Do Załącznika nr Zał.02/ PO-02/ Wersja 02

Strona1/2

Załącznik do zlecenia **na badania mikrobiologiczne** wykonywane

**w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Środków Spożywczych ZHW Białystok**

**(żywność)**

**Metody akredytowane przez PCA nr AB 437 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Badana cecha/Norma/ Procedura badawcza | Akceptacja przez zleceniodawcę\* |
| 1 | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella wg PN-EN ISO 6579-1:2017-04. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym (w 10 /25\*\* ……… g/ml\*\*) |  |
| 2 | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella wg PN-EN ISO 6579-1:2017-04, Schemat White’a- Kauffmana –Le Minora: 2007 . Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym (w 10 /25\*\* ……… g/ml\*\*) |  |
| 3 | Obecność DNA specyficznego dla *Salmonella* spp. w określonej ilości próbki wg PB-86 edycja 01 z dnia 15.09.2011 . Metoda real-time PCR (w 10 /25\*\* ……… g/ml\*\*)  Potwierdzenie wyników dodatnich wg PN-EN ISO 6579-1:2017-04 |  |
|  | | |
| 4 | Liczba Listeria monocytogenes w 1g wg PN-EN ISO 11290-2:2017-07. Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
| 5 | Obecność *Listeria monocytogenes* \*\*) w określonej ilości próbki wg PN-EN ISO 11290-1:2017-07. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym (w 25\*\* ……… g/ml\*\*) |  |
| 6 | Obecność DNA specyficznego dla *Listeria monocytogenes* w określonej ilości wg PB-87 edycja 01 z dnia 15.09.2011; Metoda real-time PCR (w 25\*\* ………g/ml\*\*)  Potwierdzenie wyników dodatnich wg PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |  |
|  | | |
| 7 | Liczba *Escherichia coli* (β-glukuronidazo-dodatnich) wg PN- ISO 16649-2:2004 w 1 g. Metoda płytkowa  ( posiew wgłębny) |  |
| 8 | NPL *Escherichia coli* wg PN-ISO 7251:2006 w 1g. Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby |  |
| 9 | Obecność *Escherichia coli* wg PN-ISO 7251:2006 (w 1 g; 0,1 g; 0,01g; 0,001g; 0,0001g…………………)\*\* Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym |  |
|  | | |
| 10 | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich wg PN-EN ISO 6888-2:2001 + A1:2004 w 37°C w 1g.  Metoda płytkowa ( posiew wgłębny) |  |
| 11 | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich wg PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004 + A2: 2018-10 w 37°C w 1g.  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
| 12 | NPL gronkowców koagulazo-dodatnich wg PN-EN ISO6888-3:2004+AC:2005 w 37°C w 1g.  Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby |  |
| 13 | Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich wg PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 w 37°C Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym (w 1 g; 0,1 g; 0,01g; 0,001g; 0,0001g…………………)\*\* |  |
|  | | |
| 14 | Liczba drobnoustrojów metodą płytkową w 300 C wg PN-EN ISO 4833-1:2013 w 1 g.  Metoda płytkowa ( posiew wgłębny) |  |
|  | | |
| 15 | Liczba bakterii z grupy coli wg PN-ISO 4832:2007 w 30°C w 1g. Metoda płytkowa ( posiew wgłębny) |  |
| 16 | Obecność bakterii z grupy coli wg PN-ISO 4831:2007 w 30 °C (w 1 g; 0,1 g; 0,01g; 0,001g; 0,0001g; ..…..)\*\*  Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym w temp. 30 °C |  |
|  | | |
| 17 | Liczba *Enterobacteriaceae* wg PN- EN ISO 21528-2:2017-08 w 1 g. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) |  |
| 18 | NPL *Enterobacteriaceae* wg PN- EN ISO 21528-1:2017-08. Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby  w 1g |  |
| 19 | Obecność *Enterobacteriaceae* wg PN- EN ISO 21528-1:2017-08 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym (w 1 g; 0,1 g; 0,01g; 0,001g; 0,0001g…………………)\*\* |  |
|  | | |
| 20 | Liczba pleśni (produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95) wg PN-ISO 21527-1:2009 w 1g  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
| 21 | Liczba pleśni (produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95) wg PN-ISO 21527-2:2009 w 1g  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
|  | | |
| 22 | Liczba drożdży (produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95) wg PN-ISO 21527-1:2009 w 1g  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
| 23 | Liczba drożdży (produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95) wg PN-ISO 21527-2:2009 w 1g  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy) |  |
|  | | |
| Do Załącznika nr Zał.02/ PO-02/ Wersja 02  Strona 2/2 | | |
| 24 | Obecności beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) wg PN-A-82055-12 : 1997 (w 1 g; 0,1 g; 0,01g; 0,001g; 0,0001g…………)\*\*  Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym |  |
|  | | |
| 26 | Liczba Campylobacter spp. wg PN-EN ISO 10272-2:2017-10 w 1g.  Metoda płytkowa ( posiew powierzchniowy ) |  |
|  | | |
| 27 | Obecność antybiotyków i innych substancji hamujących wg PB-24 edycja 02 z dnia 12.04.2006.  Metoda mikrobiologiczna – dyfuzja w żelu (Delvotest SP-NT) |  |
| 28 | Obecność antybiotyków beta-laktamowych i tetracyklin w PB-78 edycja z dnia 19.11.2010.  Metoda receptorowa (Twinsensor BT) |  |
| 29 | Obecność antybiotyków beta-laktamowych, tetracyklin, streptomycyny, i/lub dihydroksystreptomycyny, chloramfenikolu wg PB-105 edycja z dnia 07.07.2015. Metoda receptorowa (4 SENSOR) |  |
|  | | |
| 30 | Obecność pozostałości antybiotykówi innych substancji przeciwbakteryjnych wg PB-85 edycja 01 z dnia 02.02.2011. Metoda mikrobiologiczna (5-płytkowa), dyfuzja w żelu |  |
|  | | |
| 31 | Liczba komórek somatycznych wg PN-EN ISO 13366-1:2009 + AC:2009 + Ap1:2009. Metoda mikroskopowa |  |

Załącznik do zlecenia **na badania mikrobiologiczne**

wykonywane **w Pracowni Badań Mikrobiologicznych Środków Spożywczych ZHW Białystok**

(**żywność)**

**Pozostałe metody, objęte systemem zarzadzania :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Norma/ Metoda badawcza | Akceptacja przez zleceniodawcę\* |
| 1 | Liczba Bacillus cereus - metoda płytkowa w 30 o C wg PN-EN ISO 7932:2005 |  |
|  |  |  |
| 2 | Liczba bakterii redukujących siarczany(IV) rosnących w warunkach beztlenowych – metoda płytkowa  wg PN-ISO 15213:2005 |  |
|  |  |  |
| 3 | Liczba Clostridium perfringens. Metoda liczenia kolonii -metoda płytkowa wg PN-EN ISO 7937:2005 |  |
|  |  |  |
| 4 | Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp.- metoda płytkowa wg PN-EN ISO 13720:2010 |  |
|  |  |  |
| 5 | Ogólna liczba drobnoustrojów w wodzie - metoda płytkowa w 22 oC i 37 o C wg PN-ISO 6222:2002 |  |
| 6 | Obecność Campylobacter spp. wg PN-EN ISO 10272-1:2017-08  Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym (w 10 /25\*\* ……… g/ml\*\*) |  |

**Inna metoda, uzgodniona z Laboratorium :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Norma/ Metoda badawcza | Akceptacja przez zleceniodawcę\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\*- wybraną normę/metodę badawczą zaznaczyć X

\*\* - niepotrzebne skreślić lub wpisać inną wartość

.......................................................

*( data i podpis zleceniodawcy/osoby upoważnionej )*