

## Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Wersja z dnia: 16.05.2022

Laboratorium Mikrobiologiczne filia „Południe” ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice		
Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, koncentrat do dializ, płyn do dializ, woda do dializ	Liczba bakterii mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-01/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	Liczba bakterii psychrofilnych Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	
Woda ultra czysta	Liczba bakterii mezofilnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	FP VII 2006 pkt. 2.6.12, Suplement 2007 FP VII pkt. 2.6.12, FP VIII 2008 pkt. 2.6.12 FP IX 2011 pkt. 2.6.12 FP X 2014 pkt. 2.6.12
Woda, płyn do dializ, koncentrat do dializ, woda do dializ	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	FP VII 2006 pkt.2.6.12 Suplement 2007 FP VII pkt. 2.6.12, FP VIII 2008 pkt. 2.6.12 FP IX 2011 pkt. 2.6.12 FP X 2014 pkt. 2.6.12
	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii mezofilnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	
Woda, płyn do dializ, koncentrat do dializ, woda do dializ	Obecność endotoksyn bakteryjnych Metoda test LAL Zakres od: <0,03 EU/ml do >0,25 EU/ml	FP VII 2006 pkt.2.6.14 FP VIII 2008 pkt.2.6.14 FP IX 2011 pkt. 2.6.14 FP X 2014 pkt. 2.6.14
Woda	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Obecność i liczba bakterii z grupy	

	coli Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli termotolerancyjnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba enterokoków Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (podłoże A – BCYE) i procedura 7 (podłoże C – GVPC); Matryca B: Procedura 7 (podłoże C – GVPC) Zakres od : 1 jtk w określonej objętości	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	Wytyczne PZH ZHK:2007
	Obecność i liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność Salmonella spp. w określonej objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06

	Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Pseudalert)	PB-02/LM wyd. 2 z dnia 10.02.2022
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w określonej objętości Metoda hodowlana (Metoda Pseudalert)	
Woda, ścieki	Obecność bakterii grupy coli w określonej masie / objętości Metoda fermentacyjna, próbówkowa	PN-C-04615-05:1975
	Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii grupy coli Zakres od: 3 NPL/100ml Metoda fermentacyjna, próbówkowa	
Woda powierzchniowa, ścieki, osady ściekowe, gleba, piasek,	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 15 NPL/ 100ml 6 NPL/g Metoda mikroplytkowa	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Zakres od: 15 NPL/ 100ml 6 NPL/g Metoda mikroplytkowa	PN-EN ISO 7899-1:2002
Ścieki	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres od: 1 szt. w określonej objętości Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
Osady, piasek	Obecność bakterii grupy coli w określonej masie / objętości Metoda fermentacyjna, próbówkowa	PN-C-04615-05:1975
	Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii grupy coli Zakres od: 1 NPL/g Metoda fermentacyjna, próbówkowa	
	Obecność bakterii Escherichia coli w określonej masie / objętości Metoda fermentacyjna, próbówkowa	PN-C-04615-07:1977
	Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/g Metoda fermentacyjna, próbówkowa	
	Obecność bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia)	PN-EN 26461-1:2001

	<p>w określonej masie / objętości Metoda hodowlana</p> <p>Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) Zakres od: 1 NPL/g Metoda hodowlana</p>	
	<p>Obecność bakterii i/lub przetrwalników bakterii Clostridium perfringens w określonej masie / objętości Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p> <p>Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii i/lub przetrwalników bakterii Clostridium perfringens Zakres od: 1 NPL/g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN 26461-1:2001 PN-EN ISO 7937:2004 p. 9.4.3</p>
<p>Osady ściekowe, gleba, piasek, kompost, nawóz organiczny, Środki poprawiające właściwości gleby</p>	<p>Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres od: 0 szt./ kg s.m. Metoda flotacji, mikroskopowa</p>	<p>PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022</p>
<p>Osady ściekowe, gleba, piasek, ścieki o dużej zawiesinie, ścieki oczyszczone, kompost, nawóz organiczny, środki poprawiające właściwości gleby</p>	<p>Salmonella spp. w Obecność określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09</p>
<p>Osady ściekowe, gleba, nawóz organiczny, środki poprawiające właściwości gleby, podłoża do upraw, kompost</p>	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004</p>
<p>Osady ściekowe, gleba,</p>	<p>Liczba przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-ISO 15213:2005</p>
<p>Osady ściekowe, gleba, piasek, kompost, nawóz organiczny, środki poprawiające właściwości gleby</p>	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/g Metoda NPL</p>	<p>PN-EN ISO 9308-2:2014-06</p>
	<p>Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-EN ISO 21528-2:2017-08</p>
<p>Osady, piasek, ścieki</p>	<p>Obecność bakterii grupy coli typu kałowego (fekalnego) Metoda fermentacyjna, probówkowa Najbardziej prawdopodobna liczba i</p>	<p>PN-C-04615-07:1977</p>

	<p>miano bakterii grupy coli typu kałowego (fekalnego) zakres od: 1 NPL/g 3 NPL/100ml Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	
<p>Odpady: 10 01 01 19 01 12 19 05 01 19 06 04 19 08 05 19 08 02 19 08 01 02 01 06 19 13 06 19 09 04</p>	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/g 1 NPL/ml Metoda NPL</p>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres od: 1 NPL/g 1 NPL/ml Metoda NPL</p>	
	<p>Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres od: 0 szt./ kg s.m. Metoda flotacji, mikroskopowa</p>	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 6 NPL/g Metoda mikroplótkowa</p>	PN-EN ISO 9308-3:2002
	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Zakres od: 6 NPL/g Metoda mikroplótkowa</p>	PN-EN ISO 7899-1:2002
	<p>Obecność bakterii grupy coli w określonej masie/objętości Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	PN-C-04615-05:1975
	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii grupy coli zakres od: 1 NPL/g Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	
	<p>Obecność bakterii Escherichia coli w określonej masie/objętości Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	PN-C-04615-07:1977
	<p>Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii Escherichia coli zakres od: 1 NPL/g Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	
	<p>Obecność bakterii grupy coli typu kałowego (fekalnego) Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>	
<p>Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii grupy coli typu kałowego (fekalnego) zakres od: 1 NPL/g Metoda fermentacyjna, próbawkowa</p>		

	Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Obecność bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) w określonej masie / objętości Metoda hodowlana	PN-EN 26461-1:2001
	Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) Zakres od: 1 NPL/g Metoda hodowlana	PN-EN 26461-1:2001
	Obecność bakterii i/lub przetrwalników bakterii Clostridium perfringens w określonej masie / objętości Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN 26461-1:2001 PN-EN ISO 7937:2004 p. 9.4.3
	Najbardziej prawdopodobna liczba i miano bakterii i/lub przetrwalników bakterii Clostridium perfringens Zakres od: 1 NPL/g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
Odpady: 19 01 11* 19 01 17* 19 05 03 02 02 04 02 03 05 02 03 80 02 04 01 02 04 03 02 05 02 19 06 06 19 08 12 20 03 01	Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres od: 0 szt./ kg s.m. Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
Odpady: 19 06 06	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/g Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Odpady: 20 03 01 19 05 01 19 06 04	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 10 jtk/g	PN-ISO 16649-2:2004

19 08 05 19 08 02 19 08 01 02 01 06 19 13 06 19 09 04 19 05 03 02 02 04 02 03 05 02 03 80 02 04 01 02 04 03 02 05 02 19 06 06 19 08 12	Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Liczba przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodczyce i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Enterobacteriaceae w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001 PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04

Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Liczba bakterii tlenowych mezofilnych i/lub przetrwalników bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-77/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09
Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 7954:1999
Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczyny(IV) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-13/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005
Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) Zakres od:	PN-ISO 15213:2005



	1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Clostridiów redukujących siarczany(IV) i/lub przetrwalników Clostridiów redukujących siarczany(IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214:2002
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC: 2005
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodczyce i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-177/LM wyd. 3 z dnia 10.02.2022
	Liczba enterokoków Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-181/LM wyd. 3 z dnia 10.02.2022
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-11/LM wyd. 2 z dnia 10.02.2022
	Liczba Pseudomonas spp. Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-180/LM wyd. 3 z dnia 10.02.2022
Kawa i herbata	Obecność Salmonella spp. w określonej masie/objętości próbki	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-

<p>Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i 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 Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne</p>	<p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p> <p>Obecność <i>Campylobacter</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>09</p> <p>PN-EN ISO 10272-1:2017-08</p>
<p>Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i 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 Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne Tusze drobiowe</p>	<p>Obecność <i>Salmonella</i> Typhimurium i/lub <i>Salmonella</i> Enteritidis w określonej masie/ objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020- 09 PB-182/LM wyd. 4 z dnia 10.02.2022</p>

<p>Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Jaja i produkty jajeczne Tusze drobiowe</p>	<p>Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 10272-2:2017-10</p>
<p>Napoje bezalkoholowe</p>	<p>Liczba bakterii w 21°C po 72h Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny Liczba bakterii w 37°C po 24h Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny</p>	<p>PN-A-79033:1985</p>
<p>Tusze</p>	<p>Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres od: 1 jtk/cm<sup>2</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm<sup>2</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/cm<sup>2</sup> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Obecność <i>Salmonella</i> spp. na zdefiniowanej powierzchni Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Obecność <i>Campylobacter</i> spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 21528-2:2017-08 PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11 PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 PN-EN ISO 10272-1:2017-08</p>
<p>Zboża paszowe</p>	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004</p>

<p>Karmy dla zwierząt domowych Mączki Mieszanki paszowe</p>	<p>Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	
	<p>Liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 4832:2007
	<p>Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-ISO 4831:2007
	<p>Liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	<p>Obecność Enterobacteriaceae w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-EN ISO 6888-2:2001 PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11
	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04
	<p>Liczba Listeria monocytogenes Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	<p>Obecność Listeria monocytogenes w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
<p>Liczba beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) i/lub przetrwalników beztlenowych bakterii redukujących siarczany(IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 15213:2005	

	<p>Liczba Clostridiów redukujących siarczany(IV) i/lub przetrwalników clostridiów redukujących siarczany(IV) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 15213:2005
	<p>Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 15214:2002
	<p>Obecność Campylobacter spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
<p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem</li> <li>- wymazy z rąk</li> </ul>	<p>Obecność Listeria monocytogenes na zdefiniowanej powierzchni Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	<p>Obecność Listeria spp. na zdefiniowanej powierzchni Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	<p>Obecność Salmonella spp. na zdefiniowanej powierzchni Metoda hodowlana, z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	<p>Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) na zdefiniowanej powierzchni Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005
	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-EN ISO 4833-1:2013- PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11
	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 16649-2:2004
	<p>Liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 4832:2007
	<p>Liczba Enterobacteriaceae Zakres od:</p>	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

	<p>1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	
	<p>Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 7954:1999
	<p>Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-ISO 21527-1:2009
	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-EN ISO 6888-2:2001 PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	<p>Obecność Campylobacter spp. w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
	<p>Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (podłoże A – BCYE) i procedura 7 (podłoże C – GVPC); Matryca B: Procedura 7 (podłoże C – GVPC) Zakres od : 1 jtk/ wymaz 1 jtk/ ml 1 jtk/ cm<sup>2</sup></p>	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	<p>Liczba Campylobacter spp. Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
	<p>Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 15214:2002
	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk/ml 1 jtk/cm<sup>2</sup> 1 jtk/ wymaz</p>	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap1:2016-11

<p>Próbki środowiskowe z obszarów niezwiązanych z żywnością</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem</li> <li>- wymazy z rąk</li> </ul>	<p>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p> <p>Liczba pleśni i drożdży</p> <p>Zakres od:</p> <p>1 jtk/ml</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>1 jtk/ wymaz</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	PN-ISO 7954:1999
	<p>Liczba drożdży i pleśni</p> <p>Zakres od:</p> <p>1 jtk/ml</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>1 jtk/ wymaz</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PN-ISO 21527-1:2009
	<p>Liczba Pseudomonas aeruginosa</p> <p>Zakres od:</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>1 jtk/ml</p> <p>1 jtk/wymaz</p> <p>Metoda filtracji membranowej</p>	PN-EN ISO 16266:2009
	<p>Liczba Legionella sp.</p> <p>Metoda filtracji membranowej</p> <p>Matryca A:</p> <p>Procedura 5 (podłoże A – BCYE) i procedura 7 (podłoże C – GVPC);</p> <p>Matryca B:</p> <p>Procedura 7 (podłoże C – GVPC)</p> <p>Zakres od :</p> <p>1 jtk/ wymaz</p> <p>1 jtk/ ml</p> <p>1 jtk/ cm<sup>2</sup></p>	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	<p>Liczba Enterobacteriaceae</p> <p>Zakres od: 1 jtk/powierzchni płytki</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>Metoda płytek kontaktowych</p>	PB-89/LM wyd. 4 z dnia 10.02.2022
<p>Próbki środowiskowe z obszarów związanych i niezwiązanych z produkcją żywności i obrotem żywnością</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odciski z rąk</li> <li>- odciski z powierzchni</li> </ul>	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Zakres od: 1 jtk/powierzchni płytki</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>Metoda płytek kontaktowych</p>	PB-89/LM wyd. 4 z dnia 10.02.2022
	<p>Liczba drożdży i pleśni</p> <p>Zakres od: 1 jtk/powierzchni płytki</p> <p>1 jtk/cm<sup>2</sup></p> <p>Metoda płytek kontaktowych</p>	
	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Zakres od: 1 jtk w określonej objętości</p> <p>Metoda płytkowa (sedymentacyjna)</p>	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
<p>Powietrze atmosferyczne</p> <p>Powietrze wewnątrz budynków</p>	<p>Liczba bakterii tlenowych mezofilnych</p> <p>Zakres od: 1 jtk w określonej objętości</p> <p>Metoda płytkowa (sedymentacyjna)</p>	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	<p>Liczba drożdży i pleśni</p> <p>Zakres od: 1 jtk w określonej objętości</p>	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022

	Metoda płytkowa (sedymentacyjna)	
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (zderzeniowa)	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (zderzeniowa)	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (zderzeniowa)	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	Liczba Legionella sp. Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (zderzeniowa)	PB-05/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022
	Ogólna liczba bakterii w 37°C Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba promieniowców Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba Pseudomonas fluorescens w 26°C Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba Pseudomonas fluorescens w 4°C Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba gronkowców hemolizujących w 37°C Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba gronkowców hemolizujących w 10°C Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba gronkowców mannitolododatnich Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba gronkowców mannitolujemnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-02:1989 PN-EN 13098:2007
	Liczba grzybów Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda płytkowa (aspiracyjna)	PN-Z-04111-03:1989 PN-EN 13098:2007