

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019

Wydanie nr 17  
z dnia 14.08.2019

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 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 12 06, 19 05 04 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, 19 01 12, 19 09 99	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Indeks fenolowy Zakres: (0,01-30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna
<b>Odpady<sup>o)</sup> :</b> 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 19 08 05, 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> 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 03 80, 17 09 04, 17 02 03 19 01 12, 19 05 04 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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019

Wydanie nr 17  
z dnia 14.08.2019

Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Ścieki Odpady <sup>o1</sup> (wyciągi wodne) 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 03 80, 17 09 04, 17 02 03, 19 01 12, 19 05 04, 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</p>	<p>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</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 17294-2:2016-11</p>
<p>Ścieki ,Odpady <sup>o1</sup> (wyciągi wodne)  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 03 80, 17 09 04, 17 02 03, 19 01 12, 19 05 04, 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</p>	<p>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</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009</p>

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019Wydanie nr 17  
z dnia 14.08.2019

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 wgłębny)	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 wgłębny)	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 wgłębny)	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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019

Wydanie nr 17

z dnia 14.08.2019

<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 Słodyczne 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 Słodyczne 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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019

Wydanie nr 17  
z dnia 14.08.2019

<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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
 wyd.20 z dnia 24.07.2019

Wydanie nr 17

z dnia 14.08.2019

<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>	<p>PN-ISO 21528-2:2017-08</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          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>	<p>PN-ISO 15214:2002</p>
<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>	<p>PN-EN ISO 10272-1:2007          +Ap1:2008</p>
<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>	<p>PKN-ISO/TS 10272-2:2008</p>

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700  
wyd.20 z dnia 24.07.2019Wydanie nr 17  
z dnia 14.08.2019

<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
<b>Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700 wyd.20 z dnia 24.07.2019</b>	Wydanie nr 17
	z dnia 14.08.2019

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

\* obszar zacieniony nie jest objęty elastycznością

 <b>ZATWIERDZIŁAM</b> Dyrektor ds. Badań Prokurent Anna Staszak
14.08.2019..... Data i podpis Specjalisty ds. Jakości