


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 601

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

Wydanie nr 14 Data wydania: 22 kwietnia 2016 r.

 <p>AB 601</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KRAKOWIE ul. Prądnicka 76 31-202 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/ przedmiot badań:</p>
<p>C/4; C/9; C/12; C/18; C/21; C/22</p> <p>G/9</p> <p>K/3; K/9; K/22</p> <p>N/9; N/22; N/14</p> <p>O/1; O/9; O/22</p> <p>Q/22</p>	<p>Badania chemiczne kosmetyków, wody, wody do spożycia, powierzchni krzemianowych wyrobów innych niż ceramiczne i ceramicznych, papieru i tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy</p> <p>Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych, wody, wody do spożycia, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia, wyposażenia medycznego</p> <p>Badania promieniowania próbek: produktów rolnych w tym pasz, wody, wody do spożycia oraz żywności</p> <p>Badania sensoryczne pieczywa</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 601 z dnia 26.04.2013 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOSCI ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory w tym mrożonki Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao	Zawartość ołowiu i kadmu Ołów Zakres: (0,005 - 20,0) mg/kg Kadm Zakres: (0,0005- 5,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-01 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość arsenu Zakres:(0,006-6,25) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB-LFZ/LFI-02 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Napoje alkoholowe Suplementy diety Grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 - 2,0) mg/kg Metoda bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PB-LFZ/LFI-03 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
Ryż i przetwory na bazie ryżu Glony Warzywa	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,05-1,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB-LFZ/LFI-38 wydanie nr 1 z dnia 24.11.2015 r.
Mleko i produkty mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory w tym mrożonki Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Napoje alkoholowe Grzyby	Zawartość miedzi i cynku Miedź Zakres: (0,05 - 100,0) mg/kg Cynk Zakres: (0,1-100,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-04 wydanie nr 3 z dnia 19.11.2014 r.
Suplementy diety	Miedź Zakres: (0,05 - 2000) mg/kg lub mg/l Cynk Zakres: (0,1-10000) mg/kg lub mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Napoje bezalkoholowe, soki, syropy Owoce, warzywa i ich przetwory w tym mrożonki Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Napoje alkoholowe Grzyby	Zawartość wapnia i magnezu Wapń: Zakres: (0,005 - 100,0) g/kg lub g/l Magnez: Zakres: (0,0025 - 50,0) g/kg lub g/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-05 wydanie nr 3 z dnia 19.11.2014 r.
Suplementy diety	Wapń: Zakres: (0,005 –300,0) g/kg lub g/l Magnez: Zakres: (0,0025 - 200,0) g/kg lub g/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Mleko i produkty mleczne Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne Owoce, warzywa i ich przetwory w tym mrożonki Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego w tym dla niemowląt i małych dzieci Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Grzyby Suplementy diety w tym glony	Zawartość ołowiu i kadmu Ołów Zakres: (0,003-15) mg/kg Kadm Zakres: (0,0006-2) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PB-LFZ/LFI-08 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty owocowe, warzywne, mięsne, rybne w puszkach	Zawartość cyny Zakres: (10 – 1200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFZ/LFI-07 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
	Zawartość cyny Zakres: (0,6 – 480) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	
Powierzchnie krzemianowe wyrobów innych, niż ceramiczne	Migracja metali: ołowiu i kadmu Ołów Zakres: (0,2 – 100,0) mg/dm ³ (0,02 – 10,0) mg/dm ² Kadm Zakres: (0,02 – 5,0) mg/ dm ³ (0,002 – 0,5) mg/dm ² Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-2:2000
Wyroby ceramiczne	Migracja metali: ołowiu i kadmu Ołów Zakres: (0,2 – 100,0) mg/dm ³ (0,02– 10,0) mg/dm ² Kadm Zakres: (0,02 – 5,0) mg/dm ³ (0,002 – 0,5) mg/dm ² Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej(FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 + Ap1:2002
Produkty owocowe na bazie jabłek	Zawartość patuliny Zakres: (5,0 – 100,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) z oczyszczaniem w układzie ciecz/ciecz	PN-EN 14177:2005
Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego – produkty na bazie zbóż Zboża i przetwory zbożowe Kawa Soki Owoce suszone Wino Przyprawy	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,06- 58,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-20 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Produkty spożywcze dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,2- 3,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-21 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i mleko w proszku (w tym przeznaczone dla niemowląt i małych dzieci)	Zawartość aflatoksyny M1 Zakres: (0,005-2) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2009
Kosmetyki – pasty do zębów	Zawartość fluoru Zakres: (0,03 – 0,23)% Metoda chromatografii gazowej (GC) z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (FID)	PB-LFI-31 wydanie nr 4 z dnia 24.10.2014 r.
Ziarna zbóż produkty zbożowe	Zawartość deoksyniwaleolu Zakres: (100-2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LFI-22 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość deoksyniwaleolu Zakres: (40-800) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Koncentraty spożywcze	Zawartość syntetycznych barwników organicznych Zakres: E-102 (0,25 – 1000) mg/kg lub mg/l E-104 (0,25 – 600) mg/kg lub mg/l E-110 (0,25 – 600) mg/kg lub mg/l E-122 (0,25 – 1000) mg/kg lub mg/l E-124 (0,25 – 600) mg/kg lub mg/l E-129 (0,25 – 1200) mg/kg lub mg/l E-131 (0,25 – 200) mg/kg lub mg/l E-133 (0,25 – 600) mg/kg lub mg/l E-123 (0,25-1000) mg/kg lub mg/l E-151 (0,25-1000) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LFI-18 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Ryby, owoce morza i ich przetwory	Zawartość histaminy Zakres: (1,25-300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LFI-19 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Przetwory rybne Tłuszcze roślinne Majonez Ketchup Musztarda Sosy sałatkowe Suplementy diety Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmazeryjne i kulinarne	Zawartość środków słodzących, konserwantów i kofeiny Zakres: Acesulfam K (5 -5000) mg/kg lub mg/l Sacharyna (w przeliczeniu na wolny imid) (3,8 -3800) mg/kg lub mg/l Aspartam (5 - 5000) mg/kg lub mg/l Kwas benzoesowy (5-5000) mg/kg lub mg/l Kwas sorbowy (5 - 5000) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856: 2002
Napoje bezalkoholowe Suplementy diety Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Zakres: Kofeina (5 -1000) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Suplementy diety	Zawartość kwasu cyklaminyowego (w przeliczeniu na wolny kwas) Zakres: (22-3000) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LFI-27 wydanie nr 3 z dnia 31.10.2014 r.
Wyroby do kontaktu z żywnością wykonane z poliamidu	Obecność i zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAAs) Zakres: 1,3 fenylo-diamina (0,002-0,64) mg/kg 2,6 toluenodiamina (2,6 TDA) (0,002-0,64) mg/kg 2,4 toluenodiamina (2,4 TDA) (0,002-0,64) mg/kg 1,5 diaminonaftalen (0,002-0,64) mg/kg anilina (0,002-0,64) mg/kg 4,4 oksydianilina (0,002-0,64) mg/kg 4,4 diaminodifenylo-metan (4,4 MDA) (0,002-0,64) mg/kg 3,3 dimetylobenzodyna 9 (0,002-0,64) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LFZ/LFI-11 wydanie nr 5 z dnia 25.11.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość zearalenonu Zakres: (15- 600) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-23 wydanie nr 4 z dnia 13.11.2014 r.
Produkty kukurydziane	Zawartość fumonizyn B ₁ i B ₂ Zakres: (150 - 3000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-24 wydanie nr 5 z dnia 13.11.2014 r.
Tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz (a)antracen Chryzen Suma WWA (z obliczeń) Zakres: (0,25 -25) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-17 wydanie nr 6 z dnia 10.03.2015 r.
Mięso i przetwory mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowe w tym przekąski typu snack Kawa, herbata Produkty dla niemowląt i małych dzieci Wyroby garmażeryjne i kulinarne, w tym produkty typu Fast food Suplementy diety	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz(a)antracen Chryzen Suma WWA (z obliczeń) Zakres: (0,5 -25) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-17 wydanie nr 6 z dnia 10.03.2015 r.
Kakao i wyroby cukiernicze czekoladowe	Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz(a)antracen Chryzen Suma WWA (z obliczeń) Zakres: (0,4 - 40) µg/kg tłuszczu Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-17 wydanie nr 6 z dnia 10.03.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Suszone owoce	Zawartość aflatoksyn: B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,024 - 12) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,006 – 3,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-25 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Zioła, przyprawy	Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,032 - 16) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,008 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Orzechy i masło orzechowe	Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,2 - 20) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,05 – 5,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,04 - 20) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,01 – 5,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOSCI ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty spożywcze o jasnym zabarwieniu: Napoje bezalkoholowe Soki Cukierki Koncentraty spożywcze Przetwory zbożowe	Zawartość witaminy C Zakres: (5 - 2000) mg/100g produktu Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998 pkt. 2
Suplementy diety	Zawartość witaminy C Zakres: (5 - 60000) mg/100g produktu Metoda miareczkowa	
Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,02-75) mg/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 – 30) milirównoważnik aktywnego O ₂ /kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2012
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Koncentraty spożywcze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Gotowe posiłki Wyroby cukiernicze Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce i ich przetwory Warzywa i ich przetwory	Zawartość azotu Zakres: (0,06 – 16,0) % N Metoda miareczkowa – Kjeldahla Zawartość białka (z obliczeń)	PB-LFZ-12 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (6,5 - 3000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-A-75101/23:1990; pkt 3 +Az2:2002
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów i azotynów Azotyny Zakres: (2,5 - 200) mg/kg (jako NaNO ₂) Azotany Zakres: (30 - 490) mg/kg (jako NaNO ₃) Metoda spektrofotometryczna	PN-A-82114:1974
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość fosforu całkowitego i dodanego Fosfor całkowity Zakres: (0,2 -1,2) g/100 g (jako P ₂ O ₅) Metoda spektrofotometryczna Fosfor dodany (z obliczeń)	PN-ISO 13730:1999 + Ap1:2004
Kosmetyki	Obecność i zawartość wolnego formaldehydu Zakres: (0,002-0,5) % Metoda spektrofotometryczna	Załącznik do Rozp. Min. Zdrowia z dnia 16.07.2004 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 2106)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna (torebkowa) do płynów modelowych: woda, 3% kwas octowy, 10% alkohol etylowy Zakres: od 0,4 mg/dm ² do 200 mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-7:2006
	Migracja globalna (przez całkowite zanurzenie) do płynów modelowych: woda, 3% kwas octowy, 10% alkohol etylowy Zakres: od 2,0 mg/dm ² do 200 mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005
	Migracja globalna (z zastosowaniem komory pomiarowej) do płynów modelowych: woda, 3% kwas octowy, 10% alkohol etylowy Zakres: od 0,9 mg/dm ² do 200 mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-5:2005
	Migracja globalna (przez napełnienie wyrobu) do płynów modelowych: woda, 3% kwas octowy, 10% alkohol etylowy Zakres: 2,0 mg/dm ² i 10 mg/kg do 200 mg/dm ² i 400 mg/kg (dla wodnych płynów modelowych) Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2006
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów modelowych: izooktan, 95% etanol Zakres: Metoda torebkowa, metoda przez całkowite zanurzenie, metoda z zastosowaniem komory pomiarowej: 2,0 mg/dm ² do 200 mg/dm ² ; Metoda przez napełnienie wyrobu: 3,0 mg/dm ² do 200 mg/dm ² oraz 15 mg/kg do 400 mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005
Tłoczywa melaminowo-formaldehadowe	Zawartość ekstrahowanego formaldehydu Zakres: (0,5 - 222,5) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 p.8 PN-EN 13130-1:2006
Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym Zakres: (1,0 - 23,1) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998
Pieczywo: - pszenne - żytnie - mieszane - półcukiernicze	Wygląd zewnętrzny, zapach, skórka, miękisz, smak Metoda opisowa prosta	PN-A-74108:1996 z wyłączeniem pkt. 2.4 (grubość skórki)
	Objętość i kształt, zapach, skórka (wygląd i połączenie z miękiszem, barwa, grubość), miękisz (barwa, porowatość, elastyczność, pozostałe cechy – wygląd), smak, podatność na żucie Zakres (1 - 5) pkt. Metoda punktowa	PB-LFZ-18 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r. na podstawie metodyki UE w Poznaniu.2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Owoce i przetwory owocowe Warzywa i przetwory warzywne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Produkty jajeczne	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579:2003
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Ryby, owoce morza i ich przetwory	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
Mięso i przetwory mięsne Zboża i przetwory zbożowe Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Kawa, herbata Grzyby suszone Zioła i przyprawy Koncentraty spożywcze Napoje niegazowane	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Tłuszcze zwierzęce i roślinne Warzywa i przetwory warzywne Suplementy diety Zboża i przetwory zbożowe Napoje niegazowane Koncentraty spożywcze Kawa, herbata Zioła i przyprawy Grzyby suszone Wyroby garmażeryjne i kulinarne Owoce i przetwory owocowe Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba β –glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe Ryby, owoce morza i ich przetwory Mięso i przetwory mięsne Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Kawa, kakao, herbata Zioła i przyprawy Grzyby suszone Koncentraty spożywcze Suplementy diety Napoje niegazowane	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Mięso i przetwory mięsne Owoce i przetwory owocowe Ryby i przetwory rybne Warzywa i przetwory warzywne Kakao, kawa Napoje niegazowane Koncentraty spożywcze Suplementy diety Zioła i przyprawy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2005
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Mleko i przetwory mleczne Napoje niegazowane Zioła i przyprawy Zboża i przetwory zbożowe Mięso i przetwory mięsne Kakao, herbata Tłuszcze zwierzęce i roślinne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Koncentraty spożywcze Wiórki kokosowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa i przetwory warzywne	Liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Napoje niegazowane Warzywa i przetwory warzywne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Ryby, owoce morza i ich przetwory Zioła i przyprawy Koncentraty spożywcze Tłuszcze zwierzęce i roślinne Kakao, herbata Wiórki kokosowe	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne i kulinarne Zboża i przetwory zbożowe Ryby i przetwory rybne Owoce i przetwory owocowe Warzywa i przetwory warzywne Zioła i przyprawy Kawa, kakao, herbata Grzyby suszone Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001+ A1:2004
Środki spożywcze o aktywności wody wyższej niż 0,95: Napoje niegazowane Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby, owoce morza i ich przetwory Warzywa i przetwory warzywne Owoce i przetwory owocowe Suplementy diety	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Środki spożywcze o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przetwory owocowe Zioła i przyprawy Owoce suszone Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Mleko w proszku Kawa instant, kakao, herbata Suplementy diety w proszku Koncentraty spożywcze Syropy Tłuszcze zwierzęce i roślinne Grzyby suszone Orzechy włoskie	Liczba drożdży 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
Srodki spożywcze o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przetwory owocowe Zioła i przyprawy Owoce suszone Zboża i przetwory zbożowe Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Mleko w proszku Kawa instant, kakao, herbata Suplementy diety w proszku Koncentraty spożywcze Syropy Tłuszcze zwierzęce i roślinne Grzyby suszone Orzechy włoskie	Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Mięso i przetwory mięsne Sery dojrzewające Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Obecność enterotoksyn gronkowcowych Zakres $\geq 0,13$ Metoda enzymoimmunofluorescencyjna ELFA (VIDAS)	PB-LMZ-04 wydanie nr 2 z dnia 13.01.2014 r. na podstawie instrukcji producenta VIDAS Staph enterotoxin
Mięso i przetwory mięsne Świeże warzywa i owoce	Obecność Escherichia coli O157 Zakres $\geq 0,04$ Metoda enzymoimmunofluorescencyjna ELFA (VIDAS)	PB-LMZ-05 wydanie nr 3 z dnia 07.01.2015 r. na podstawie instrukcji producenta VIDAS E. coli O157

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA WODY ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie arsenu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie manganu Zakres: (30 - 10000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFI-01 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 - 50) µg/l Metoda bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)	PB-LFI-05 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie: Glin Zakres: (12 - 600) µg/l Kadm Zakres: (0,4 - 40) µg/l Ołów Zakres: (4 - 200) µg/l Chrom Zakres: (2 - 200) µg/l Nikiel Zakres: (12 - 600) µg/l Mangan Zakres: (3 - 150) µg/l Miedź Zakres: (3-300) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie miedzi Zakres: (0,04 - 25) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, metoda A
	Stężenie selenu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB-LFI-13 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie Sód Zakres: (2,5 – 500) mg/l Potas Zakres: (2,5 – 200) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie ołowiu, kadmu, niklu, chromu i aluminium/glinu Ołów Zakres: (1,0-100) µg/l Kadm Zakres: (0,5 - 50) µg/l Nikiel Zakres: (1,0-100) µg/l Chrom Zakres: (5,0-100) µg/l Aluminium/glin Zakres: (10-2000) µg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS)	PN-EN ISO 17294-2:2006
	Stężenie rtęci Zakres: (0,1-5,0) µg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS)	PB-LFI-33 wydanie nr 2 z dnia 20.11.2015 r.
Woda	Stężenie łatwopalnych chlorowcopochodnych węglowodorów: Trichlorometan, tribromometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan Zakres: (1,0 – 120) µg/l Tetrachlorometan Zakres: (0,20 - 4,10) µg/l Tetrachloroeten, trichloroeten Zakres: (1,0 - 20,5) µg/l 1,2-dichloroetan Zakres: (1,6 - 6,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PB-LFI-03 wydanie nr 3 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie chlorynów i chloranów Chloryny Zakres: (0,050 - 10) mg/l Chlorany: Zakres: (0,050 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 10) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 10) mg/l Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA WODY ul. Prądnicza 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego Żelazo rozpuszczone Zakres: (20 - 1000) µg/l Żelazo ogólne Zakres: (20 - 20000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	pH Zakres: (4,0 - 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523: 2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 11670) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,050 - 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 wg pkt.4 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,060 - 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Mętność Zakres: (0,02 – 10) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,5 – 25) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Twardość ogólna Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899:2:2004
	Liczba bakterii grupy coli, bakterii grupy coli termotolerancyjnych i Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii grupy coli, bakterii grupy coli termotolerancyjnych i Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250 ml Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność gronkowców w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r.
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r.
Woda ciepła użytkowa	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Zakres: od 1 jtk/ 100 ml od 1 jtk/ 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014 - 06
Woda do spożycia	Liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii <i>Clostridium</i> <i>perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015. poz.1989)
	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność bakterii <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

Wersja strony: B

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pola elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 10 Hz - 100 kHz Zakres: 1 V/m - 50 kV/m - 100 kHz - 18 GHz Zakres: (0,8 - 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002
	Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 0 Hz Zakres: 80 A/m – 640 kA/m - 10 Hz - 100 kHz Zakres: (0,8 - 8000) A/m - 100 kHz - 10 MHz Zakres: (0,5 - 130) A/m - 27 MHz – 1 GHz Zakres: (0,01 - 8,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Żywność Produkty rolne Woda	Stężenie radionuklidu Cs-137 Zakres: (2,0 - 10000) Bq/kg	PB-LFR-01 wydanie 3 z dnia 17.01.2014 r.
Wyposażenie do radiografii ogólnej	Wysokie napięcie Zakres: (40 – 130)kV Pomiar bezpośredni	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Dokładność ustawienia wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Powtarzalność wartości wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Zmienność wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu (z obliczeń)	
	Czas ekspozycji Zakres: (0,005 - 1,5)s Pomiar bezpośredni	
	Dokładność ustawienia czasu ekspozycji (z obliczeń)	
	Dawka pochłonięta w powietrzu Kerma w powietrzu Zakres: 0,02 mGy – 100 mGy Pomiar bezpośredni	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do radiografii ogólnej	Warstwa pochłonna - HVL (z obliczeń)	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Wydajność lampy (z obliczeń)	
	Powtarzalność wydajności lampy (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji natężenia prądu (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji obciążenia prądowo-czasowego (z obliczeń)	
	Wielkość ogniska lampy rtg z obliczeń	
	Odchylenie pomiędzy osią wiązki a płaszczyzną rejestratora obrazu od kąta prostego (z obliczeń)	
	Odległość osi wiązki promieniowania rtg od środka rejestratora obrazu Zakres: (0,1 – 10,0) cm Pomiar odległości między elementami obrazu rentgenowskiego	
	Odległość środka pola rtg od środka pola świetlnego Zakres: (0,1 – 10,0) cm Pomiar odległości między elementami obrazu rentgenowskiego	
	Odległość środka pola świetlnego od środku rejestratora w szufladzie Zakres: (0,1 – 10,0) cm Pomiar odległości między elementami obrazu rentgenowskiego	
	Odległość pomiędzy krawędziami pola promieniowania a polem świetlnym – kolimacja ręczna Zakres: (0,1 – 10,0) cm Pomiar odległości między elementami obrazu rentgenowskiego	
	Odległość pomiędzy krawędziami pola promieniowania a rejestratorem obrazu – kolimacja automatyczna Zakres: (0,1 – 10,0) cm Pomiar odległości między elementami obrazu rentgenowskiego	
Odległość pomiędzy ogniskiem optycznym lampy a rejestratorem obrazu (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do radiografii ogólnej	Oświetlenie pola symulującego pole promieniowania rentgenowskiego Zakres: (10– 500) lux Pomiar bezpośredni	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Jednorodność obrazu kratki przeciwrozproszeniowej (z obliczeń)	
	Różnica gęstości optycznych przy zmianie natężenia prądu Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych przy zmianie wysokiego napięcia Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych przy zmianie grubości fantomu Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych - czułości komór AEC Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Gęstość optyczna - wzmocnienie ekranu Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Odchylenie standardowe gęstości optycznej dla kasety kontrolnej (z obliczeń)	
	Maksymalna różnica gęstości optycznych dla wszystkich kaset Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych – szczelność ciemni Zakres: (0,2– 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych - oświetlenie robocze ciemni Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Gęstość minimalna w procesie wywoływania Zakres: (0,2 – 0,5) Metoda fotometryczna	
	Wskaźnik światłoczułości w procesie wywoływania (z obliczeń)	
	Wskaźnik kontrastowości w procesie wywoływania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do radiografii ogólnej	Luminancja negatoskopu Zakres: (300 – 5000) cd/m ² Pomiar bezpośredni	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Niejednorodność luminancji powierzchni negatoskopu (z obliczeń)	
	Natężenie oświetlenia zewnętrznego negatoskopu Zakres: (10 – 200) lux Pomiar bezpośredni	
Wyposażenie do zdjęć wewnętrznych	Wysokie napięcie Zakres: (50 – 80) kV Pomiar bezpośredni	PB-LFR-04 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Dokładność ustawienia wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Powtarzalność wartości wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Zmienność wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu (z obliczeń)	
	Czas ekspozycji Zakres: (0,01 – 2,00) s Pomiar bezpośredni	
	Dokładność ustawienia czasu ekspozycji (z obliczeń)	
	Powtarzalność czasu ekspozycji (zegar) (z obliczeń)	
	Dawka pochłonięta w powietrzu Zakres: (0,02 – 10,00) mGy Pomiar bezpośredni	
	Warstwa pochłonna – HVL (z obliczeń)	
	Wydajność lampy (z obliczeń)	
	Powtarzalność wydajności lampy (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji natężenia prądu (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji obciążenia prądowo-czasowego (z obliczeń)	
	Wielkość ogniska lampy rtg (z obliczeń)	
	Odchylenie pomiędzy osią wiązki a płaszczyzną rejestratora obrazu od kąta prostego (z obliczeń)	
	Odległość: ognisko lampy – powierzchnia czołowa tubusa Zakres: (0,15 – 0,50) m Pomiar bezpośredni / Pomiar pośredni	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do fluoroskopii	Wysokie napięcie Zakres: (40 – 130) kV Pomiar bezpośredni	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Dokładność ustawienia wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Powtarzalność wartości wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Zmienność wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu (z obliczeń)	
	Moc dawki Zakres: (0,0000002 – 0,002) Gy/s Pomiar bezpośredni	PB-LFR-08 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Warstwa pochłonna - HVL (z obliczeń)	PB-LFR-03 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Wydajność lampy (z obliczeń)	
	Powtarzalność wydajności lampy (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji natężenia prądu (z obliczeń)	
	Zmienność wydajności lampy w funkcji obciążenia prądowo-czasowego (z obliczeń)	
	Czas ekspozycji Zakres: (10 - 700)s Pomiar bezpośredni	PB-LFR-08 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stosunek pola promieniowania X do pola widzenia wzmacniacza (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do mammografii	Wielkość ogniska lampy rtg (z obliczeń)	PB-LFR-05 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Odległość ognisko – rejestrator obrazu (z obliczeń)	
	Odległość pomiędzy krawędziami promieniowania X a krawędziami rejestratora obrazu Zakres: (0,1 – 5,0) cm Pomiar bezpośredni	
	Odległość pomiędzy krawędzią kratki przeciwrozproszeniowej a rejestratorem obrazu Zakres: (0,1 – 5,0) cm Pomiar bezpośredni	
	Dawka pochłonięta w powietrzu Kerma w powietrzu Zakres: (0,5 – 30,0) mGy Pomiar bezpośredni	
	Wydajność lampy (z obliczeń)	
	Moc dawki (z obliczeń)	
	Wysokie napięcie Zakres: (22 – 36) kV Pomiar bezpośredni	
	Dokładność ustawienia wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Powtarzalność wartości wysokiego napięcia (z obliczeń)	
	Czas ekspozycji Zakres: (0,1 – 2,0) s Pomiar bezpośredni	
	Warstwa pochłonna - HVL (z obliczeń)	
	Gęstość optyczna w punkcie referencyjnym Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych dla różnych poziomów zaciemnienia Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Maksymalna różnica gęstości optycznych dla wszystkich dostępnych poziomów zaciemnienia Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
Powtarzalność dawki (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do mammografii	Różnica gęstości optycznych przy zmianie grubości fantomu i wartości wysokiego napięcia Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	PB-LFR-05 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Dawka wejściowa (z obliczeń)	
	Siła kompresji piersi Zakres pomiaru masy: (1 – 22) kg Pomiar bezpośredni	
	Stalność siły kompresji Zakres pomiaru masy: (1 – 22) kg Pomiar bezpośredni	
	Zmiana położenia płytki uciskowej dla symetrycznego podparcia płytki uciskowej Zakres: (0,0 – 10,0) cm Pomiar bezpośredni	
	Zmiana położenia płytki uciskowej dla niesymetrycznego podparcia płytki uciskowej Zakres: (0,0 – 10,0) cm Pomiar bezpośredni	
	Współczynnik pochłaniania kratki przeciwrozproszeniowej (z obliczeń)	
	Różnica gęstości optycznych - wzmocnienie ekranu Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych – szczelność ciemni Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych - oświetlenie robocze ciemni Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Różnica gęstości optycznych - przepust ciemni Zakres: (0,2 – 3,5) Metoda fotometryczna	
	Gęstość minimalna w procesie wywoływania Zakres: (0,1 – 2,0) Metoda fotometryczna	
	Wskaźnik światłoczułości w procesie wywoływania (z obliczeń)	
	Wskaźnik kontrastowości w procesie wywoływania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyposażenie do mammografii	Luminancja negatoskopu Zakres: (1000 – 7000) cd/m ² Pomiar bezpośredni	PB-LFR-05 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Jednorodność luminancji powierzchni negatoskopu (z obliczeń)	
	Natężenie oświetlenia zewnętrznego Zakres: (10 - 200) lux Pomiar bezpośredni	

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY MIKROBIOLOGII KLINICZNEJ ul. Prądnicza 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał	Obecność pałeczek jelitowych z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-LMK-01 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o literaturę
	Obecność chorobotwórczych i warunkowo chorobotwórczych Gram - ujemnych pałeczek jelitowych Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-LMK-02 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o literaturę
	Obecność toksyny A i B Clostridium difficile Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-04 wydanie nr 2 z dnia 25.11.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta stosowanych zestawów testowych
Kał	Obecność antygenów rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna (ICR)	PB-LMK-09 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawu diagnostycznego
	Obecność antygenów norowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-15 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawu diagnostycznego
Kał	Obecność jaj i cyst pasożytów jelitowych człowieka Metody koproskopowe	PB-LMK-05 wydanie nr 2 z dnia 17.11.2014 r. w oparciu o literaturę
	Obecność antygeny Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-06 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta stosowanych zestawów testowych
Surowica	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku Borrelia burgdorferi Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-08 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku opryszczki Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-11 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku ospy wietrznej-półpaśca Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-12 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgA w kierunku krztuśca Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-14 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawu diagnostycznego

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Surowica	Poziom przeciwciał IgG w kierunku różyczki Metoda immunoenzymatyczno-fluorescencyjna (ELFA)	PB-LMK-17 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r w oparciu o instrukcję producenta zestawu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgM w kierunku różyczki Metoda immunoenzymatyczno-fluorescencyjna (ELFA)	PB-LMK-17 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku <i>Borrelia burgdorferi</i> Metoda Western blot	PB-LMK-18 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku wirusa cytomegalii Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-10 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcje producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku wirusa Epsteina-Barr Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-13 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcje producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku enterowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-20 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta zestawów diagnostycznych
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB-LMK-03 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2014 r. w oparciu o instrukcje producenta stosowanych wskaźników procesu sterylizacji

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny w Tarnowie ul. Ignacego Mościckiego 10; 33-100 Tarnów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Mętność Zakres: (0,03-1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Twardość ogólna Zakres: (11-700) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059: 1999
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020-10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332: 2001
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,060–7,72) mg/l NH ₄ ⁺ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotynów Zakres: (0,020-1,312) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777: 1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20-110,75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie manganu Zakres: (0,10-5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	pH Zakres: (4,0-12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (2-5000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999
	Stężenie chloru wolnego Stężenie chloru ogólnego Zakres:(0,03-5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2: 2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie chlorków Zakres: (8,0 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297: 1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,050-2,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie glinu Zakres: (0,020-0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605/02
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50-10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467: 2001
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,03 – 2,45) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, Wymaz z odbytu	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-LZT-10 wyd.1 z 22.05.2014 r.
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus (Sporal A) Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis (Sporal S) Metoda hodowlana	PB-LZT-11 wyd.1 z 22.05.2014 r.
Kał	Obecność pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa	PB-LZT-12 wyd.1 z 22.05.2014 r.
Wymaz okołoodbytniczy	Obecność jaj owsików Metoda mikroskopowa	PB-LZT-13 wyd.1 z 22.05.2014 r.
Kał	Obecność rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna (test paskowy)	PB-LZT-16 wyd.1 z 22.05.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-ISO 9308-1:1999
	Liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii grupy coli termotolerancyjnych w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukcujących siarczyny (clostridia) Zakres: od 1jtk/50ml od 1jtk/100ml Obecność przetrwalników beztlenowców redukcujących siarczyny (clostridia) w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-EN 26461-2: 2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PB-LZT-02 wyd.1 z 13.06.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	NPL bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	NPL Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	
Napoje bezalkoholowe	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jtk/g Metoda płytkowa(posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Ryby i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa i ich przetwory Owoce i ich przetwory Zioła i przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579:2003
Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe	Liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 1jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1: 2005
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95: Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przyprawy Owoce suszone	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1: 2009 PN-ISO 21527-2: 2009
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95: Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przyprawy Owoce suszone	Liczba pleśni Zakres: od1 jtk/ml od 1jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1: 2009 PN-ISO 21527-2: 2009
Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2: 2001+A1:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 1jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 11290-1: 1999+A1:2005
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Ryby i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zioła i przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jtk/g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2: 2000+A1:2005+Ap1:2006+Ap2:2007
Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2005
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Produkty warzywno-mięsne Produkty mleczno-owocowe	Zawartość metali Zakres: ołów (0,005-5) mg/kg kadm (0,001-5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-LZT-18 wyd.1 z 13.05.2014 r.
Mleko i produkty mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Produkty warzywno-mięsne Produkty mleczno-owocowe	Zawartość metali Zakres: miedź (0,11-50) mg/kg cynk (0,034-100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH: 1996
Mięso i przetwory mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i ich przetwory Wyroby garmażeryjne	Zawartość azotu Zakres: (0,19-29,8)% Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB-LZT-19 wyd.1 z 14.05.2014 r.
Przetwory owocowo- warzywne	Zawartość azotanów Zakres: NaNO ₃ (10,20-9233,8) mg/kg NO ₃ ⁻ (7,43-6740,0) mg/kg Zawartość azotynów Zakres: NaNO ₂ (1,30-1480) mg/kg NO ₂ ⁻ (0,89-1000,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-92/A-75112
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (3,78-3000)mg/kg Metoda miareczkowa	PN-A-75101-23: 1990
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów Zakres: NO ₃ ⁻ (3,44-540,0) mg/kg NaNO ₃ (4,71-739,8) mg/kg Zawartość azotynów Zakres: NO ₂ ⁻ (0,31-80,0) mg/kg NaNO ₂ (0,46-118,4) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1: 2004+Ap1:2007
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,22-7,31) g/100g Metoda miareczkowa	PN-73/A-82112
	Zawartość azotanów Zakres: NaNO ₃ (12,2-2197,5) mg/kg Zawartość azotynów Zakres: NaNO ₂ (4,0-300,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-A-82114: 1974
	Zawartość fosforu ogólnego i dodanego Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,14-13) g/kg P ₂ O ₅ Metoda wagowa Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PN-A-82060:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Sól kuchenna	Zawartość jodku potasowego Zakres: (12,83-173) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-C-84081-34: 1980
Produkty stałe: Produkty rybne i przetwory Zboża i przetwory zbożowo-mączne Przetwory owocowo-warzywne Tłuszcze roślinne i zwierzęce Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze Suplementy diety Wyroby garmażeryjne i kulinarne Musztardy, sosy Produkty płynne: Mleko i produkty mleczne Napoje gazowane i bezalkoholowe	Zawartość kwasu benzoowego, kwasu sorbowego, aspartamu, acesulfamu-K, sacharyny, kofeiny Zakres: kwas benzoowy (10-10000) mg/l (10-10000) mg/kg kwas sorbowy (15-10000) mg/l (15-10000) mg/kg aspartam (25-10000) mg/l (25-10000) mg/kg acesulfam-K (10-10000) mg/l (10-10000) mg/kg sacharyna (5-10000) mg/l (5-10000) mg/kg kofeina (10-10000) mg/l (10-30000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-EN 12856:2002
Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (1,2-5000) g/hl alkoholu 100% obj. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PN-A -79529-7:2005 pkt 5.1 PN-A-79529-4:2005 pkt 5
	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (0,1-100) % v/v Metoda z użyciem alkoholomierza	PN-A-79529-4:2005 pkt 5, pkt 7.3
Napoje spirytusowe	Zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,0088-13) g/hl 100% alkoholu etylowego Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005
Mięso, podroby i przetwory mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby, owoce morza i ich przetwory Zboża i przetwory zbożowo-mączne Owoce, warzywa i ich przetwory Grzyby Zioła i przyprawy Herbata Napoje alkoholowe i bezalkoholowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Koncentraty spożywcze Wyroby garmażeryjne i kulinarne	Zawartość metali Zakres: ołów (0,015- 7,5) mg/kg kadm (0,0013-5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14084:2004 PN-EN 14083: 2004 pkt.4.7

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY w WADOWICACH ul. Teatralna 2, 34-100 Wadowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Zakres: od 1 jtk/50ml Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004

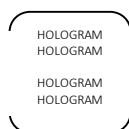
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Obecności pałeczek z rodzaju Salmonella spp. w objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-LZW-01 wydanie 1 z dnia 05.06.2014r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000
	Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015. poz.1989)
Woda	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (88 – 3000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,070 – 1,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotanów Zakres (1,00 - 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 750) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 680) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Barwa Zakres: (5 - 40) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012
	Mętność Zakres: (0,05- 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Stężenie glinu Zakres: (40 – 1000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605:02

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 601

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
18	B	A	04.05.2016 r.



**Zatwierdzam status zmian
ZASTĘPCA DYREKTORA**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 04.05.2016 r.