

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

Pracownia Fizyko-Chemiczna ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady (wyciągi wodne) <sup>o)</sup></b> 03 03 99, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 03 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: Siarczany: (2,0 – 800) mg/l Chlorki: (2,0 – 1250) mg/l Fluorki: (0,1 – 5,0) mg/l Zawartość jonów: Zakres: Siarczany: (20 – 8000) mg/kg Chlorki: (20 – 12500) mg/kg Fluorki: (1,0 – 50) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006  PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie rtęci Zakres:(0,001 – 0,50) mg/l Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10,0 – 50000)mg/l Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (50 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006
<b>Odpady (wyciągi wodne) <sup>o)</sup></b> 17 02 03, 17 03 02, 17 05 04 19 01 12, 19 08 05, 19 09 99 20 03 06	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Indeks fenolowy Zakres: (0,01-30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006  PN-ISO 6439:1994
<b>Odpady <sup>o)</sup> :</b> 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03,17 03 80, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)	PB/PFO-37 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
<b>Odpady <sup>o)</sup> :</b> 02 05 99, 02 06 99, 03 03 99, 07 02 13, 07 06 99, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 01,19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 20 01 99, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (3,0 – 95,0) %  Metoda wagowa  Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy Zakres: (1,0 – 95,0) %  Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.

O) Rodzaje odpadów badanych w Laboratorium z uwzględnieniem kodów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b> <b>Odpady <sup>o)</sup> (wyciągi wodne)</b> 03 03 99, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie pierwiastków Zakres: wanad (0,010 – 10,0) mg/l chrom (0,010 – 10,0) mg/l mangan (0,050 – 30,0) mg/l nikiel (0,020 – 10,0) mg/l miedź (0,030 – 20,0) mg/l cynk (0,050 – 30,0) mg/l arsen (0,010 – 10,0) mg/l selen (0,010 – 10,0) mg/l kadm (0,0050 – 5,0) mg/l bar (0,020 – 20,0) mg/l ołów (0,010 – 10,0) mg/l srebro (0,010 – 0,50) mg/l antymon (0,010 – 0,50) mg/l molibden (0,020 – 1,0) mg/l cyna (0,010 – 0,50) mg/l  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
<b>Ścieki ,Odpady <sup>o)</sup> (wyciągi wodne)</b> 03 03 99, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 06 05, 19 06 06 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,50) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (1,0 – 10) mg/l chrom (0,030 – 5,0) mg/l cynk (0,050 – 10,0) mg/l glin (0,30 – 10) mg/l kadm (0,020 – 0,50) mg/l kobalt (0,030 – 0,50) mg/l magnez (5,0 – 500) mg/l mangan (0,020 – 10) mg/l miedź (0,10 – 10) mg/l molibden (0,050 – 0,50) mg/l nikiel (0,10 – 2,0) mg/l ołów (0,10 – 2,0) mg/l potas (5,0 – 400) mg/l sód (5,0 – 2000) mg/l srebro (0,10 – 1,0) mg/l tytan (0,0050 – 5,0) mg/l wanad (0,020 – 2,0) mg/l wapń (5,0 – 2000) mg/l żelazo (0,10 – 20) mg/l  Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

Pracownia Biologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Wyroby garmażeryjne Napoje alkoholowe -piwo Słodycze i wyroby cukiernicze	Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO16649-2:2004
Mleko i przetwory mleczne Słodycze i wyroby cukiernicze Herbata Mięso i produkty mięsne	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Zakres: od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001/A1:2004
Mięso i produkty mięsne Zboża i przetwory zbożowe Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Majonez, Musztarda, Ketchup Jaja i przetwory jajeczne Przyprawy Napoje alkoholowe -piwo  Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g             Zakres od 1 jtk/cm <sup>2</sup> od 1,0x10 <sup>1</sup> jtk /badaną powierzchnię od 4,0x10 <sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię  Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
Mięso i produkty mięsne Zboża i przetwory zbożowe Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Majonez, Musztarda, Ketchup Jaja i przetwory jajeczne Przyprawy	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Majonez Musztarda Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Ketchup, chrzan, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Surowce i przetwory zielarskie</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</li> </ul>	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Zboża i przetwory zbożowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Ketchup, chrzan, musztarda, majonez, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Kawa, herbata, kakao Surowce i przetwory zielarskie</p>	<p>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 11290-2:2017-07</p>
<p>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95</p> <p>Soki, napoje bezalkoholowe Majonez , Mleko i produkty mleczne Mięso i produkty mięsne Ryby Warzywa i przetwory warzywne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Przetwory rybne Owoce i przetwory owocowe Ketchup, chrzan Sosy Napoje alkoholowe -piwo</p>	<p>Liczba drożdży Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <hr/> <p>Liczba pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-ISO 21527-1:2009</p>

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

<p>Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95</p> <p>Owoce i warzywa Przetwory owocowe i warzywne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Musztarda Herbata Przyprawy Surowce i przetwory zielarskie Żelatyna Koncentraty spożywcze Kawa, kakao Mleko w proszku Suplementy diety</p>	<p>Liczba drożdży Zakres: od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <hr/> <p>Liczba pleśni Zakres: od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-ISO 21527-2:2009</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Warzywa , owoce, Przetwory warzywne i owocowe Mleko i produkty mleczne Majonez Lody Zboża i przetwory zbożowe, Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata, kakao Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Musztarda, Ketchup, chrzan, sosy majonezowe Koncentraty spożywcze Surowce i przetwory zielarskie</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Obecność Salmonella spp.</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mięso drobiowe</p>	<p>Obecność i identyfikacja Salmonella enteritidis i Salmonella typhimurium</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +IB/PBO-6 wyd.2 z dn. 01.10.2018 +schemat Whitea-Kauffmanna-Le Minora wyd.9 z 2007r</p>

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, Herbata, Kakao Majonez, Jaja i przetwory jajeczne Przyprawy, Koncentraty</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</li> </ul>	<p>Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Zakres od 1 jtk/cm<sup>2</sup> od 1,0x10<sup>1</sup> jtk /badaną powierzchnię od 4,0x10<sup>1</sup> jtk/badaną powierzchnię</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	PN-ISO 21528-2:2017-08
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Majonez, Musztarda, Ketchup, Chrzan, Jajka i przetwory jajeczne Przyprawy, Piwo, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Liczba bakterii fermentacji mlekowej Zakres : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	PN-ISO 15214:2002
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji i obrotu żywnością:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem</li> <li>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</li> </ul>	<p>Obecność <i>Campylobacter</i> spp.</p> <p>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	PN-EN ISO 10272-1:2007 +Ap1:2008
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne</p>	<p>Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	PKN-ISO/TS 10272-2:2008

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 22

z dnia 04.09.2020

<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Majonez, Musztarda, Ketchup, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 7932:2005</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Majonez, Musztarda, Ketchup, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i></p> <p>Metoda hodowlana</p>	<p>PN-ISO 7251:2006</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Majonez, Musztarda, Ketchup, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Obecność bakterii z grupy coli</p> <p>Metoda hodowlana</p>	<p>PN-ISO 4831:2007</p>
<p>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Zboża i przetwory zbożowe, Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe Ryby i produkty rybne Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata Przyprawy Jaja i przetwory jajeczne Majonez, Musztarda, Ketchup, Koncentraty spożywcze Napoje alkoholowe -piwo</p>	<p>Liczba bakterii z grupy coli Zakres metody : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>PN-ISO 4832:2007</p>

<b>LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM</b>	<b>AQUANET</b> LABORATORIUM
Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700	Wydanie nr 22
	z dnia 04.09.2020

Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.	PB/PCR -2 wyd.5 z dnia 01.10.2018r.
	Metoda real time - PCR	
	Obecność specyficznego DNA Listeria monocytogenes	PB/PCR-3 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Metoda real time -PCR	

\* obszar zaciemiony nie jest objęty elastycznością

<b>ZATWIERDZIŁ</b>
 Dyrektor ds. Badań Mikrobiologii <i>Anna Staszak</i>
4.09.2020.....
Data i podpis Specjalisty ds. Jakości