

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 1/ 12

<b>Pracownia Mikrobiologiczna Śmiłowo, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrobów</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Mięso, podroby, produkty i przetwory mięsne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, suplementy diety, wyroby garmażeryjne, jaja i produkty jajeczne, bakalie</b>	Obecność Salmonella spp. do 375g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
<b>Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, przetwory zbożowe, warzywa, tłuszcze zwierzęce, słodczyce i wyroby cukiernicze, soki, napoje alkoholowe, suplementy diety,</b>	Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
<b>Mięso, podroby, produkty i przetwory mięsne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, suplementy diety, wyroby garmażeryjne</b>	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-A-82055-12:1997 z wył. pkt 4
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 +A1:2024-02
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2024-02
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007 pkt 9.1
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 +A1:2022-06

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 2/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby, produkty i przetwory mięsne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodycze i wyroby cukiernicze, owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, suplementy diety, wyroby garmażeryjne	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> do 25g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> w temp. 44°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli w temp. 30°C lub 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL)	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> w temp. 30°C lub 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. do 10g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Pseudomonas</i> w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 13720:2010
	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214:2002
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937:2005
	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
	Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-A-82055-7:1997
	Obecność <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	ISO/TS 21872-1:2007+Cor:2008
Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp. Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Salmonella</i>	

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 3/ 12

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Mięso, podroby, produkty i przetwory mięsne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, suplementy diety, wyroby garmażeryjne</b>	Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda Real Time PCR	PB-154 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i>
<b>Mięso drobiowe i produkty z mięsa drobiowego, mięso wieprzowe i produkty z mięsa wieprzowego, mięso wołowe i produkty z mięsa wołowego</b>	Obecność specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> O157:H7 Metoda Real Time PCR	PB-256 edycja 1 z dnia 16.02.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> O157
<b>Mięso i przetwory mięsne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, mąka i przetwory mączne, słodczyce i wyroby cukiernicze, ziarno soi, kukurydzy</b>	Obecność specyficznego sekwencji dla GMO: p35S; t-NOS Zakres od: 0,1% Metoda real time PCR	PB-163 edycja 4 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego sekwencji dla GMO: p35S; t-NOS
	Zawartość specyficznego DNA dla p35S w kukurydzy i/lub soi Zakres: (0,16 – 10) % Metoda real time PCR	PB-183 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA p35S
<b>Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory warzywne, wyroby garmażeryjne</b>	Zawartość alergenu glutenu Zakres: (4 – 120) mg/kg (4 – 120) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-171 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu białka jaj Zakres: (0,4 – 10) mg/kg (0,4 – 10) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-175 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu białek mleka krowiego (kazein, $\beta$ -lactoglobulin) Zakres: (0,4 – 10) mg/kg (0,4 – 10) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-176 edycja 6 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha ziemnego Zakres: (1 – 40) mg/kg (1 – 40) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-177 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu sezamu Zakres: (2 – 30) mg/kg (2 – 30) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-178 edycja 5 z dnia 01.07.2020r. na podstawie instrukcji producenta testu

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 4/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory warzywne, wyroby garmażeryjne	Zawartość alergenu białka soi Zakres: (2 – 36) mg/kg (2 – 36) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-179 edycja 4 z dnia 19.04.2021 r. na podstawie instrukcji producenta testu
Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory warzywne, wyroby garmażeryjne, owoce i przetwory owocowe, suplementy diety, koncentraty spożywcze, grzyby, bakalie, napoje bezalkoholowe	Zawartość alergenu gorczycy Zakres: (2 – 60) mg/kg (2 – 60) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-189 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu migdała Zakres: (0,4 – 10) mg/kg (0,4 – 10) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-191 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha nerkowca Zakres: (2 – 60) mg/kg (2 – 60) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-192 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha laskowego Zakres: (1 – 40) mg/kg (1 – 40) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-193 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu pistacji Zakres: (1 – 40) mg/kg (1 – 40) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-194 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha włoskiego Zakres: (2 – 60) mg/kg (2 – 60) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-195 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory warzywne, owoce i przetwory owocowe, wyroby garmażeryjne, suplementy diety, koncentraty spożywcze, napoje bezalkoholowe	Obecność specyficznego DNA dla alergenu selera Zakres od: 0,01 % Metoda real time PCR	<b>PB-190 edycja 3 z dnia 01.07.2024</b> r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA selera
Mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, słodczyce i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory warzywne, wyroby garmażeryjne, suplementy diety, koncentraty spożywcze, bakalie, napoje bezalkoholowe	Oznaczanie ilościowe alergenu glutenu z wykorzystaniem przeciwciał R5 Zakres: (3 – 50) mg/kg (3 – 50) mg/l Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-248 edycja 1 z dnia 18.05.2023r. na podstawie instrukcji producenta testu z wył. pkt. 11.2.2

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 5/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego (preparaty i proszki dla niemowląt), mleko w proszku, mięso, produkty i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, mleko i przetwory mleczne, koncentraty spożywcze, ryby, suplementy diety, wyroby ciastkarskie, soki, makaron	Obecność Cronobacter spp. (Enterobacter sakazaki) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 22964:2017-06
Mięso, produkty i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, koncentraty spożywcze, suplementy diety, kawa, herbata, soki, wyroby ciastkarskie, warzywa i owoce, żywność mrożona, skrobia ziemniaczana	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Mięso, produkty i przetwory warzywno-mięsne, żywność mrożona pochodzenia zwierzęcego	Obecność specyficznego DNA: koniny Zakres od: 0,1% Metoda real-time PCR	PB-200 edycja 3 z dnia 06.05.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA pochodzenia zwierzęcego
Mięso i przetwory mięsne, podroby, tłuszcze zwierzęce i roślinne, ryby i przetwory rybne, wyroby garmażeryjne, żywność mrożona, produkty i przetwory warzywno-mięsne	Obecność specyficznego DNA: wieprzowiny, kurczaka, wołowiny, indyka Zakres od: 0,01% Metoda real-time PCR	PB-200 edycja 3 z dnia 06.05.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA pochodzenia zwierzęcego
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba pleśni w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Pasze dla zwierząt	Obecność Salmonella spp. do 25g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 6/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pasze dla zwierząt</b>	Ogólna liczba grzybów w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-R-64791:1994 pkt 3.3.7
	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4
	Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4.1
	Obecność gronkowców koagulazo - dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL)	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba Enterobacteriaceae w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność specyficznych sekwencji dla GMO: p35S; t-NOS Zakres od: 0,1% Metoda real time PCR	PB-163 edycja 4 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznej sekwencji dla GMO: p35S; t-NOS
	Zawartość DNA specyficznego dla p35S w kukurydzy i/lub soi Zakres: (0,16 – 10) % Metoda real time PCR	PB-183 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA p35S
	Obecność specyficznego DNA: wieprzowiny, wołowiny, przeżuwaczy, indyka Zakres od: 0,01% Metoda real-time PCR	PB-200 edycja 3 z dnia 06.05.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA pochodzenia zwierzęcego
<b>Mączki</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Salmonella
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL)	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791:1994 pkt 3.3.4
	Obecność specyficznego DNA: wieprzowiny, wołowiny, przeżuwaczy Zakres od: 0,01% Metoda real-time PCR	PB-200 edycja 3 z dnia 06.05.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA pochodzenia zwierzęcego
	Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. Metoda real-time PCR	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Salmonella

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400**  
**PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 7/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w temp. 37°C Zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
<b>Woda, Woda do spożycia przez ludzi</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 20°C-22°C, 22°C, 36°C i 37°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/100 ml 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków w 37°C Zakres od: 1 jtk/100 ml 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od: 1 jtk/50 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001 z wył. pkt 9.2
	Liczba Legionella sp. Zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 jtk/100 ml 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	<b>Woda</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PB-124 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r.
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres od: 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Zakres od: 1 NPL/100 ml Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL)	PB-174 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta Enterolert
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/100 ml Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (NPL)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 8/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Liczba jaj pasożytów jelitowych Zakres od: 1 jajo/1000 ml Metoda hodowlano-mikroskopowa	PB-207 edycja 2 z dnia 01.03.2019 r.
<b>Osady ściekowe Kompost</b>	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB- 221 edycja 2 z dnia 01.03.2019r.
<b>Osady ściekowe</b>	Obecność i liczba jaj pasożytów jelitowych z rodzajów Ascaris, Trichuris, Toxocara. Zakres: od 1 jajo/1 kg suchej masy. Metoda hodowlano-mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
<b>Gleba</b>	Liczba jaj pasożytów jelitowych Zakres od: 1 jajo /100 g Metoda hodowlano-mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001 z wył. pkt 5a, 5d
<b>Tusze zwierząt rzeźnych – wycinki</b>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+ A1:2022-06
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
<b>Tusze zwierząt rzeźnych – wymaz</b>	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+ A1:2022-06
	Liczba bakterii z rodziny Enterobacteriaceae w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Salmonella
	Obecność specyficznego DNA dla Escherichia coli O157:H7 Metoda Real Time PCR	PB-256 edycja 1 z dnia 16.02.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA dla Escherichia coli O157



**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 9/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Tusze drobiowe</b>	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. do 25 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp. Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Salmonella</i>
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</b> – wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem – wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba bakterii z rodziny <i>Enterobacteriaceae</i> w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba pleśni w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Pseudomonas</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 13720:2010
	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> w temp. 30°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2024-02
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> w temp. 44°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Liczba bakterii z grupy coli w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007	

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 10/ 12

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:</b> – wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem – wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność <i>Campylobacter</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
	Obecność specyficznego DNA dla <i>Salmonella</i> spp. Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Salmonella</i>
	Obecność specyficznego DNA dla <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda Real Time PCR	PB-154 edycja 5 z dnia 01.07.2019 r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i>
	Obecność specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> O157:H7 Metoda Real Time PCR	PB-256 edycja 1 z dnia 16.02.2024r. na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA dla <i>Escherichia coli</i> O157
	Zawartość alergenu glutenu Zakres: (4 – 120) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-171 edycja 5 z dnia 01.07.2020r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu białka jaj Zakres: (0,4 – 10) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-175 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu białek mleka krowiego (kazein, $\beta$ -lactoglobulin) Zakres: (0,4 – 10) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-176 edycja 6 z dnia 01.07.2020r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha ziemnego Zakres: (1 – 40) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-177 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu sezamu Zakres: (2 – 30) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-178 edycja 5 z dnia 01.07.2020 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu białka soi Zakres: (2 – 36) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-179 edycja 4 z dnia 19.04.2021 r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu gorczycy Zakres: (2 – 60) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-189 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu migdała Zakres: (0,4 – 10) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-191 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha nerkowca Zakres: (2 – 60) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-192 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
Zawartość alergenu orzecha laskowego Zakres: (1 – 40) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-193 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu	

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 11/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem – wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Zawartość alergenu pistacji Zakres: (1 – 40) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-194 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Zawartość alergenu orzecha włoskiego Zakres: (2 – 60) mg/ badaną powierzchnię Metoda immunoenzymatyczna ELISA	PB-195 edycja 4 z dnia 01.03.2024r. na podstawie instrukcji producenta testu
	Obecność specyficznego DNA dla alergenu selera Zakres od: 0,01 % Metoda real time PCR	<b>PB-190 edycja 3 z dnia 01.07.2024 r.</b> na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA selera
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – odcisk (płytką kontaktowa)	Liczba drobnoustrojów tlenowych w 30°C Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae w 37°C Metoda płytkowa	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – powietrze	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30°C Metoda impakcji	PB-39 edycja 3 z dnia 01.03.2019 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu do pobierania próbek
	Ogólna liczba grzybów w temp. 25°C Metoda impakcji	
Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego (narządy wewnętrzne, zarodki jaj, świeże jaja, kał, wymaz podszwowy, puch) Ściółka Słoma	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 ISO/TR 6579-3:2014
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Szczep bakteryjny	Identyfikacja serotypu Salmonella: Salmonella Rissen, Salmonella Dublin, Salmonella Banana, Salmonella Hillingdon, Salmonella Gateshead, Salmonella Eastbourne, Salmonella Emek, Salmonella Wernigerode, Salmonella Enteritidis, Salmonella Bardo, Salmonella Infantis, Salmonella Virchow, Salmonella Paratyphi B, Salmonella Wippra, Salmonella Hadar, Salmonella Typhimurium, Salmonella Indiana, Salmonella Typhimurium I, Salmonella Lagos, Salmonella Sandiego, Salmonella Agama, Salmonella Newport, Salmonella Mbandaka, Salmonella Kentucky, Salmonella Lexington,	ISO/TR 6579-3:2014



**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400****PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA ŚMIŁOWO**

Wydanie nr: 49

Data wydania: 01.07.2024

Strona /stron 12/ 12

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Szczep bakteryjny</b>	Salmonella Gloucester, Salmonella Muenchen, Salmonella Putten, Salmonella Stanley, Salmonella Warnow, Salmonella Cremieu, Salmonella Southbank, Salmonella Reading, Salmonella Kingston, Salmonella Galiema, Salmonella Agona, Salmonella Bredeney, Salmonella Coeln, Salmonella Saintpaul, Salmonella Worthington, Salmonella Gueuletapee, Salmonella Derby, Salmonella Anatum, Salmonella Livingstone, Salmonella Poona, Salmonella Thompson, Salmonella Kottbus, Salmonella Uganda, Salmonella Braenderup, Salmonella Bovismorbificans, Salmonella Mississippi, Salmonella Napoli, Salmonella Oakey, Salmonella Muenster, Salmonella Ohio, Salmonella Nigeria, Salmonella Papuana. Metoda biochemiczna i serologiczna.	ISO/TR 6579-3:2014

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował (a)	Iwona Krause-Gniazdowska	01.07.2024	
Sprawdził (a)	Agata Winczek	01.07.2024	
Zatwierdził (a)	Zofia Dwulit	01.07.2024	