


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 601

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

Wydanie nr 16 Data wydania: 9 marca 2018 r

 <p style="text-align: center;">AB 601</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">G/9</p> <p>K/3; K/9; K/22; K/4</p> <p>N/9; N/22; N/14</p> <p>O/1; O/9; O/22</p>	<p>Badania chemiczne kosmetyków, wody, wody do spożycia przez ludzi, 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 (obszar regulowany)</p> <p>Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych, wody, wody do spożycia przez ludzi, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, kosmetyków</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, wyposażenia medycznego</p> <p>Badania promieniowania próbek: produktów rolnych w tym pasz, wody, wody do spożycia przez ludzi oraz żywności</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 601 z dnia 24.03.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2), 3) 4) 5)}		
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi - w tym żywność ¹⁾	Zawartość metali i innych pierwiastków ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	Procedury opracowane przez laboratorium, Normy ⁵⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi - w tym żywność ¹⁾	Zawartość metali i innych pierwiastków ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków HG AAS	Procedury opracowane przez laboratorium ⁵⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi - w tym żywność ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par CV AAS	PB-LFZ/LFI-03 ⁴⁾
Wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi - w tym żywność ¹⁾	Zawartość metali i innych pierwiastków ^{2), 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ET AAS	Procedury opracowane przez laboratorium, Normy ⁵⁾

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanej procedury opracowanej przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: procedurach opracowanych przez laboratorium, normach

Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego jest dostępna na każde żądanie w Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Powierzchnie krzemianowe wyróbów 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 żywnościowego – produkty na bazie zboż 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 deoksyniwalenolu 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 deoksyniwalenolu 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 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	Zawartość kofeiny Zakres: (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 cyklaminowego (w przeliczeniu na wolny kwas) Zakres: (22- 2227) mg/kg lub mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12857:2002
Wyroby do kontaktu z żywnością wykonane z poliamidu	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAAs) do płynów modelowych-3% kwas octowy Zakres: 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 (1,5-DAN) (0,002-0,64) mg/kg anilina (ANL) (0,002-0,64) mg/kg 4,4'- oksydianilina (4,4-DPE) (0,002-0,64) mg/kg 4,4' -diaminodifenylometan (4,4- MDA) (0,002-0,64) mg/kg 3,3' dimetylobenzydyna 9 (3,3'-DMB) (0,002-0,64) mg/kg Suma migracji PAAs (z obliczeń) 1,3 fenylodiamina (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 Zakres: (0,25 -25) µg/kg Suma WWA (z obliczeń) 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	Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz(a)antracen Chryzen Zakres: (0,5 -25) µg/kg Suma WWA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Kakao i wyroby cukiernicze czekoladowe	Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benz(a)antracen Chryzen Zakres: (0,4 - 40) µg/kg tłuszczu Suma WWA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	

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 Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,024 - 12) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,006 – 3,0) µg/kg Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LFI-25 wydanie nr 3 z dnia 24.10.2014 r.
Zioła, przyprawy	Zawartość aflatoksyn: B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,032 - 16) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,008 – 4,0) µg/kg Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Orzechy i masło orzechowe	Zawartość aflatoksyn: B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,2 - 20) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,05 – 5,0) µg/kg Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe	Zawartość aflatoksyn: B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ Aflatoksyna B ₁ , G ₁ Zakres: (0,04 - 20) µg/kg Aflatoksyna B ₂ , G ₂ Zakres: (0,01 – 5,0) µg/kg Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Przetwory zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość Aflatoksyny B ₁ Zakres: (0,04 - 20) 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 3960:2017-03
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-formaldehydowe	Zawartość ekstrahowanego formaldehydu Zakres: (0,5 - 222,5) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 4614:2005 pkt.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

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 Jaja i produkty jajeczne Ziarna roślin oleistych	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
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 11290-1:2017-07
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 10 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

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 21528:2:2017-08
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 -12 +Ap1:2016-11

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
Kosmetyki	Obecność Staphylococcus aureus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23.12.2002 r. (Dz. U. 2002 r. Nr 9, poz. 107) z późn. zmianami
	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Obecność Candida albicans Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	

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 (w tym woda na pływalni)	Stężenie arsenu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	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 – 5) 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/Aluminium 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, cynku Miedź Zakres: (0,04 - 25) mg/l Cynk Zakres: (0,2 - 10) 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 (HG AAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	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 (w tym woda na pływalni)	Stężenie ołowiu, kadmu, niklu, chromu i aluminium / glinu, manganu, antymonu, arsenu, selenu i boru: 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 Glin/Aluminium Zakres: (10-2000) µg/l Mangan Zakres: (5,0-100) µg/l Antymon Zakres: (0,5-50) µg/l Arsen Zakres: (1,0-100) µg/l Selen Zakres: (1,0-100) µg/l Bor Zakres: (50-5000) µg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	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.
	Stężenie łatwopalnych chlorowcopochodnych węglowodorów Trichlorometan, tribromometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan (THM) : Zakres: (5,0 – 120) µg/l Suma THM (z obliczeń) Tetrachloroeten, trichloroeten Zakres: (1,0 - 20,5) µg/l Suma tetrachloroetenu i trichloroetenu (z obliczeń) Tetrachlorometan Zakres: (0,20 - 4,10) µg/l 1,2-dichloroetan Zakres: (1,6 - 6,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalni)	Stężenie chlorków , azotanów, azotanów, fluorków, siarczanów Chlorki Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Azotyny Zakres: (0,050 – 10) mg/l Azotany Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Fluorki Zakres: (0,10 – 10) mg/l Siarczany Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
	Woda do spożycia przez ludzi	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie arsenu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	PB-LFI-01 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie manganu Zakres: (30 - 10000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-LFI-05 wydanie nr 2 z dnia 17.01.2014 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 – 5) µg/l Metoda bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie: Glin/Aluminium 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-ISO 8288:2002, metoda A
	Stężenie miedzi, cynku Miedź Zakres: (0,04 - 25) mg/l Cynk Zakres: (0,2 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie selenu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie antymonu Zakres: (1,25 – 12,5) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS)	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
	Stężenie ołowiu, kadmu, niklu, chromu i aluminium / glinu, manganu, antymonu, arsenu, seleniu i boru: 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 Glin/Aluminium Zakres: (10-2000) µg/l Mangan Zakres: (5,0-100) µg/l Antymon Zakres: (0,5-50) µg/l Arsen Zakres: (1,0-100) µg/l Selen Zakres: (1,0-100) µg/l Bor Zakres: (50-5000) µg/l Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	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.
	Stężenie łatwopalnych chlorowcopochodnych węglowodorów Trichlorometan, tribromometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan (THM) : Zakres: (5,0 – 120) µg/l Suma THM (z obliczeń) Tetrachloroeten, trichloroeten Zakres: (1,0 - 20,5) µg/l Suma tetrachloroetenu i trichloroetenu (z obliczeń) Tetrachlorometan Zakres: (0,20 - 4,10) µg/l 1,2-dichloroetan Zakres: (1,6 - 6,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC – ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorynów i chloranów Chloryny Zakres: (0,050 - 10) mg/l Chlorany Zakres: (0,050 – 10) mg/l Suma chlorynów i chloranów (z obliczeń) Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie chlorków , azotynów, azotanów, fluorków, siarczanów Chlorki Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Azotyny Zakres: (0,050 – 10) mg/l Azotany Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Fluorki Zakres: (0,10 – 10) mg/l Siarczany Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA WODY ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalni)	Stężenie żelaza Zakres: (20 - 20000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	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: (0,20 – 10) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt.5.4
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50-10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza Zakres: (20 - 20000) µg/l Metoda spektrofotometryczna
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: (0,20 – 10) NTU Metoda nefelometryczna		PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt.5.4
Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni		PN-EN 1484:1999
Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50-10,0) mg/l Metoda miareczkowa		PN-EN ISO 8467:2001
Twardość ogólna Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa		PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
Woda (w tym woda na pływalni)	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014 - 06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014 - 06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250 ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	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.
	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
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014 - 06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014 - 06
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250 ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	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 Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189-2016-10
Ciepła woda użytkowa (w tym woda na pływalni)	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/ 100 ml od 1 jtk/ 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego <input checked="" type="checkbox"/> od 20Hz do 50Hz Zakres: (0,8 - 8·10 ³) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950 z późn. zm.)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pola elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> • 10 Hz - 100 kHz Zakres: (1,0 – 50) kV/m • 100 kHz - 10 MHz Zakres: (3,0 - 800) V/m • 27 MHz – 3,0 GHz Zakres: (3,0 - 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> • 0 Hz Zakres: 80 A/m –640 kA/m • 10Hz-100 kHz Zakres: (0,8 – 10000) A/m • 100 kHz - 10 MHz Zakres: (0,5 - 130) A/m • 27 MHz – 1,0 GHz Zakres: (0,01 - 8,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości <ul style="list-style-type: none"> • 1,0 GHz – 3,0 GHz Z obliczeń	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Zywność Produkty rolne Woda	Stężenie radionuklidu Cs-137 Zakres: (2,0 - 10000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-LFR-01 wydanie 3 z dnia 17.01.2014 r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-03 wydanie nr 3 z dnia 02.11.2016 r.
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-12 wydanie nr 1 z dnia 02.11.2016 r.
Urządzenie stosowane w stomatologii-aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-04 wydanie nr 3 z dnia 02.11.2016 r.
Urządzenie stosowane w stomatologii-aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej		
Urządzenie stosowane w stomatologii - aparaty do zdjęć wewnątrzustnych		
Urządzenie stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-14 wydanie nr 1 z dnia 02.11.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-08 wydanie nr 3 z dnia 02.11.2016 r.
Urządzenia stosowane w mammografii analogowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-05 wydanie nr 3 z dnia 02.11.2016 r.
Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-13 wydanie nr 1 z dnia 02.11.2016 r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy specjalistyczne	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040) PB-LFR-15 wydanie nr 1 z dnia 02.11.2016 r.

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY MIKROBIOLOGII KLINICZNEJ ul. Prądnicka 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 2 z dnia 04.11.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność chorobotwórczych i warunkowo chorobotwórczych Gram - ujemnych pałeczek jelitowych Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-LMK-02 wydanie nr 2 z dnia 04.11.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność antygenów rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna (ICR)	PB-LMK-09 wydanie nr 2 z dnia 08.07.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność antygenów norowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-15 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność jaj i cyst pasożytów jelitowych człowieka Metody koproskopowe	PB-LMK-05 wydanie nr 3 z dnia 07.12.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne
	Obecność antygeny Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-06 wydanie nr 2 z dnia 02.06.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
Krew, Surowica	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku Borrelia burgdorferi Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-08 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku opryszczki Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-11 wydanie nr 2 z dnia 03.11.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku ospy wietrznej-półpaśca Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-12 wydanie nr 2 z dnia 03.11.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgA w kierunku krztuśca Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-14 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku Borrelia burgdorferi Metoda Western blot	PB-LMK-18 wydanie nr 2 z dnia 07.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku wirusa cytomegalii Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-10 wydanie nr 2 z dnia 03.11.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku wirusa Epsteina-Barr Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-13 wydanie nr 2 z dnia 03.11.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych
	Obecność przeciwciał klasy IgG/IgM w kierunku enterowirusów Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-LMK-20 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Geobacillus stearothermophilus</i> Metoda hodowlana	PB-LMK-03 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów 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 (w tym woda na pływalni)	Mętność Zakres: (0,10-100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020-10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
	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-C-04576-08:1982
	pH Zakres: (4,0-12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 - 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
	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-C-04588-03:1978
	Stężenie glinu/aluminium Zakres: (0,020-0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	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
	Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,10-100) NTU Metoda nefelometryczna
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+Ap1:2016-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	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-C-04576-08:1982
	pH Zakres: (4,0-12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 - 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
	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-C-04588-03:1978
	Stężenie glinu/aluminium Zakres: (0,020-0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalni)	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r.
	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	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalni)	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-ISO 9308-1:1999
	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
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Test Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Zakres: od 1jtk/50ml od 1jtk/100ml Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w badanej objętości próbki Metoda filtrów membranowych	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Ciepła woda użytkowa	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/ 100 ml od 1 jtk/ 1000 ml Obecność bakterii z rodzaju Legionella w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
Napoje bezalkoholowe	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml 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 Ziarna roślin oleistych Jaja i produkty jajeczne Kawa, herbata i kakao	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe	Liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013 -12 +Ap1:2016-11
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95: Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1: 2009 PN-ISO 21527-2: 2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przyprawy Owoce suszone	Liczba drożdży Zakres: od 10 jtk/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	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1: 2009 PN-ISO 21527-2: 2009
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95: Przyprawy Owoce suszone	Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2: 2001+A1:2004
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 β -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
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 Listeria monocytogenes Zakres: od 10 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528:2:2017-08
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
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 wydanie nr 1 z dnia 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-A-75112:1992 pkt. 3
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (3,78-3000)mg/kg Metoda miareczkowa	PN-A-75101-23: 1990 pkt 3 +Az2:2002
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-A-82112:1973+Az1:2002
	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
Sól kuchenna	Zawartość jodku potasowego Zakres: (12,83-173) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-C-84081-34: 1980

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
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 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 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 pkt 5.3
Kał	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-LZT-10 wydanie nr 3 z dnia 07.12.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus (Sporal A), Bacillus subtilis (Sporal S) Metoda hodowlana	PB-LZT-11 wydanie nr 1 z dnia 22.05.2014 r. w oparciu o instrukcję producenta testu
Kał	Obecność pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa	PB-LZT-12 wydanie nr 1 z dnia 22.05.2014 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Wymaz okołodbytniczy	Obecność jaj owsików Metoda mikroskopowa	PB-LZT-13 wydanie nr 1 z dnia 22.05.2014 r. w oparciu o publikacje metodyczne
Kał	Obecność antygenów rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB-LZT-16 wydanie nr 2 z dnia 02.11.2016 r. w oparciu o instrukcję producenta

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY w WADOWICACH ul. Teatralna 2, 34-100 Wadowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalni)	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000
	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 Escherichia coli Zakres: od 15 NPL/100ml Obecność Escherichia coli Zakres: od 15 NPL/100ml Metoda zminiaturyzowana, NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002
Woda do spożycia przez ludzi	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 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	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 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	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
	Obecności pałeczek z rodzaju Salmonella spp. w objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda (w tym woda na pływalni)	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 750) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres (1,00 - 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Mętność Zakres: (0,10 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie glinu/aluminium Zakres: (40 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (88 – 3000) µS/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 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
Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 750) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres (1,00 - 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Mętność Zakres: (0,10 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie glinu/aluminium Zakres: (40 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (88 – 3000) µS/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 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
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Ziarna roślin oleistych	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 10 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: od 10 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa, Owoce Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Napoje bezalkoholowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +Ap1:2016-11

Wersja strony: A

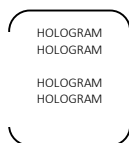
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Napoje bezalkoholowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba gronkowców koagulazododatnich (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
Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Warzywa Owoce Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
Produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/ml; od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml; od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Produkty o aktywności wody niższej lub równej niż 0,95	Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2: 2009
Produkty o aktywności wody niższej lub równej niż 0,95	Liczba drożdży Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2: 2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 601

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
19/40	B	A	11.04.2018 r.



Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 11.04.2018 r.