**WYKAZ BADAŃ WYKONYWANYCH PRZEZ ODDZIAŁ LABORATORYJNY W KOSZALINIE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRZEDMIOT BADAŃ/WYRÓB** | **RODZAJ DZIAŁALNOŚCI/BADANE CECHY/METODA**  | **DOKUMENTY ODNIESIENIA** |
| **PRACOWNIA MIKROBIOLOGII WODY** |
| **METODY AKREDYTOWANE** |
| Woda do spożycia przez ludzi | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| **Liczba bakterii grupy coli/** Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| **Liczba *Escherichia coli*/** Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| **Liczba enterokoków kałowych**Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| **Liczba *Pseudomonas* aeruginosa/**Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli/** Metoda NPL  | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*/** Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| **Liczba bakterii z rodzaju *Legionella*/**Metoda filtracji membranowejMatryca AProcedura 5 (pożywka A-BCYE)Procedura 7 (pożywka C-GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 |
| Woda na pływalniach | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| **Liczba bakterii grupy coli/** Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| **Liczba *Escherichia coli*/** Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| **Liczba gronkowców koagulazododatnich**Metoda filtracji membranowej | Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007 |
| **Liczba *Pseudomonas* aeruginosa/**Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| **Liczba bakterii z rodzaju *Legionella*/**Metoda filtracji membranowejMatryca BProcedura 7 (pożywka C-GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 |
| Woda w kąpieliskach | **Liczba enterokoków kałowych**Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*/** Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-3:2002 |
| **PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI** |
| **METODY AKREDYTOWANE** |
| Kawa i herbataKoncentraty spożywczeMięso i produkty mięsneJaja i ich przetworyWyroby garmażeryjne i kulinarneMleko i produkty mleczneNapoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsneRyby i przetwory rybneSłodycze i wyroby cukierniczeSurowce i przetwory zielarskie, przyprawyŚrodki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinneZboża i przetwory zbożoweŻywność mrożonaDodatki do żywnościSuplementy diety | **Ogólna liczba drobnoustrojów/** Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap:2016-11+A1:2022-06  |
| **Obecność *Salmonella spp* do 25 g/ml/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 |
| **Liczba gronkowców koagulazododatnich** **(*Staphylococcus aureus* i inne gatunki)/**Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 6888-1:2022-03 |
| **Obecność *Listeria monocytogenes* do 25 g/ml/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |
| **Liczba *Enterobacteriaceae*/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 |
| **Liczba *Listeria monocytogenes*/**Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 11290-2:2017-07 |
| **Liczba *Escherichia coli* β-glukuronidazo-dodatnich/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 16649-2:2004 |
| Kawa i herbataJaja i ich przetworyWyroby garmażeryjne i kulinarneKoncentraty spożywczeMięso i produkty mięsneMleko i produkty mleczneNapoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne Oraz warzywno-mięsneRyby i przetwory rybneSurowce i przetwory zielarskie, przyprawySłodycze i wyroby cukierniczeŚrodki specjalnego przeznaczeniażywieniowegoZboża i przetwory zbożoweŻywność mrożonaDodatki do żywnościSuplementy diety | **Liczba przypuszczalnych *Bacillus cereus*/**Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 7932:2005 |
| Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością - wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem - wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk  | **Obecność *Salmonella spp.*/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznymi | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 |
| **Obecność gronkowców koagulazododatnich** **(*Staphylococcus aureus* i inne gatunki)/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 |
| **Ogólna liczba drobnoustrojów/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Ap:2016-11+A1:2022-06 |
| **Obecność *Listeria monocytogenes*/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |
| **Liczba Enterobacteriaceae/**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 |
| Kosmetyki | **Liczba mezofilnych bakterii tlenowych**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21149:2017-07+A1:2023-01 |
| **Liczba pleśni i drożdży**Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 16212:2017-08+A1:2023-01 |
| **Obecność Pseudomonas aeruginosa**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 22717:2016-01+A1:2023-03 |
| **Obecność Staphylococus aureus**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 22718:2016-01+A1:2023-01 |
| **Obecność Escherichia coli**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 21150:2016-01+A1:2023-03 |
| **Obecność Candida albicans**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 18416:2016-01+A1:2023-03 |
| **METODY NIEAKREDYTOWANE, niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025** |
| Środki spożywcze | **Cechy organoleptyczne**Metoda opisowa  | PB-10-01 wydanie 2 z dnia 10.07.2020 r. |
| **PRACOWNIA SCHORZEŃ JELITOWYCH I PRAZYTOLOGII ORAZ PRACOWNIA MIKROBIOLOGII OGÓLNEJ** |
| **METODY AKREDYTOWANE** |
| Materiał ludzki: wymazy z odbytu, kał, wymazy z kału | **Obecność pałeczek Salmonella spp. oraz Shigella spp.** **Obecność Salmonella Enteritidis/**Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-13-01 wydanie 7 z dnia 16.09.2022 r. na podstawie wydawnictw metodycznych PZH |
| Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji | **Obecność drobnoustrojuwskaźnikowego** **(Geobacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis)/**Metoda hodowlana | PB-12-01 wydanie 6 z dnia 16.09.2022 r. na podstawie instrukcji producenta testów |
| **METODY NIEAKREDYTOWANE, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025** |
| Kał | **Obecność antygenów rota/adenowirusów, norowirusów oraz astrowirusów** Metoda immunochromatograficzna | PB-13-04 wydanie 3 z dnia 30.12.2022 r. na podstawie instrukcji producenta testów |
| Opracowała: 12.12.2023 Aleksandra Opszyńska |