

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 25

z dnia 21.01.2021

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, 04 02 22, 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	<b>Stężenie rtęci</b> Zakres: (0,001 – 0,50) mg/l <b>Zawartość rtęci</b> Zakres: (0,01 – 5,0) mg/kg <b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej generacją zimnych par (CVAAS)</b>	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07
	<b>Stężenie substancji rozpuszczonych</b> Zakres: (10,0 – 50000)mg/l <b>Zawartość substancji rozpuszczonych</b> Zakres: (100 – 500000) mg/kg <b>Metoda wagowa</b>	PB/PFO-33 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	<b>Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC)</b> Zakres: (50 – 10000) mg/kg <b>Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)</b>	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	<b>Indeks fenolowy</b> Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l <b>Indeks fenolowy</b> Zakres: (0,01-30,0) mg/kg <b>Metoda spektrofotometryczna</b>	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	<b>Zawartość węgla organicznego (OWO)</b> Zakres: (0,5 – 45) % <b>Metoda spektrometrii w podczerwieni ze spalaniem wysokotemperaturowym (IR)</b>	PB/PFO-37 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
<b>Odpady <sup>o)</sup> :</b> 02 01 06, 02 05 99, 02 06 99, 03 03 99, 04 02 22, 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	<b>Zawartość suchej pozostałości i wody</b> Zakres: (3,0 – 95,0) %  <b>Metoda wagowa</b> <b>Straty przy prażeniu suchej masy i pozostałości po prażeniu suchej masy</b> Zakres: (1,0 – 95,0) %  <b>Metoda wagowa</b>	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 25

z dnia 21.01.2021

Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady (wyciągi wodne) <sup>o)</sup> 03 03 99, 04 02 22, 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
Ścieki Odpady <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) 03 03 99, 04 02 22, 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
Ścieki ,Odpady <sup>o)</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 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 25

z dnia 21.01.2021

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  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)  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  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  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 25

z dnia 21.01.2021

<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></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</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <p>Liczba pleśni</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 25

z dnia 21.01.2021

<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</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p> <hr/> <p>Liczba pleśni</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 25

z dnia 21.01.2021

<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 Słodcyce 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</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 Słodcyce i wyroby cukiernicze Majonez, Musztarda, Ketchup, Chrzan, Jajka i przetwory jajeczne Przyprawy, Piwo, Koncentraty spożywcze</p>	<p>Liczba bakterii fermentacji mlekowej</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.</p> <p>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PKN-ISO/TS 10272-2:2008</p>

## LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700

Wydanie nr 25

z dnia 21.01.2021

<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></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</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 aktualnego Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700</b>	Wydanie nr 25 z dnia 21.01.2021

<b>Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe</b>	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 zacieniony nie jest objęty elastycznością

<b>ZATWIERDZIŁ</b>
 <b>AQUANET</b> <small>LABORATORIUM Sp. z o.o.</small> Dyrektor ds. Badań Prokurent Anna Słyszczak
21.01.2021.....
Data i podpis Specjalisty ds. Jakości