

LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700
wyd.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11

z dnia 14.02.2019

| Pracownia Fizyko-Chemiczna ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy | | |
|---|---|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Odpady (wyciągi wodne) ^{o)} 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 03 05, 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 03 03 99, 07 02 13, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03 16 03 06, 16 03 80 | 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 |
| Odpady (wyciągi wodne) ^{o)} 19 01 12, 17 02 03, 19 09 99 | 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 |
| Odpady ^{o)} : 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 03 80, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99 17 02 03, 19 09 99, 20 03 07 | 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. |
| Odpady ^{o)} : 10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 03 80, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99 17 02 03, 19 09 99 19 12 06 03 03 99, 07 02 13, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80, 20 03 07 | 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. |

LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700
wyd.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11
z dnia 14.02.2019

| | | |
|---|--|--|
| <p>Odpady ^{o)} :</p> <p>10 01 01, 10 01 03, 10 01 82, 17 01 07, 17 01 80, 17 03 80, 17 09 04, 17 02 03, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 99, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99 19 12 06,</p> <p>03 03 99, 07 02 13, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 02 03, 16 03 06, 16 03 80</p> | <p>Przygotowanie wyciągów wodnych do oznaczania metali</p> | <p>PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006</p> |
|---|--|--|

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

| <p style="text-align: center;">Pracownia Chemiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań</p> | | |
|--|--|----------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| <p>Ścieki Odpady (wyciągi wodne)</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 (wyciągi wodne)</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.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11
z dnia 14.02.2019

| 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 β-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 | 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 ² od 1,0x10 ¹ jtk /badaną powierzchnię od 4,0x10 ¹ 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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700
wyd.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11

z dnia 14.02.2019

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| <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 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"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk | <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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700
wyd.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11
z dnia 14.02.2019

| | | |
|--|--|---|
| <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk | <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.19 z dnia 16.01.2019

Wydanie nr 11

z dnia 14.02.2019

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| <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"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk | <p>Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Zakres : od 1 jtk/ml od 10 jtk/g</p> <p>Zakres od 1 jtk/cm² od 1,0x10¹ jtk /badaną powierzchnię od 4,0x10¹ 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"> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk | <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 Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700
wyd.19 z dnia 16.01.2019Wydanie nr 11
z dnia 14.02.2019

| | | |
|---|--|----------------------------|
| <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> |

| | |
|--|--------------------------------|
| LISTA BADAŃ W ZAKRESIE ELASTYCZNYM | AQUANET LABORATORIUM |
| Załącznik do Zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB-700 wyd.19 z dnia 16.01.2019 | Wydanie nr 11 |
| | z dnia 14.02.2019 |

| | | |
|--|---|---|
| Mięso i produkty mięsne Mleko i przetwory mleczne Warzywa, owoce i przetwory warzywno-owocowe | 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

| |
|--|
| ZATWIERDZIŁ  Dyrektor ds. Badań Prokurent Anna Staszak |
| 14.02.2019..... Data i podpis Specjalisty ds. Jakości |