



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

ŻYWNOŚĆ		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodyczne 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+A1:2020-09
Szczep bakteryjny	Identyfikacja Salmonella Typhimurium Identyfikacja Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 ISO/TR 6579-3:2014
	Identyfikacja gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa	PB-26 wyd. 1 z dn. 11.08.2023
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodyczne 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 Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11+A1:2022-06
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodyczne 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 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04+A1:2022-06
Kawa i herbata Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Ryby i przetwory rybne	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

<p>Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Zboża i przetwory zbożowe</p>		
<p>Mięso, podroby 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 Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne</p>	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Obecność <i>Listeria spp.</i> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi</p>	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
<p>Mięso, podroby 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 Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne</p>	<p>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Liczba <i>Listeria spp.</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
<p>Mięso, podroby 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 Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności</p>	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 6888-1:2022-03+A1:2024-02
<p>Mięso, podroby 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 Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności</p>	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-EN ISO 6888-2:2022-03+A1:2024-02
<p>Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Mięso i produkty mięsne</p>	<p>Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-EN ISO 15213-2:2024-05
<p>Tusze brojlerów</p>	<p>Liczba <i>Campylobacter spp.</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
<p>Koncentraty spożywcze Mięso, podroby 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</p>	<p>Liczba bakterii z grupy <i>coli</i> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-ISO 4832:2007
<p>Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby 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</p>	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-ISO 16649-2:2004

Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne		
Żywność i pasze	Liczba drożdży Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009
Żywność i pasze	Liczba pleśni Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009
Stodczyce i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus 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 Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
Tusze zwierząt rzeźnych: wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-04 wyd. 6 z dn. 10.02.2023

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 - inne próbki środowiskowe	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PB-04 wyd. 6 z dn. 10.02.2023
	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-04 wyd. 6 z dn. 10.02.2023
	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	
	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	
Wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem Wymazy podeszwowe	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - odcisk z powierzchni - inne próbki środowiskowe	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018
	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Metoda płytkowa (odcisk)	
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (odcisk)	
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji SPORAL „A”	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB-05 wyd. 3 z dn. 10.01.2024
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji test ampułkowy	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji SPORAL „S”	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Bacillus subtilis Metoda hodowlana	

POWIETRZE

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze	Pobieranie próbek powietrza Metoda aspiracyjna i sedymentacyjna	PB-08 wyd.7 z dn. 26.02.2024
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C Metoda aspiracyjna	
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C Metoda sedymentacyjna	

	Liczba grzybów, Metoda aspiracyjna	
	Liczba grzybów, Metoda sedymentacyjna	
	Liczba gronkowców alfa Metoda sedymentacyjna	
	Liczba gronkowców alfa Metoda aspiracyjna	
	Liczba gronkowców beta Metoda sedymentacyjna	
	Liczba gronkowców beta Metoda aspiracyjna	
	Liczba Legionella sp. Metoda sedymentacyjna	
	Liczba Legionella sp. Metoda aspiracyjna	
	Liczba gronkowców mannitolodotanych i mannitolujemnych Metoda sedymentacyjna	
	Liczba gronkowców mannitolodotanych i mannitolujemnych Metoda aspiracyjna	
	Liczba Pseudomonas fluorescens Metoda sedymentacyjna	
	Liczba Pseudomonas fluorescens Metoda aspiracyjna	

WODA BADANIA MIKROBIOLOGICZNE		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 27.10.2016
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z grupy coli 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 Metoda filtracji membranowej	
	Liczba gronkowców koagulazodotnych Metoda filtracji membranowej	PB-02/W/PZH Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) 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 (50-1400) µg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange nr 260
Stężenie manganu Zakres: (0,005-0,500) mg/l (5-500) µg/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 Hach Lange Nr 10285, Chemkey Reagents,
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
pH Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox Zakres: (220-800) mV Metoda potencjometryczna	PB-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016