



AB 1264



# Laboratorium QSC-LAB

„QSC” 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)

<b>ŻYWNOŚĆ - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
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>	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><b>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Liczba <i>Listeria spp.</i></b> 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><b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> 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><b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> 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><b>Liczba <i>Clostridium perfringens</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-EN ISO 15213-2:2024-05
<p>Tusze brojlerów</p>	<p><b>Liczba <i>Campylobacter spp.</i></b> 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><b>Liczba bakterii z grupy <i>coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-ISO 4832:2007
<p>Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Słodycze i wyroby cukiernicze Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne</p>	<p><b>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)</p>	PN-ISO 16649-2:2004

Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Wyroby garmazeryjne		
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 <i>Bacillus cereus</i></b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Żywność, karma: Konserwy /puszki	<b>Szczelność trwałość</b>	PB-25 wyd. 2 z dn. 30.04.2025

\* metoda wycofana bez zastąpienia

### **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 <i>Salmonella</i> 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 <i>Salmonella</i> spp.</b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	
	<b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Obecność <i>Listeria</i> spp.</b> Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	
	<b>Liczba Enterobacteriaceae</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	
	<b>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	
Wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem Wymazy podszwowe	<b>Obecność i identyfikacja <i>Salmonella</i> 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>Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i></b> Metoda hodowlana	PB-05 wyd. 3 z dn. 10.01.2024
	<b>Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i></b> Metoda hodowlana	

<b>POWIETRZE - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Powietrze</b>	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	

<b>POBIERANIE PRÓBEK WODY</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda</b>	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. 01.01.2022

<b>WODA - BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	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	PB-02/W/PZH Wydanie 2 z dnia 08.01.2011
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	

	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
<b>WODA - BADANIA FIZYKOCHEMICZNE</b>		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	<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	