 h	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli Metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009 p.8.3.
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda FM	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda FM	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda FM	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres : (1 - 10 000) jtk/1 l Metoda FM	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Metoda DST testem Colilert firmy IDEXX	PB-22/SB wydanie 3 z dnia 30.09.2009 r.
	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda DST testem Colilert firmy IDEXX	
Środki spożywcze	Obecność Listeria monocytogenes Metoda jakościowa	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Obecność pałeczek Salmonella Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa w 30 °C	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa	PN-ISO 4832:2007
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa w 25 °C	PB-04/SB wydanie 1 z dnia 21.12.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa w 44 °C	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa w 30 °C	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa	PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda jakościowa	PN-ISO 7251:2006 pkt 4.1
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6888-3:2004 pkt 4.1 +AC:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność Enterobacteriaceae Metoda jakościowa	PN-ISO 21528-1:2005 pkt 4.1
	Obecność przypuszczalnie chorobotwórczych Yersinia enterocolitica	PN-EN ISO 10273:2005+Ap1:2005 +Ap2:2006
Przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne	Obecność bakterii beztlenowych przetrawnikujących mezofilnych Metoda jakościowa	PN-A-75052-10:1990 pkt 2.4.1

Wersja strony: A

Oddział Badań Środowiska Pracy		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Anna Kruk – Kierownik Oddziału mgr inż. Ludmiła Adamska – I zastępca Kierownika Oddziału mgr inż. Małgorzata Mordel – II zastępca Kierownika Oddziału mgr Janina Sitarska – Kierownik Działu Laboratoryjnego		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – hałas słyszalny	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (24 – 136) dB Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy (obliczenia) Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy (obliczenia)	PN-ISO 9612:2009 bez p.10 i 11 PN-N-01307:1994
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 5000) lx Równomierność oświetlenia	PB-07/SP wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Ważone częstotliwościowo wartości skuteczne przyspieszenia drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,001 – 1000) m/s ² Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz})	PN-EN 14253:+A1:2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Ważone częstotliwościowo wartości skuteczne przyspieszenia drgań w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach Zakres: (0,01 - 5000) m/s ² Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz})	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na czynniki chemiczne i pyły przemysłowe Pobieranie próbek do badań rozpuszczalników organicznych - stężenie butan-1-ol (n-butyłowy alkohol) Zakres: (0,05 - 1200) mg/m ³ etylobenzen Zakres: (0,05 - 1320) mg/m ³ ksylen- mieszanina izomerów Zakres: (0,15 - 650) mg/m ³ octan butylu (n-butyłu octan) Zakres: (0,05 - 1300) mg/m ³ toluen Zakres: (0,05 - 1300) mg/m ³ aceton Zakres: (2,5 - 1000) mg/m ³ octan etylu Zakres: (0,05 - 1200) mg/m ³ styren Zakres: (0,12 - 600) mg/m ³ etanol (etylowy alkohol) Zakres: (0,1 - 500) mg/m ³ benzen Zakres: (0,05 - 550) mg/m ³ tetrachloroeten (czterochloroetylen) Zakres: (0,25 - 2400) mg/m ³ propan-2-ol (izopropylowy alkohol) Zakres: (0,05 - 1200) mg/m ³	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PB-10/SP wydanie 3 z dnia 26.08.2009 r.

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - powietrze	pentan (n-pentan) Zakres: (0,1 - 100) mg/m ³ tetrahydrofuran Zakres: (0,05 - 1200) mg/m ³ trichloroeten (trójchloroetylen) Zakres: (0,15 - 2000) mg/m ³ kumen (izopropylbenzen) Zakres: (0,05 - 1300) mg/m ³ cykloheksanon Zakres: (0,1 - 1500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PB-10/SP wydanie 3 z dnia 26.08.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,17 - 75) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,18 - 15) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,8 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
	Stężenie substancji chemicznych Zakres: tlenek węgla (1,16 - 580) mg/m ³ dinitlenek azotu (0,19 - 38) mg/m ³ tlenek azotu (1,25 - 312) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-25/SP wydanie 5 z dnia 18.10.2010 r.
	Pobieranie próbek do badań metali i ich związków - stężenie Tlenki żelaza- w przeliczeniu na Fe- dymy Zakres: (0,007- 20) mg/m ³ Mangan i jego związki nieorganiczne- w przeliczeniu na Mn Zakres: (0,001- 0,625) mg/m ³ Nikiel i jego związki z wyjątkiem tetrakarbonyku niklu- w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,001- 0,833) mg/m ³ Chromiany (VI) i dichromiany (VI) Zakres: (0,003 - 4,008) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-02/SP wydanie 1 z dnia 15.06.2009 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do badań - stężenie epoksyetanu (etylenu tlenek) Zakres: (0,1-10) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-Z-04300:2002
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Wskaźnik WBGT Zakres: (10 – 53) °C	PN-EN 27243:2005
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Wskaźnik WCI Zakres: (240 – 2000) kcal/m ² h Wskaźnik IREQ Zakres: (0,1 – 6) clo	PB-01/SP wydanie 3 z dnia 01.09.2010 r.
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Wskaźnik PMV Zakres: (-2)-(+2) Wskaźnik PPD Zakres: (5 – 75)%	PB-04/SP wydanie 1 z dnia 20.07.2009 r.

Wersja strony: A

Oddział Badań Higieny Komunalnej		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Dorota Banach – Kierownik Oddziału mgr inż. Renata Wójcik – I zastępca Kierownika Oddziału mgr inż. Paweł Parka – II zastępca Kierownika Oddziału mgr Janina Sitarska – Kierownik Działu Laboratoryjnego		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Mętność Zakres: (0,2 - 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie amoniaku Zakres: NH ₄ (0,05 - 4,0) mg/l N _{NH4} (0,04 - 3,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	pH Zakres: 1 - 14 Metoda elektrochemiczna	PB-03/HK wydanie 1 z dnia 16.05.2011 r.
	Twardość Zakres: (5,0 - 800) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Przewodność właściwa Zakres: (15 - 3000) µS/cm Metoda elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7887:2002
	Zapach Metoda organoleptyczna	PB-15/HK wydanie 3 z dnia 06.06.2008 r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 - 250,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 - 3,00) mg/l Stężenie azotynów Zakres: NO ₂ (0,05 - 2,00) mg/l N _{NO2} (0,015 - 0,60) mg/l Stężenie azotanów Zakres: NO ₃ (2,0 - 140,0) mg/l N _{NO3} (0,45 - 32,0) mg/l Stężenie chlorków Zakres: (2,0 - 280,0) mg/l Stężenie siarczanów Zakres: (2,0 - 280,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa Zakres: (1,0 - 50,0) mg/l	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie WWA Benzo(b)fluoranten Zakres: (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(k)fluoranten Zakres: (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(a)piren Zakres: (0,002 - 0,200) µg/l Benzo(ghi)perylene Zakres: (0,002 - 0,200) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,002 - 0,200) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PB-12/HK wydanie 4 z dnia 21.09.2009 r.
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PB-01/HK wydanie 1 z dnia 26.05.2008 r.
	Stężenie chloranów Zakres: (0,05 - 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	

Wersja strony: A

**Oddział Badań Epidemiologicznych
Pracownia Wirusologii**

Osoby autoryzujące sprawozdania z badań:
dr Wiesław Truszkiewicz – diagnosta laboratoryjny
mgr Małgorzata Kurek – diagnosta laboratoryjny
mgr Barbara Dacko – diagnosta laboratoryjny

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowica ludzka, osocze	Antygen HBs Metoda jakościowa ELFA (enzymoimmunofluorescencyjna)	PB-01/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Antygen HBs Metoda jakościowa ELFA test potwierdzenia	PB-02/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Antygen HBe Metoda jakościowa ELFA	PB-03/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HBe Metoda jakościowa ELFA	PB-03/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HBc w klasie IgM Metoda ELFA test ilościowy	PB-04/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HBs Metoda ELFA test ilościowy	PB-06/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HAV IgM Metoda jakościowa ELFA	PB-07/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty RUB w klasie IgM Metoda jakościowa ELFA	PB-12/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty RUB w klasie IgG testem ilościowym metodą ELFA	PB-13/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty CMV w klasie IgM Metoda jakościowa ELFA	PB-14/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty CMV w klasie IgG metodą ELFA test ilościowy	PB-15/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HBc w klasie IgG Metoda jakościowa ELISA	PB-05/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty HCV Metoda jakościowa ELISA	PB-08/E wydanie 5 z dnia 30.06.2011 r.
	Antygen/przeciwciała anty HIV Metoda jakościowa ELISA	PB-09/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty EBV VCA w klasie IgM Metoda półilościowa ELISA	PB-16/E wydanie 5 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty EBV VCA w klasie IgG Metoda półilościowa ELISA	PB-17/E wydanie 5 z dnia 06.10.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Surowica ludzka, osocze	Przeciwciała anty Herpes simplex 1 1 i 2 w klasie IgM Metoda jakościowa ELISA	PB-33/E wydanie 2 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała anty Herpes simplex 1 i 2 w klasie IgG Metoda ELISA półilościowa	PB-19/E wydanie 3 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała przeciwko białkom wirusa HIV Metoda jakościowa immunoblotingu – test potwierdzenia	PB-10/E wydanie 4 z dnia 23.08.2010 r.
Kał	Antygeny norowirusów Metoda jakościowa ELISA	PB-31/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Antygeny rota i adenowirusów Metoda jakościowa immunochromatograficzna	PB-30/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
Surowica ludzka	Przeciwciała anty HAV-Total Metoda ilościowa immunoenzymatyczna (zakres 15 do 400 mIU/ml)	PB-54/E wydanie 2 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała przeciw Enterowirusom w klasie IgM Metoda jakościowa immunoenzymatyczna	PB-21/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
	Przeciwciała przeciw Enterowirusom w klasie IgG Metoda jakościowa immunoenzymatyczna	PB-20/E wydanie 4 z dnia 06.10.2010 r.
Wymaz z gardła i nosa	Obecność wirusa grypy Metoda hodowli na liniach komórkowych MDCK - odczyn hemaglutynacji	PB-32/E wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r. PB-23/E wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r.
	Obecność i różnicowanie wirusa grypy Metoda hodowli na liniach komórkowych MDCK - odczyn immunofluorescencji bezpośredniej	PB-25/E wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r. PB-23/E wydanie 4 z dnia 30.09.2009 r.

Wersja strony: A

Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Parazytologii		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Renata Lorencowicz – diagnosta laboratoryjny inż. Renata Szczęk – diagnosta laboratoryjny		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kał, wymaz z powierzchni skóry i okolicy odbytu	Pasożyty jelitowe Metoda mikroskopowa, jakościowa (techniki podstawowe: Grahama, bezpośrednia, Kato-Mury, Fausta, dekantacji, techniki uzupełniające: formalinowo-octanowo-etylowa, barwienia Ziehl-Neelsena, barwienia trichromem)	PB-50/E wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
Kał	Antygen cyst Giardia lamblia w kale Metoda immunoenzymatyczna, jakościowa	PB-51/E wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.

Wersja strony: A

Oddział Badań Epidemiologicznych Pracownia Bakteriologii		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Anna Barud – diagnosta laboratoryjny mgr Liliana Borowska-Kawalec – diagnosta laboratoryjny mgr Agata Chruściel – diagnosta laboratoryjny mgr Katarzyna Gryta – diagnosta laboratoryjny mgr Ewa Filipczak – diagnosta laboratoryjny mgr Bogumiła Dobrzeńska-Osiak – diagnosta laboratoryjny mgr Anna Kopacz – p.o. Kierownik Oddziału - diagnosta laboratoryjny		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kał, wymaz z odbytu, szczepy do identyfikacji lub reidentyfikacji	Obecność Salmonella i Shigella Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna, typowanie serologiczne)	PB-34/E wydanie 4 z dnia 11.04.2008 r.
Kał	Obecność eteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna, typowanie serologiczne)	PB-38/E wydanie 3 z dnia 24.04.2008 r.
	Obecność Yersinia sp. Metoda jakościowa (techniki: posiew bezpośredni, identyfikacja biochemiczna)	PB-57/E wydanie 2 z dnia 24.01.2009 r.
Testy biologiczne kontroli sterylizacji (ATTEST 3M, Spor View, Browne)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych po procesie sterylizacji parą wodną w nadciśnieniu Metoda jakościowa (hodowla w podłożu płynnym)	PB-46/E wydanie 4 z dnia 18.10.2010 r.
Testy biologiczne kontroli sterylizacji (Sporal S, Spordex VHP NA 300P, SGM STRIP)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych po procesie sterylizacji suchym gorącym powietrzem lub nadtlakiem wodoru Metoda jakościowa (hodowla w podłożu płynnym)	PB-47/E wydanie 4 z dnia 18.10.2010 r.
Testy biologiczne kontroli sterylizacji (ATTEST 3M)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych po procesie sterylizacji tlenkiem etylenu Metoda jakościowa (hodowla w podłożu płynnym)	PB-48/E wydanie 4 z dnia 18.10.2010 r.

Wersja strony: A

Oddział Pomiarów Higieny Radiacyjnej		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Grzegorz Ulanowski – Asystent mgr Ewa Zyga – Młodszy Asystent		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/ pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki środowiskowe	Stężenie radioaktywności Cs 137 Zakres: (5 – 2500) Bq/kg Metoda spektrometrii gamma	PB-14/R wydanie nr 3 z dnia 30.09.2009 r.
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego (0,1 – 300) MHz (2 – 1000) V/m (0,3 – 38,5) GHz (3 – 90) V/m (0,3 – 3) GHz (2 – 240) V/m Natężenie pola magnetycznego (0,1 – 10) MHz (0,6 – 220) A/m (27 – 100) MHz (0,18 – 16) A/m	PN-T-065580-3:2002
Środowisko ogólne – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego (0,1 – 300) MHz (2 – 1000) V/m (0,3 – 38,5) GHz (3 – 90) V/m (0,3 – 3) GHz (2 – 240) V/m Natężenie pola magnetycznego (0,1 – 10) MHz (0,6 – 220) A/m (27 – 100) MHz (0,18 – 16) A/m Gęstość mocy (0,3 – 3) GHz (0,014 – 150) W/m ² (0,3 – 38,5) GHz (0,02 – 20) W/m ²	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883)

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 379

Status zmian: wersja pierwotna - A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 22.07.2011 r.