

## Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>			
	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	Ae, Ś, L, S
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L, S
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833-2:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli	PN-ISO 16649-2:2004	Ae, Ś, L, S
	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	Ae, Ś, L, S
	Liczba Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-2:2017-07	Ae, Ś, L, S
	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	Ae, Ś, L, S
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas	PN-ISO 13720:2010	Ae, Ś, L

<b>Tusze zwierząt rzeźnych – wycinki</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 17604:2015-10	A, T
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L, S
	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	Ae, Ś, L, S

<b>Tusze zwierząt rzeźnych – wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 17604:2015-10	A, T
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L, S
	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	Ae, Ś, L, S
	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	Ae, Ś, L, S

<b>Tusze drobiowe</b>			
	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	Ae, Ś, L, S
	Liczba Campylobacter spp.	PN-EN ISO 10272-2:2017-10	Ae, Ś, L, S

<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością – wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem, wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych. Metoda przy użyciu wymazówki i gąbki	PN-ISO 18593:2018-08	A, T
	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	Ae, Ś, L, S
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1	Ae, Ś, L
	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	Ae, Ś, L, S
	Obecność przyspuszczalnych Escherichia coli	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1	Ae, Ś
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L, S
	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	Ae, Ś, L, S
	Liczba pleśni i drożdży	PN-ISO 21527-2:2009*	Ae, Ś
	Liczba bakterii grupy coli	PN-ISO 4832:2007	Ae, Ś, L

<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością – odcisk z powierzchni (płytki kontaktowa)</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda przy użyciu płytki kontaktowej	PN-ISO 18593:2018-08	A, T
	Liczba drobnoustrojów tlenowych - metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+A1:2022-06	Ae, Ś, L, S
	Liczba Enterobacteriaceae - metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	Ae, Ś, L, S

<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	A, Ś, L, S
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 godz.	PN-EN ISO 6222:2004	Ae, Ś, L, S
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C po 48 godz.		Ae, Ś, L, S
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 20-22°C po 72 godz.		Ae, Ś
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 37°C po 24 godz.		Ae, Ś
	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 7899-2:2004	Ae, Ś, L, S
	Liczba enterokoków – metoda filtracji membranowej		Ae, Ś, L, S
	Liczba Legionella sp. – metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 11731-2:2017-08+Ap1:2019-12

<b>Osady ściekowe</b>			
	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
	Obecność i liczba jaj pasożytów jelitowych z rodzajów Ascaris, Trichuris, Toxocara	PN-Z-19005:2018-10	Ae, Ś

\* 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, L - Łuków, S - Sosnowiec

## Oświadczenie zleceniodawcy o metodyce pobierania próbek

Oświadczam, że próbki pobrano zgodnie z:

	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych	PN-EN ISO 17604:2015-10
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z powierzchni urządzeń, sprzętów, pomieszczeń oraz opakowań i rąk pracowników	PN-A-82055-19:2000
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych ze środowiska z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	PN-ISO 18593:2018-08
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych (woda, woda do spożycia przez ludzi)	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań (osady ściekowe)	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Zgodnie z harmonogramem	
	Brak informacji o metodyce pobierania próbek	

1) Wszystkie przedmioty badań dla danego kierunku są zgodne z aktualnym wydaniem Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

.....  
Zleceniodawca  
podpis