



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](mailto:lab@QSC.pl); [www.QSC.pl](http://www.QSC.pl)

### ŻYWNOŚĆ - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

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	<b>Obecność Salmonella spp.</b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
Szczep bakteryjny	<b>Identyfikacja Salmonella Typhimurium</b> <b>Identyfikacja Salmonella Enteritidis</b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 ISO/TR 6579-3:2014
	<b>Identyfikacja gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)</b> 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	<b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b> 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	<b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b> 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	<b>Liczba Enterobacteriaceae</b> 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><b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Obecność <i>Listeria spp.</i></b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07</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><b>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Liczba <i>Listeria spp.</i></b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 11290-2:2017-07</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 Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności</p>	<p><b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 6888-1:2022-03+A1:2024-02</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 Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności</p>	<p><b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	<p>PN-EN ISO 6888-2:2022-03+A1:2024-02</p>
<p>Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Mięso i produkty mięsne</p>	<p><b>Liczba <i>Clostridium perfringens</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	<p><b>PN-EN ISO 15213-2:2024-05</b></p>
<p>Tusze brojlerów</p>	<p><b>Liczba <i>Campylobacter spp.</i></b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 10272-2:2017-10</p>
<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><b>Liczba bakterii z grupy <i>coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	<p>PN-ISO 4832:2007</p>
<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><b>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004</p>

Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne		
Żywność i pasze	<b>Liczba drożdży</b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009 PN-ISO 21527-2:2009
Żywność i pasze	<b>Liczba pleśni</b> 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	<b>Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus</b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005

**TUSZE ZWIERZĄT RZEŹNYCH - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Tusze zwierząt rzeźnych: wycinki	<b>Liczba Enterobacteriaceae</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
	<b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PB-12 wyd.2 z dn.05.07.2013
Tusze zwierząt rzeźnych: wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem	<b>Obecność Salmonella spp.</b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-04 wyd. 6 z dn. 10.02.2023

**PRÓBKİ ŚRODOWISKOWE - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

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

<b>POWIETRZE - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Powietrze</b>	<b>Pobieranie próbek powietrza</b> Metoda aspiracyjna i sedymentacyjna	PB-08 wyd.7 z dn. 26.02.2024
	<b>Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C</b> Metoda aspiracyjna	
	<b>Ogólna liczba drobnoustrojów w 30°C</b> Metoda sedymentacyjna	
	<b>Liczba grzybów, Metoda aspiracyjna</b>	
	<b>Liczba grzybów, Metoda sedymentacyjna</b>	
	<b>Liczba gronkowców alfa</b> Metoda sedymentacyjna	
	<b>Liczba gronkowców alfa</b> Metoda aspiracyjna	
	<b>Liczba gronkowców beta</b> Metoda sedymentacyjna	
	<b>Liczba gronkowców beta</b> Metoda aspiracyjna	
	<b>Liczba Legionella sp.</b> Metoda sedymentacyjna	
	<b>Liczba Legionella sp.</b> Metoda aspiracyjna	
	<b>Liczba gronkowców mannitolodotanych i mannitolujemnych</b> Metoda sedymentacyjna	
	<b>Liczba gronkowców mannitolodotanych i mannitolujemnych</b> Metoda aspiracyjna	
	<b>Liczba Pseudomonas fluorescens</b> Metoda sedymentacyjna	
<b>Liczba Pseudomonas fluorescens</b> Metoda aspiracyjna		

<b>POBIERANIE PRÓBEK WODY</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	<b>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych</b>	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda</b>	<b>Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 Instrukcja PO-08/05 wyd. 2 z dn. 01.01.2022

<b>WODA - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C±2°C</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	<b>Liczba Enterokoków kałowych</b> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	<b>Liczba Pseudomonas aeruginosa</b> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	<b>Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp.</b> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	<b>Liczba bakterii z grupy coli</b> 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
	<b>Liczba Escherichia coli</b> Metoda filtracji membranowej	PB-02/W/PZH Wydanie 2 z dnia 08.01.2011 PN-EN ISO 14189:2016-10
	<b>Liczba gronkowców koagulazododatnich</b> Metoda filtracji membranowej	
	<b>Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)</b> Metoda filtracji membranowej	

<b>WODA - BADANIA FIZYKOCHEMICZNE</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	<b>Stężenie jonu amonowego</b> Zakres: (0,1- 2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 304
	<b>Stężenie azotanów</b> Zakres: (1,50-60,00) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 339
	<b>Stężenie azotynów</b> Zakres: (0,10-2,00) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr LCK 341
	<b>Barwa</b> Zakres: (3-20) mg/l Pt Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 8025
	<b>Stężenie chloru całkowitego</b> Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 10070
	<b>Stężenie chloru wolnego</b> Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange Nr 8021
	<b>Stężenie chloru związanego</b> (z obliczeń)	Metoda Hach Lange Nr 10070 Metoda Hach Lange Nr 8021
	<b>Stężenie żelaza</b> Zakres: (0,05-1,400) mg/l (50-1400) µg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange nr 260
	<b>Stężenie manganu</b> Zakres: (0,005-0,500) mg/l (5-500) µg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCW 532
	<b>Stężenie chlorków</b> Zakres: (1,50-1000) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK 311
	<b>Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)</b> Zakres: (0,50-10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda: miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	<b>Twardość ogólna</b> Zakres: (90-750) mg/l Ca/CO <sub>3</sub> Metoda: kolorymetryczna	Metoda Hach Lange Nr 10285, Chemkey Reagents,
	<b>Stężenie chloru całkowitego</b> Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: kolorymetryczna	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents
	<b>Stężenie chloru wolnego</b> Zakres: (0,10-2,0) mg/l Metoda: kolorymetryczna	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents
	<b>Stężenie chloru związanego</b> (z obliczeń)	Metoda Hach Lange Nr 10260 Chemkey Reagents
	<b>pH</b> Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	<b>Potencjał redox</b> Zakres: (220-800) mV Metoda potencjometryczna	PB-21 wyd. 3 z dn. 06.12.2024