**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 membranowej  Matryca A  Procedura 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 membranowej  Matryca B  Procedura 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 herbata  Koncentraty spożywcze  Mięso i produkty mięsne  Jaja i ich przetwory  Wyroby garmażeryjne i kulinarne  Mleko i produkty mleczne  Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)  Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne  oraz warzywno-mięsne  Ryby i przetwory rybne  Słodycze i wyroby cukiernicze  Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy  Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego  Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne  Zboża i przetwory zbożowe  Żywność mrożona  Dodatki do żywności  Suplementy 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 herbata  Jaja i ich przetwory  Wyroby garmażeryjne i kulinarne  Koncentraty spożywcze  Mięso i produkty mięsne  Mleko i produkty mleczne  Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy itp.)  Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne  Oraz warzywno-mięsne  Ryby i przetwory rybne  Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy  Słodycze i wyroby cukiernicze  Środki specjalnego przeznaczenia  żywieniowego  Zboża i przetwory zbożowe  Żywność mrożona  Dodatki do żywności  Suplementy 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 | | |