



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)

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

<b>ŻYWNOSĆ</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
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	<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 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	<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 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	<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 Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe (soki) Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze	<b>Liczba Enterobacteriaceae</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego 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 Słodycze i wyroby cukiernicze Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	<b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Obecność <i>Listeria spp.</i></b> 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 Słodycze i wyroby cukiernicze Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	<b>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i></b> <b>Liczba <i>Listeria spp.</i></b> 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	<b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03+A1:2024-02
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	<b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03+A1:2024-02
Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	<b>Liczba <i>Clostridium perfringens</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-EN ISO 7937: 2005
Tusze brojlerów	<b>Liczba <i>Campylobacter spp.</i></b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
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	<b>Liczba bakterii z grupy coli</b> 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	<b>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></b> Metoda płytkowa (posiew zalewowy)	PN-ISO 16649-2:2004
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	<b>Liczba drożdży</b>	PN-ISO 21527-1:2009

	Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	<b>Liczba pleśni</b> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Słodycze 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
Konserwy /puszki	Szczelność Trwałość	PB-25 wyd. 1 z dn. 10.02.2023
<b>TUSZE ZWIERZĄT RZEŹNYCH</b>		
<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

<b>PRÓBKİ ŚRODOWISKOWE</b>		
<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	<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 koagulazododatniach</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)	
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	<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 <i>Geobacillus stearothermophilus</i></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 <i>Geobacillus stearothermophilus</i></b> Metoda hodowlana	
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji <b>SPORAL „S”</b>	<b>Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i></b> Metoda hodowlana	

<b>POWIETRZE</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy / metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<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</b> , Metoda aspiracyjna	
	<b>Liczba grzybów</b> , 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 manitolodotanych i mannitolujemnych Metoda sedymentacyjna	
	Liczba gronkowców manitolodotanych 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 wgłębnym)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	
	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 koagulazodotanych 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 Hach Lange Nr 10070

Metoda: spektrofotometryczna	
<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-21/01 wyd. 1 z dn. 01.07.2016

