


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 819

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

Wydanie nr 14, Data wydania: 30 maja 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 819</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">NIEZALEŻNE LABORATORIUM BADAWCZE</p> <p style="text-align: center;">STANLAB Sp. z o.o.</p> <p style="text-align: center;">ul. Puchacza 1, Bielawy</p> <p style="text-align: center;">89-100 Nakło nad Notecią</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/22 C/22/P K/1; K/3; K/22 K/9/P; K/22/P N/1; N/22 N/22/P</p>	<p>Badania chemiczne paszy dla zwierząt i wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badanie chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania mikrobiologiczne produktów rolnych w tym pasz dla zwierząt, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji i obrotu żywnością, wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania właściwości fizycznych wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 819 z dnia 14.07.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Chemiczna ul. Puchacza 1, Bielawy, 89-100 Nakło nad Notecią		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne, wyroby gotowe (z wyłączeniem mleka i jego przetworów oraz tłuszczy pochodzenia mlecznego) Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość kwasów tłuszczowych: C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystooleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C15:1 kwas cis-10-pentadekenowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1 kwas palmitooleinowy C17:0 kwas heptadekanowy C17:1 kwas cis-10-heptadekenowy C18:0 kwas stearynowy C18:1n9t kwas elaidynowy C18:1n9c kwas oleinowy C18:2n6t kwas linoleaidonowy C18:2n6c kwas linolowy C20:0 kwas arachidowy C18:3n6 kwas γ-linolenowy C18:3n3t kwas α-linolenowy C20:1 kwas cis-11-eikozenowy C18:3n3c kwas α-linolenowy C21:0 kwas heneikozanowy C20:2 kwas cis-11,14-eikozadienowy C22:0 kwas behenowy C20:3n3 kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy C22:1n9 kwas erukowy C20:3n6 kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy C20:4n6 kwas arachidonowy C23:0 kwas trikozanowy C22:2 kwas cis-13,16-dokozadienowy C24:0 kwas lignocerynowy C20:5n3 kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy C24:1 kwas nerwonowy C22:6n3 kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozahexaenowy Zakres: (0,1 - 75,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma/zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych Suma/zawartość kwasów tłuszczowych jednonienasyconych Suma/zawartość kwasów tłuszczowych wielonienasyconych Suma/zawartość izomerów trans kwasów tłuszczowych z obliczeń	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 + AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 pkt. 5.3 PN-EN ISO 12966-4:2015-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,32 - 5,28)% (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-04018:1975 + Az3:2002
	Zawartość białka z obliczeń	
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 8,00) % (m/m) Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-82112:1973 + Az1:2002
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 9,00) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość azotynów Zakres: (2,00 - 230) mg/kg jako NaNO ₂ Metoda spektrofotometryczna (analiza przepływowa)	PB 10 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Sumaryczna zawartość azotynów i azotanów Zakres: (5,00 - 830) mg/kg jako KNO ₃ (4,00 - 697) mg/kg jako NaNO ₃ (3,00 - 567) mg/kg jako NaNO ₂ Metoda spektrofotometryczna (analiza przepływowa)	PB 11 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość azotanów z obliczeń	
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji Zakres: (0,10 - 5,5) % (m/m) Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PN-A-82100:1985 pkt. 2.5
	Zawartość cukrów Zakres: D-glukoza (0,110 - 0,999) % (m/m) (1,00 - 1,90) % (m/m) Laktoza (0,250 - 0,999) % (m/m) (1,00 - 1,40) % (m/m) Sacharoza (0,06 - 0,70) % (m/m) Metoda enzymatyczno-spektrofotometryczna	PB 45 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość fosforu ogólnego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ Zakres: (0,06 - 0,90) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu dodanego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ z obliczeń	
	Zawartość fosforu całkowitego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ Zakres: (0,200 - 0,600) % (m/m) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 13730:1999 + Ap1:2004
	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,02 - 1,00) % (m/m) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,70 - 9,50) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000	
Zawartość skrobi Zakres: (0,10 - 6,0) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-82059:1985	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość białka mleka Zakres: (0,5 - 5,5) % (m/m) Metoda spektrofotometryczna	PB 57 edycja 3 z dnia 01.09.2016
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,2 - 55,0) % (m/m) Metoda ekstrakcyjno - wagowa	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,2 - 55,0) % (m/m) Metoda Gerbera	PB 01 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość wody Zakres: (10,0 - 80,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 - 90,0) % (m/m) Metoda wagowa	
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,10 - 2,60) % (m/m) Metoda enzymatyczno- grawimetryczna	PB 23 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów ogółem z obliczeń	PB 07 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych z obliczeń	
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów ogółem) z obliczeń	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 z późn. zm., Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów przyswajalnych) z obliczeń	
	Zawartość wody obcej (dodanej) z obliczeń	PB 12 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość wody we wnętrzu próbki Zakres: (39,0 - 77,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość sodu Zakres: (450 - 27 000) mg/kg Metoda fotometrii płomieniowej	PB 43 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość potasu Zakres: (550 - 4200) mg/kg Metoda fotometrii płomieniowej	
Zawartość wapnia Zakres: (30 - 3500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 50 edycja 2 z dnia 01.09.2016	
Zawartość rtęci Zakres: (0,002 - 0,030) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji (AMA 254)	PB 58 edycja 2 z dnia 01.09.2016	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość benzo(a)pirenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoroantenu, chryzenu Zakres: (0,9 - 40,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma 4 WWA z obliczeń	PB 60 edycja 2 z dnia 29.09.2017
	Zawartość kwasu benzoowego Zakres: (50,0 - 2000,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (50,0 - 2000,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu L-glutaminowego Zakres: (20 - 2000) mg/100 g Metoda enzymatyczno - spektrofotometryczna Zawartość glutaminianu sodu z obliczeń	PB 63 edycja 1 z dnia 07.11.2017
	Zawartość etanolu Zakres: (5,0 - 100,0) mg/100 g Metoda enzymatyczno - spektrofotometryczna	PB 65 edycja 1 z dnia 04.12.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Współczynniki <ul style="list-style-type: none"> • białko mięsne pozbawione tkanki łącznej [%] • białko skrobiowe (obce roślinne lub zwierzęce) [%] • białko mięsa [%] • białko mięsa pozbawione białka skrobiowego (obcego roślinnego lub zwierzęcego) [%] • białko tkanki łącznej [%] • białko mięsne pozbawione białka tkanki łącznej w odniesieniu do części białka mięsnego [%] • białko tkanki łącznej w odniesieniu do białka mięsnego [%] • białko mięsa w części wolnej od tłuszczu [%] • białko tkanki łącznej w części wolnej od tłuszczu [%] • iloraz tłuszcz/białko mięsa [%] • tłuszcz w suchej masie [% s.m.] • białko w suchej masie [% s.m.] • sól kuchenna w suchej masie [% s.m.] • iloraz woda/białko mięsne [%] • iloraz woda/białko ogólne [%] • iloraz woda/białko tkanki łącznej w części wolnej od tłuszczu [%] • iloraz skrobia/białko mięsa [%] • skrobia w suchej masie [% s.m.] • iloraz tłuszcz/białko ogólne [%] • fosfor dodany do produktu (PZ) [%] • zawartość mięsa [%] z obliczeń	PB 13 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość soli z obliczeń	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 z późn. zm. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013,
	Kolagen, dla mięsa mielonego z obliczeń	
	Stosunek kolagen/białko, dla mięsa mielonego z obliczeń	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013
Współczynnik woda/białko, dla mięsa drobiowego z obliczeń	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 543/2008 z dnia 16.06.2008	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne, wyroby gotowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,16 - 3,20)% (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-82100:1985 pkt. 2.4
	Zawartość białka z obliczeń	
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,50 - 2,40) % (m/m) Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-82100:1985 pkt. 2.7
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,50 - 2,40) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość azotynów Zakres: (2,00 - 80,0) mg/kg jako NaNO_2 Metoda spektrofotometryczna (analiza przepływowa)	PB 10 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Sumaryczna zawartość azotynów i azotanów Zakres: (5,00 - 90,0) mg/kg jako KNO_3 Metoda spektrofotometryczna (analiza przepływowa)	PB 11 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość azotanów z obliczeń	
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji Zakres: (0,10 - 6,0) % (m/m) Metoda miareczkowa (Luffa -Schoorla)	PN-A-82100:1985 pkt. 2.5
	Zawartość fosforu ogólnego w przeliczeniu na P_2O_5 Zakres: (0,05 - 0,50) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu dodanego w przeliczeniu na P_2O_5 z obliczeń	
	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,02 - 0,15) % (m/m) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (1,00 - 2,50) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
Zawartość białka mleka Zakres: (0,5 - 4,0) % (m/m) Metoda spektrofotometryczna	PB 57 edycja 3 z dnia 01.09.2016	
Zawartość skrobi Zakres: (0,50 - 20,0) % (m/m) Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PN-A-82100:1985 pkt. 2.6	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne, wyroby gotowe	Zawartość tłuszczu Zakres: (4,0 - 25,0) % (m/m) Metoda Gerbera	PB 01 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (1,0 - 62,0) % (m/m) Metoda wagowa (Soxhleta)	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (1,0 - 25,0) % (m/m) Metoda ekstrakcyjno - wagowa (Weibull-Stoldt)	PN-A-82100:1985 pkt. 2.3.2
	Zawartość wody Zakres: (45,0 - 92,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-82100:1985 pkt. 2.2.1
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,10 - 3,60) % (m/m) Metoda enzymatyczno-grawimetryczna	PB 23 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów ogółem z obliczeń	PB 07 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych z obliczeń	
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów ogółem) z obliczeń	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 z późn. zm., Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów przyswajalnych) z obliczeń	
	Zawartość soli z obliczeń	
	Zawartość sodu Zakres: (2400 - 9200) mg/kg Metoda fotometrii płomieniowej	PB 43 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość rtęci Zakres: (0,002 - 0,080) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji (AMA 254)	PB 58 edycja 2 z dnia 01.09.2016
	Zawartość wody obcej (dodanej) z obliczeń (dla mięsa)	PB 12 edycja 6 z dnia 01.09.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne, wyroby gotowe	Zawartość kwasu benzooesowego Zakres: (50,0 - 2000,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (50,0 - 2000,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
	Zawartość kwasu L-glutaminowego Zakres: (20 - 2000) mg/100 g Metoda enzymatyczno - spektrofotometryczna Zawartość glutamianu sodu z obliczeń	PB 63 edycja 1 z dnia 07.11.2017
	Zawartość etanolu Zakres: (5,0 - 100,0) mg/100 g Metoda enzymatyczno - spektrofotometryczna	PB 65 edycja 1 z dnia 04.12.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,64 - 1,60) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-04018:1975 + Az3:2002
	Zawartość białka z obliczeń	
	Zawartość wody Zakres: (2,4 - 31,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-74252:1998 pkt. 3.2
	Zawartość suchej masy Zakres: (69,0 - 97,6) % (m/m) Metoda wagowa	
	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (6,0 - 26,0) % (m/m) Metoda ekstrakcyjno - wagowa (Weibull-Stoldt)	PN-A-74252:1998 pkt. 3.4.1
	Zawartość tłuszczu całkowitego w suchej masie z obliczeń	PN-A-74252:1998 pkt. 3.4.1
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,30 - 1,90) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-88022:1959 pkt. 5
	Zawartość popiołu całkowitego w suchej masie z obliczeń	PN-A-88022:1959 pkt. 5
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 0,70) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,30 - 6,60) % (m/m) Metoda enzymatyczno- grawimetryczna	PB 23 edycja 4 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów ogółem z obliczeń	PB 07 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych z obliczeń	
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów ogółem) z obliczeń	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 z późn. zm., Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów przyswajalnych) z obliczeń	
	Zawartość soli z obliczeń	
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji Zakres: (21,0 - 53,0) % (m/m) Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PN-A-74252:1998 pkt. 3.5.2
	Zawartość sodu Zakres: (500 - 5000) mg/kg Metoda fotometrii płomieniowej	PB 43 edycja 4 z dnia 01.09.2016
Zawartość rtęci Zakres: (0,002 - 0,030) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji (AMA 254)	PB 58 edycja 2 z dnia 01.09.2016	
Kwasowość Zakres: (2,5 - 16,0) ° Zakres: (0,68 - 4,5) % kwasu oleinowego Metoda miareczkowa	PN-A-74252:1998 pkt. 3.3 + I 19/PN-A-74252:1998	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ryby	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (1,20 - 3,20) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-A-04018:1975 + Az3:2002
	Zawartość białka z obliczeń	
	Zawartość wody Zakres: (64,0 - 82,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-A-86783:1962
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,3 - 16,0) % (m/m) Metoda wagowa (Soxhleta)	PN-A-86734:1967
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,70 - 6,80) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,20 - 5,20) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość węglowodanów ogółem z obliczeń	PB 07 edycja 9 z dnia 01.09.2016
	Wartość energetyczna (dla węglowodanów ogółem) z obliczeń	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 z późn. zm., Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013
Zawartość rtęci Zakres: (0,007 - 1,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji (AMA 254)	PB 58 edycja 2 z dnia 01.09.2016	
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmazeryjne, wyroby gotowe, konserwy mięsne	Masy próbek: masa brutto, tara Zakres: (5,0 - 4000,0) g Metoda wagowa Masa netto z obliczeń	PB 42 edycja 7 z dnia 01.09.2016
Pasze	Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie w przeliczeniu na NaCl Zakres: (0,10 - 3,10) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 16 edycja 6 z dnia 01.09.2016
	Zawartość błonnika (włókna surowego) Zakres: (0,10 - 0,50) % (m/m) Metoda wagowa	PB 08 edycja 5 z dnia 01.09.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (2 - 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 6 + Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,10 - 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 1200) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,001 - 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,45 - 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576.08:1982
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,04 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576.04:1994
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 - 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04590.03:1992
	Stężenie żelaza Zakres: (0,030 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (3 - 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (50 - 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (30 - 160) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu z obliczeń	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,5 - 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04566.10:1979
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-5:2017-10

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Puchacza 1, Bielawy, 89-100 Nakło nad Notecią		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, Ryby i przetwory rybne, Półprodukty i wyroby garmażeryjne, Słodycze oraz wyroby i półwyroby cukiernicze, Mleko i przetwory mleczne, Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Tłuszcze i oleje, Zboża i przetwory zbożowe, Jaja i przetwory jajeczne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze, Napoje alkoholowe, Napoje bezalkoholowe	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004 + AC:2005
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana, próbówkowa	PN-ISO 7251:2006
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004 + I 08/PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001 + A1:2004
	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, Ryby i przetwory rybne, Półprodukty i wyroby garmażeryjne, Słodycze oraz wyroby i półwyroby cukiernicze, Mleko i przetwory mleczne, Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Tłuszcze i oleje, Zboża i przetwory zbożowe, Jaja i przetwory jajeczne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze, Napoje alkoholowe, Napoje bezalkoholowe	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 + AC:2014-04
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 + I 10/PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-ISO 16649-2:2004 + I 12/PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba pleśni Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-ISO 7954:1999 + I 15/PN-ISO 7954:1999
	Liczba drożdży Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, Ryby i przetwory rybne, Półprodukty i wyroby garmażeryjne, Słodycze oraz wyroby i półwyroby cukiernicze,	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15214:2002
Mleko i przetwory mleczne, Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne,	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-ISO 15214:2002 + I 13/PN-ISO 15214:2002
Tłuszcze i oleje, Zboża i przetwory zbożowe, Jaja i przetwory jajeczne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze, Napoje alkoholowe, Napoje bezalkoholowe	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 21871:2007 + I 16/PN-EN ISO 21871:2007
	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczan (IV) Zakres: - od 10 jtk/g - od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, Ryby i przetwory rybne, Półprodukty i wyroby garmażeryjne, Słodycze oraz wyroby i półwyroby cukiernicze, Mleko i przetwory mleczne, Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Tłuszcze i oleje, Zboża i przetwory zbożowe, Jaja i przetwory jajeczne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze, Napoje alkoholowe, Napoje bezalkoholowe	Oznaczanie zawartości O ₂ i CO ₂ w opakowaniach Zakres: O ₂ (0 - 100) % CO ₂ (0 - 100) % Metoda z użyciem miernika gazu	PB 06 edycja 7 z dnia 01.09.2016
Przetwory owocowe, warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Tłuszcze i oleje, Zboża i przetwory zbożowe, Jaja i przetwory jajeczne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze, Napoje alkoholowe, Napoje bezalkoholowe	Aktywność wody Zakres: 0,1 - 0,999 Metoda pojemności elektrycznej elektrolitu	PN-ISO 21807:2005 + I 17/PN-ISO 21807:2005
Mięso i przetwory mięsne, Ryby i przetwory rybne, Półprodukty i wyroby garmażeryjne, Słodycze oraz wyroby i półwyroby cukiernicze, Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Zboża i przetwory zbożowe, Zioła i przyprawy	Preparacja wagowa Metoda na ciepło	PB 05 edycja 7 z dnia 01.09.2016
Owoce morza, Owoce i warzywa, Przetwory owocowe, warzywne owocowo-warzywne, Przetwory mięsno-warzywne, Zboża i przetwory zbożowe, Zioła i przyprawy	Preparacja wagowa Metoda na zimno	
Mięso i przetwory mięsne, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, mięsno-warzywne, Zioła i przyprawy, Koncentraty spożywcze	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	pH Zakres: 3,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 2917:2001 + Ap1:2002
	Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720:2010
	Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 13720:2010 + I 14/PN-EN ISO 13720:2010
	Obecność Campylobacter spp. w 10 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
	Liczba Campylobacter spp. Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) uzupełniona testem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
	Obecność Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora
	Zawartość części kostnych Zakres: (0,1 - 7,5) części kostnych/cm ² Metoda histologiczna / mikroskopowa z zastosowaniem barwienia Alizarin S	PB 56 edycja 3 z dnia 01.09.2016 opracowana na podstawie ASU L 06.00-13 1989-12
Mięso surowe	Obecność przeciwciał przeciwko Salmonella spp. Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB 17 edycja 6 z dnia 01.09.2016 opracowana na podstawie instrukcji producenta zestawu diagnostycznego
Konserwy mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych	PN-A-82055-4:1997 + Az1:2002
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, wyroby gotowe, konserwy mięsne	Masy próbek: masa brutto, tara Zakres: (5,0 - 4000,0) g Metoda wagowa Masa netto z obliczeń	PB 42 edycja 7 z dnia 01.09.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ryby i przetwory rybne	pH Zakres: 3,0 - 7,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 2917:2001 + Ap1:2002
	Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720:2010
	Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy, spiralny)	PN-EN ISO 13720:2010 + I 14/PN-EN ISO 13720:2010
Produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba drożdży Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba pleśni Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba drożdży Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Zakres: od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Clostridium perfringens wraz z przetrwalnikami Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2÷4.4.6
Pasze	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791:1994
	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Aktywność wody Zakres: 0,300 - 0,800 Metoda pojemności elektrycznej elektrolitu	PN-ISO 21807:2005 + I 17/PN-ISO 21807:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba drożdży Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Pasze o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba pleśni Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba drożdży Zakres: - od 100 jtk/g - od 10 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Wymazy z powierzchni tusz zwierząt rzeźnych	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: - od 1 jtk/cm ² (wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae Zakres: - od 1 jtk/cm ² (wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Powierzchnia tusz zwierząt rzeźnych	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych metodą nieniszczącą (wymazy z użyciem gąbki)	PN-ISO 17604:2015-10 z wyłączeniem pkt. 8.2, 8.3.1, 8.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: wymazy z powierzchni ograniczonej i nieograniczonej szablonem, w tym rąk	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: - od 1 jtk/cm ² (powierzchnia ograniczona szablonem) - od 100 jtk/wymaz (powierzchnia nieograniczona szablonem, w tym rąk) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae Zakres: - od 1 jtk/cm ² (powierzchnia ograniczona szablonem) - od 100 jtk/wymaz (powierzchnia nieograniczona szablonem, w tym rąk) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana, próbówkowa	PN-EN ISO 6888-3:2004 + AC:2005
	Liczba drożdży Zakres: - od 1 jtk/cm ² powierzchnia ograniczona szablonem - od 100 jtk/wymaz powierzchnia nieograniczona szablonem, w tym rąk Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 7954:1999
	Liczba pleśni Zakres: - od 1 jtk/cm ² powierzchnia ograniczona szablonem - od 100 jtk/wymaz powierzchnia nieograniczona szablonem, w tym rąk Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z powierzchni z użyciem gąbek i wymazówek	PN-ISO 18593:2005

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 819

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 30.05.2018 r.

