|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp. ze zlecenia** | **Badana cecha** | **Dokument odniesienia** | **Status metody** |
| **Pasze, środki żywienia zwierząt** |
|  | Obecność Salmonella spp. | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 | Ae, Ś |
|  | Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych  | PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04 | Ae, Ś |
|  | Liczba pleśni i drożdży  | PN-ISO 21527-1:2009 | Ae, Ś |
|  | Liczba pleśni i drożdży  | PN-ISO 21527-2:2009 | Ae, Ś |
|  | Ogólna liczba grzybów  | PN-R-64791:1994 pkt 3.3.7 | Ae, Ś |
|  | Obecność Clostridium perfringens | PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4 | Ae, Ś |
|  | Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących | PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4.1 | Ae, Ś |
|  | Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococus aureus i innych gatunków) | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt. 9.1 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) (NPL) | PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt.9.2 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae (NPL) | PN-ISO 21528-1:2017-08 | Ae,Ś |
|  | Liczba Enterobacteriaceae  | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych Escherichia coli (NPL) | PN-ISO 7251:2006 pkt 9.2 | Ae, Ś |
| **Mączki** |
|  | Obecność Salmonella spp. | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae (NPL) | PN-ISO 21528-1:2017-08 | Ae, Ś |
|  | Obecność Clostridium perfringens | PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4 | Ae, Ś |
| **Woda, woda do spożycia przez ludzi** |
|  | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 | A, Ś, Ł, S |
|  | Potencjał utleniająco-redukujący (redox) w miejscu pobrania | PB-198 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r. | A, Ś, Ł, S |
|  | Stężenie chloru wolnego w miejscu pobrania | PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019 r. | A, Ś, Ł, S |
|  | Stężenie chloru całkowitego w miejscu pobrania |
|  | Chlor związany w miejscu pobrania |
|  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22˚C po 72 godz. | PN-EN ISO 6222:2004 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36˚C po 48 godz. | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba bakterii grupy coli – metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba Escherichia coli – metoda filtracji membranowej | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba enterokoków – metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba Clostridium redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) – metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001 z wył. pkt. 9.2 | Ae, Ś |
|  | Liczba Legionella sp. – metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731-2:2017-08+Ap1:2019-12 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba Pseudomonas aeruginosa – metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba Clostridium perfringens ( łącznie ze sporami ) – metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich – metoda filtracji membranowej | PB-124 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r. | Ae, Ś, Ł, S |
|  | Obecność pałeczek Salmonella spp. | PN-EN ISO 19250:2013-07 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy – Colilert-NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli – Colilert-NPL | Ae, Ś |
|  | Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych – Enterolert-NPL | PB-174 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r.  | Ae, Ś |
| **Ścieki** |
|  | Pobieranie próbek do badań  | PN-ISO 5667-10:1997 | A, Ś |
|  | Obecność pałeczek Salmonella spp. | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 | Ae, Ś |
|  | Liczba jaj pasożytów jelitowych | PB-207 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r. | Ae, Ś |
| **Osady ściekowe** |
|  | Pobieranie próbek do badań  | PN-EN ISO 5667-13:2011 | A, Ś |
|  | Obecność pałeczek Salmonella spp. | PB- 221 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r. | Ae, Ś |
|  | Liczba jaj pasożytów jelitowych | PB-206 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r. | Ae, Ś |
| **Gleba** |
|  | Pobieranie próbek do badań | PN-R-04031:1997 | A, Ś |
|  | Obecność pałeczek Salmonella spp. | PN-Z-19000-1:2001 z wył. pkt 5a, 5d | Ae, Ś |
|  | Liczba jaj pasożytów jelitowych | PN-Z-19000-4:2001 | Ae, Ś |
| **Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego** (wymaz podeszwowy, narządy wewnętrzne, zarodki jaj, świeże jaja, kał, ściółka, słoma, puch) |
|  | Pobieranie próbek w kierunku Salmonella spp.-wymaz podeszwowy | Rozporządzenie Komisji (UE) nr 200/2012 z dnia 8 marca 2012 r. | A, Ś, Ł |
|  | Obecność i identyfikacja Salmonella spp. | PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579:2003+A1:2007\* Instrukcja I-02/schemat Kaufmanna- White’a-Le Minora  | Ae, Ś, Ł |
|  | Liczba pleśni i drożdży  | PN-ISO 21527-1:2009 | Ae, Ś |
|  | Liczba pleśni i drożdży  | PN-ISO 21527-2:2009 | Ae, Ś |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp. ze zlecenia** | **Badana cecha** | **Dokument odniesienia** | **Status metody** |
| **Szczep bakteryjny** |
|  | Identyfikacja szczepów Salmonella  | Instrukcja I-02/schemat Kaufmanna- White’a-Le Minora  | Ae, Ś, Ł |
| **Inne** |
|  | Bakteriologia ogólna (identyfikacja drobnoustroju, antybiogram) | PB-208 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r. | NA, Ś |
|  | Opinie i interpretacje |  | NA, Ś, Ł, S |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* norma wycofana

Status metody: A - metoda akredytowana w ramach stałego zakresu akredytacji, Ae- metoda akredytowana w ramach elastycznego zakresu akredytacji, NA - metoda nieakredytowana

Miejsce wykonania badań/pomiarów: Ś - Śmiłowo, Ł - Łuków, S – Sosnowiec.

 „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde życzenie klienta.

**Oświadczenie zleceniodawcy o metodyce pobierania próbek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych (woda, woda do spożycia przez ludzi) | PN-EN ISO 19458:2007 |
|  | Pobieranie próbek do badań (ścieki) | PN-ISO 5667-10:1997 |
|  | Pobieranie próbek do badań (osady ściekowe) | PN-EN ISO 5667-13:2011 |
|  | Pobieranie próbek do badań (gleba) | PN-R-04031:1997 |
|  | Pobieranie próbek w kierunku Salmonella spp. (wymaz podeszwowy) | Rozporządzenie Komisji (UE) nr 200/2012 z dnia 8 marca 2012r. |
|  | Procedura własna  |  |
|  | Zgodnie z harmonogramem |  |
|  | Brak informacji o metodyce pobierania próbek |  |

Oświadczam, że próbki pobrano zgodnie z:

...................................... Zleceniodawca

 podpis