



AB 1264



Laboratorium QSC-LAB

Q-Systems-Center Danuta Wojciechowska
ul. Dubois 23; 71-620 Szczecin

tel. +48 511-159-999; e-mail: lab@QSC.pl; www.QSC.pl

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

ŻYWNOSĆ

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Jaja spożywcze	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Szczep bakteryjny	Identyfikacja Salmonella Typhurium Identyfikacja Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-24/PN-EN ISO 6579:2017 wyd. 1 z dn. 01.08.2019
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 1 jtk / ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04+A1:2022-06
Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

LISTA USŁUG PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Zboża i przetwory zbożowe		
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Liczba Listeria monocytogenes Liczba Listeria spp. Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 PN-EN ISO 6888-1:2022-03
Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 7937: 2005
Tusze brojlerów	Liczba Campylobacter spp. Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-ISO 4832:2007
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-ISO 16649-2:2004
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Zakres: od 1 jtk /ml lub g Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005

TUSZE ZWIERZĄT RZEŹNYCH		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Tusze zwierząt rzeźnych: wycinki	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
Tusze zwierząt rzeźnych: wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016

PRÓBKİ ŚRODOWISKOWE		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym rąk	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 1 jtk/cm ² ; od 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 1 jtk/cm ² ; od 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
	Liczba gronkowców koagulazododatniach Zakres: od 1 jtk/cm ² ; od 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² ; od 1 jtk/wymaz Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-04/PN-ISO 18593:2005 wyd. 5 z dn. 22.11.2016
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - odcisk z powierzchni	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 1 jtk/cm ² odcisków agarowych	PN-ISO 18593:2005 z wyłączeniem pkt. 6.7 (pobieranie i transport próbek)
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda odcisków agarowych	PN-ISO 18593:2005 z wyłączeniem pkt. 6.7 (pobieranie i transport próbek)
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji Obecność drobnoustroju wskaźnikowego	SPORAL „A” Metoda hodowlana	PB-05 wyd. 2 z dn. 08.01.2011

POWIETRZE		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze	Pobieranie próbek powietrza Metoda aspiracyjna i sedymentacyjna	PB-08 wyd. 5 z dn. 01.06.2017
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C Zakres: od 1jtk/m ³ Metoda płytkowa	
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C Zakres: od 1jtk/10l Metoda płytkowa	
	Liczba grzybów Zakres: od 1jtk/m ³ Metoda płytkowa	
	Liczba grzybów Zakres: od 1jtk/10l Metoda płytkowa	
	Liczba gronkowców alfa Zakres: od 1jtk/m ³ Metoda płytkowa	
	Liczba gronkowców alfa Zakres: od 1jtk/10l Metoda płytkowa	
	Liczba gronkowców beta Zakres: od 1jtk/m ³ Metoda płytkowa	
	Liczba gronkowców beta Zakres: od 1jtk/10l Metoda płytkowa	
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 1jtk/m ³ Metoda płytkowa	
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 1jtk/10l Metoda płytkowa	

WODA BADANIA MIKROBIOLOGICZNE		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badanecechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda na pływalniach: – woda doprowadzana – woda wprowadzana do niecki basenu z systemu cyrkulacji – woda w niecce basenowej	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 27.10.2016
Woda: – woda do spożycia przez ludzi – Woda na pływalniach: *woda doprowadzana *woda wprowadzana do niecki basenu z systemu cyrkulacji *woda w niecce basenowej – woda z kąpieliska	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C±2°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba Enterokoków kałowych Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Zakres: od 1jtk/100ml, 1jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04 PB-01/W/ PN-ISO 9308-1:1999 Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PB-02/W/PZH Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

WODA BADANIA CHEMICZNE		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,1- 2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 304
	Stężenie azotanów Zakres: (1,50-60,00) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 339
	Stężenie azotynów Zakres: (0,10-2,00) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 341
	Barwa Zakres: (3-20) mg/l Pt Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 8025
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 10070
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 8021
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Metoda Hach Lange Nr 10070 Metoda Hach Lange Nr 8021
	Stężenie Żelaza Zakres: (0,05-1,400) mg/l	Metoda Hach Lange nr 260

Metoda: spektrofotometryczna	
Stężenie Manganu Zakres: (0,005-0,500) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCW 532
Stężenie Chlorków Zakres: (1,50-1000) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 311
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,50-10) mg/l O ₂ Metoda: miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Twardość ogólna Zakres: (90-750) mg/l Ca/CO ₃ Metoda: kolorymetryczna	Metoda <i>Hach Lange Nr 10285,</i> <i>Chemkey Reagents,</i>
Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: kolorymetryczna	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents
Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: kolorymetryczna	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents
Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents