

**Laboratorium Mikrobiologiczne, Silliker Polska Sp. z o.o., 00-645 Warszawa, ul. Waryńskiego 1
Wydanie 01 z 04.05.2026**

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Obecność drobnoustrojów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym • Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym • Metoda enzymoimmunofluorescencyjna • Metoda real-time PCR <p>Liczba drobnoustrojów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) 		
<p>Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością ¹⁾</p>	<p>Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1 ²⁾ PB-05/LM ²⁾</p>
	<p>Obecność Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1 ²⁾ PB-05/LM ²⁾ Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora ²⁾</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1 ²⁾</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. (ALOA ONE DAY) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PB-17/LM ²⁾</p>
	<p>Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6888-3 ²⁾</p>
	<p>Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-ISO 4831 ²⁾</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Metoda enzymoimmunofluorescencyjna</p>	<p>PB-15/LM ²⁾</p>
<p>Mleko i przetwory mleczne Mięso, tusze i przetwory mięsne Grzyby i przetwory grzybowe Półprodukty i wyroby garmażeryjne Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory Jaja i przetwory jajowe Zboża i przetwory zbożowe, pieczywo, makarony, wyroby ciastkarskie, półprodukty ciastkarskie Wyroby cukiernicze, półprodukty cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne Nasiona łuskane Przetwory ziemniaczane Tłuszcze i oleje Napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów Preparaty enzymatyczne i kultury startowe Kawa Koncentraty spożywcze Żywność specjalnego przeznaczenia</p>	<p>Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09</p>
	<p>Obecność pałeczek Salmonella spp. w tym Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis: Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym</p>	<p>PB-05/LM wyd. 6 z dnia 19.07.2021</p> <p>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 PB-05/LM wyd. 6 z dnia 19.07.2021 Schemat White'a -Kauffmanna-Le Minora :2007</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. (ALOA ONE DAY) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PB-17/LM wyd. 8 z dnia 20.04.2023</p>
	<p>Obecność Listeria monocytogenes Metoda enzymoimmunofluorescencyjna</p>	<p>PB-15/LM wyd.5 z dnia 11.12.2017 Opracowana na podstawie instrukcji producenta aparatu Vidas</p>
	<p>Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005</p>

<p>Suplementy diety Dodatki do żywności Miód Majonez Drożdże Żelatyna Zioła i przyprawy ziołowe</p> <p>Pasze Karma dla zwierząt i pochodne</p> <p>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-ISO 4831:2007</p>
<p>Lody</p>	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Obecność <i>Listeria spp.</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07 PB-17/LM wyd. 8 z dnia 20.04.2023</p>
<p>Żywność ¹⁾</p> <p>Pasze</p>	<p>Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-ISO 7251 ²⁾</p>
	<p>Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82055-12 ²⁾</p>
	<p>Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82051 ²⁾</p>
	<p>Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-86730:1989 ²⁾</p>
	<p>Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-75052-10 ²⁾</p>
	<p>Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82200 ²⁾</p>

<p>Mleko i przetwory mleczne Mięso, tusze i przetwory mięsne Grzyby i przetwory grzybowe Półprodukty i wyroby garmażeryjne Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory Jaja i przetwory jajowe Zboża i przetwory zbożowe, pieczywo, makarony, wyroby ciastkarskie, półprodukty ciastkarskie Wyroby cukiernicze, półprodukty cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne Nasiona łuskane Przetwory ziemniaczane Tłuszcze i oleje Napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów Preparaty enzymatyczne i kultury startowe Kawa Koncentraty spożywcze Żywność specjalnego przeznaczenia Suplementy diety Dodatki do żywności Miód Majonez Drożdże Żelatyna Zioła i przyprawy ziołowe</p> <p>Pasze Karma dla zwierząt i pochodne</p>	<p>Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-ISO 7251:2006</p>
<p>Mięso i produkty mięsne</p>	<p>Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych laseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82055-12:1997 (pkt. 2 i 5)</p>
<p>Wyroby garmażeryjne. Półprodukty i wyroby gotowe</p>	<p>Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82051:1985 (pkt. 3.7)</p>
<p>Ryby i produkty rybne</p>	<p>Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych laseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-86730:1989</p>
<p>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno - mięsne</p>	<p>Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-75052-10:1990</p>
<p>Mrożone wyroby kulinarne</p>	<p>Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących oraz beztlenowych laseczek przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-A-82200:1989, pkt 2.15</p>
<p>Czekolada i wyroby czekoladowe</p>	<p>Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	<p>PN-ISO 7251:2006</p>

Żywność ¹⁾ Pasze Próbki środowiskowe (z obszaru produkcji żywności lub pasz) ¹⁾	Obecność DNA Salmonella spp. Metoda real-time PCR	PB-28/LM ²⁾
Czekolada, wyroby piekarnicze i cukiernicze	Obecność DNA pałeczek Salmonella spp. Metoda real-time PCR	PB-28/LM wyd. 2 z dnia 10.11.2022
Mleko i przetwory mleczne Mięso, tusze i przetwory mięsne Grzyby i przetwory grzybowe Półprodukty i wyroby garmażeryjne Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory Jaja i przetwory jajowe Zboża i przetwory zbożowe, pieczywo, makarony, wyroby ciastkarskie, półprodukty ciastkarskie Wyroby cukiernicze, półprodukty cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne Nasiona łuskane Przetwory ziemniaczane Tłuszcze i oleje Napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów Preparaty enzymatyczne i kultury startowe Kawa Koncentraty spożywcze Żywność specjalnego przeznaczenia Suplementy diety Dodatki do żywności Miód Majonez Drożdże Żelatyna Zioła i przyprawy ziołowe Pasze Karma dla zwierząt i pochodne Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność DNA pałeczek Salmonella spp. Metoda real-time PCR	PB-28/LM wyd. 2 z dnia 10.11.2022
Żywność ¹⁾ Próbki środowiskowe (z obszaru produkcji żywności lub pasz) ¹⁾	Obecność DNA Listeria monocytogenes, Listeria spp. Metoda real-time PCR	PB-29/LM ²⁾
Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej	Obecność DNA Listeria monocytogenes Obecność DNA Listeria spp. Metoda real-time PCR	PB-29/LM wyd. 1 z dnia 04.07.2022
Mleko i przetwory mleczne Mięso, tusze i przetwory mięsne Grzyby i przetwory grzybowe Półprodukty i wyroby garmażeryjne Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory Jaja i przetwory jajowe Zboża i przetwory zbożowe, pieczywo, makarony, wyroby ciastkarskie, półprodukty ciastkarskie	Obecność DNA Listeria monocytogenes Obecność DNA Listeria spp. Metoda real-time PCR	PB-29/LM wyd. 1 z dnia 04.07.2022

<p>Wyroby cukiernicze, półprodukty cukiernicze Owoce, warzywa, przetwory owocowe, przetwory warzywne, przetwory owocowo-warzywne i przetwory warzywno-mięsne Nasiona łuskane Przetwory ziemniaczane Tłuszcze i oleje Napoje alkoholowe i bezalkoholowe, zaprawy do napojów Preparaty enzymatyczne i kultury startowe Kawa Koncentraty spożywcze Żywność specjalnego przeznaczenia Suplementy diety Dodatki do żywności Miód Majonez Drożdże Żelatyna Zioła i przyprawy ziołowe</p> <p>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>		
<p>Żywność ¹⁾ Próbki środowiskowe (z obszaru produkcji żywności lub pasz) ¹⁾</p>	<p>Obecność Listeria spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna</p>	<p>PB-30/LM ²⁾</p>
<p>Żywność: Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej</p> <p>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk</p>	<p>Obecność Listeria spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna</p>	<p>PB-30/LM wyd. 2 z dnia 13.01.2023 Opracowana na podstawie Instrukcji producenta aparatu Vidas</p>
<p>Żywność ¹⁾</p>	<p>Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 13720 ²⁾</p>
<p>Żywność: Mięso i produkty mięsne Ryby i przetwory rybne Żywność złożona (wieloskładnikowa) lub składniki posiłków, dania gotowe Świeże produkty roślinne (w tym owoce, warzywa, świeże przyprawy)</p>	<p>Liczba przypuszczalnych Pseudomonas sp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	<p>PN-EN ISO 13720:2010</p>
<p>Żywność ¹⁾</p>	<p>Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>NEN 6817:2002</p>
<p>Czekolada i wyroby czekoladowe Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej</p>	<p>Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	<p>NEN 6817:2002</p>

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach/procedurach opracowanych przez laboratorium

Opracował/Zatwierdził: 04.05.2026

Martens Cibrodia

(Data i podpis Kierującego LM)

**Laboratorium Fizykochemiczne, Silliker Polska Sp. z o.o., 00-645 Warszawa, ul. Waryńskiego 1
Wydanie 01 z 04.05.2026**

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Pierwiastki: Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Metale - Metoda spektrometrii mas w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)		
Żywność ¹⁾ Woda Pasze	Zawartość i stężenie metali ^{2), 3)}	Procedury ⁵⁾ Normy ⁵⁾
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)	Procedury ⁴⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • owoce i warzywa oraz ich przetwory, • zioła i przyprawy, • zboża i produkty zbożowe, • wyroby cukiernicze i ciastkarskie, • mleko i produkty mleczne, • koncentraty spożywcze, • wyroby garmażeryjne, • mięso i produkty mięsne, • ryby i ich przetwory, • surowce i produkty pochodzenia morskiego, • herbaty, • kawa Pasze	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,10 - 10) mg/kg Kadm (0,010 - 5,0) mg/kg Ołów (0,10 - 5,0) mg/kg Sód (10 - 50000) mg/kg Wapń (1,0 - 50000) mg/kg Magnez (1,0 - 10000) mg/kg Potas (10 - 50000) mg/kg Żelazo (1,0 - 1000) mg/kg Mangan (0,50 - 2000) mg/kg Miedź (0,50 - 100) mg/kg Cynk (1,0 -100) mg/kg Fosfor (100 - 12000) mg/kg Cyna (5 - 250) mg/kg Nikiel (0,1 - 7,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-38/LCH wyd.5 z dnia 12.04.2024
Miody	Zawartość pierwiastków Zakres: Cyna (5 - 250) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • soki owocowe i warzywne, • napoje alkoholowe i bezalkoholowe 	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,10 - 10) mg/kg Kadm (0,010 - 5,0) mg/kg Ołów (0,050 - 5,0) mg/kg Sód (10 - 50000) mg/kg Wapń (1,0 - 50000) mg/kg Magnez (1,0 - 10000) mg/kg Potas (10 - 50000) mg/kg Żelazo (1,0 - 1000) mg/kg Mangan (0,50 - 2000) mg/kg Miedź (0,50 - 100) mg/kg Cynk (1,0 -100) mg/kg Fosfor (100 - 12000) mg/kg Cyna (5 - 250) mg/kg Nikiel (0,1 - 7,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	

<p>Woda</p>	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,002 – 0,50) mg/l Kadm (0,0005 – 0,50) mg/l Ołów (0,001 – 0,50) mg/l Wapń (0,50 – 200) mg/l Magnez (0,50 – 200) mg/l Żelazo (0,020 – 10) mg/l Mangan (0,005 – 10) mg/l Miedź (0,020 – 10) mg/l Cynk (0,020 – 10) mg/l Glin (0,020 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	
<p>Woda</p>	<p>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)</p>	
<p>Pasze</p>	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Sód (10 - 50000) mg/kg Wapń (1,0 - 50000) mg/kg Magnez (1,0 - 10000) mg/kg Potas (10 - 50000) mg/kg Fosfor (20 - 12000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN 15621:2017, PN-EN 13805:2014-11</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Owoce i warzywa oraz ich przetwory, • Mięso i produkty mięsne, • Ryby i przetwory rybne, • Zboża i przetwory zbożowe, • Mleko i produkty mleczne, • Wyroby cukiernicze i półprodukty cukiernicze, • Kawy i herbaty, • Zioła i przyprawy ziołowe, • Koncentraty spożywcze, • Wyroby garmażeryjne, • Surowce i produkty pochodzenia morskiego, • Żywność specjalnego przeznaczenia, • Orzechy, • Miody, • Oleje <p>Pasze</p>	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,02- 10) mg/kg Kadm (0,005 - 10) mg/kg Ołów (0,005 - 10) mg/kg Selen (0,05- 10) mg/kg Chrom (0,05 - 10) mg/kg Kobalt (0,05 - 10) mg/kg Mangan (0,05 -1600) mg/kg Nikiel (0,5 - 10) mg/kg Miedź (0,5 -100) mg/kg Cynk (0,5 - 300) mg/kg Żelazo (0,5 - 1000) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)</p>	<p>PB-56/LCH wyd. 1 z dnia 05.09.2023</p>

<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Soki owocowe i warzywne Napoje alkoholowe i bezalkoholowe Żywność dla małych dzieci w postaci płynnej 	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,01 - 10) mg/kg Kadm (0,002 - 10) mg/kg Ołów (0,005 - 10) mg/kg Selen (0,05- 10) mg/kg Chrom (0,05 - 10) mg/kg Kobalt (0,05 - 10) mg/kg Mangan (0,05 -1600) mg/kg Nikiel (0,5 - 10) mg/kg Miedź (0,5 -100) mg/kg Cynk (0,5 - 300) mg/kg Żelazo (0,5 - 1000) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)</p>	
<p>Pasze</p>	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,005 - 10) mg/kg Ołów (0,004 - 10) mg/kg Selen (0,01 - 10) mg/kg Mangan (0,05 -1600) mg/kg Miedź (0,1 -100) mg/kg Cynk (0,1 - 300) mg/kg Żelazo (0,5 - 1000) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN 17053:2018-03, PN-EN 13805:2014-11</p>
<p>Woda</p>	<p>Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,0005 – 1,0) mg/l Kadm (0,0005 – 1,0) mg/l Ołów (0,0005 – 1,0) mg/l Rtęć (0,0001 – 0,001) mg/l Kobalt (0,0005 – 1,0) mg/l Bar (0,0010 – 1,0) mg/l Chrom (0,0010 – 1,0) mg/l Mangan (0,0010 – 10) mg/l Nikiel (0,0010 – 1,0) mg/l Selen (0,0010 – 1,0) mg/l Stront (0,0010 – 1,0) mg/l Miedź (0,0020 – 10) mg/l Cynk (0,0050 – 10) mg/l Żelazo (0,0050 – 10) mg/l Glin (0,0100 – 10) mg/l Magnez (1,0 – 500) mg/l Sód (1,0 – 500) mg/l Potas (0,5 – 500) mg/l Metoda spektrometrii mas w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 17294-2:2024-04</p>
pH – Metoda potencjometryczna		
<p>Żywność ¹⁾</p>	<p>pH ³⁾</p>	<p>Normy ⁵⁾ Procedury ⁵⁾</p>
<p>Soki owocowe i warzywne (soki owocowe i warzywne oraz produkty pokrewne, soki zagęszczane, nektary, napoje owocowe) Wyroby gammażeryjne</p>	<p>pH Zakres: 2 – 9 Metoda potencjometryczna</p>	<p>PN-EN 1132:1999</p>
<p>Przetwory owocowe i warzywne (produkty płynne i przecierowe, produkty twarde i gęste, produkty świeże, mrożone i przetworzone)</p>		<p>PN-A-75101-06:1990+Az1:2002</p>

Koncentraty spożywcze (mieszanki zbożowe, ekstrakt kawy, koncentraty ciast, koncentraty obiadowe, koncentraty napojów, mieszanki przypraw, laktoza w proszku)		PN-A-79011-10:1998+Az1:2001
Ryby i owoce morza oraz ich przetwory (marynaty, marynaty rybno-warzywne)		PN-A-86782:1987
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie		PN-A-88024:1979
Napoje mleczne fermentowane		PB-04/LCH wyd.1 z dnia 17.11.2006
Sery		PB-08/LCH wyd.1 z dnia 03.01.2007
Zawartość substancji słodzących, konserwantów, kofeiny i teobrominy, azotanów, azotynów, witaminy B6 - Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)		
Żywność ¹⁾	Zawartość substancji słodzących ^{2),3)}	Normy ⁵⁾
Napoje Napoje alkoholowe Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Mleko i produkty mleczne Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne	Zawartość acesulfamu K Zakres: (5 - 1800) mg/kg lub (5 - 1800) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Zawartość sacharyny i jej pochodnych Zakres: (5 - 1800) mg/kg lub (5 - 1800) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
Przetwory zbożowe Napoje bezalkoholowe Dodatki do żywności Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne Gumy do żucia	Zawartość aspartamu Zakres: (5-500000) mg/kg (5 - 500000) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość konserwantów ^{2), 3)}	Normy ⁵⁾
Napoje Napoje alkoholowe Przetwory owocowe i warzywne Suplementy diety Wyroby garmażeryjne Suszone owoce Przetwory mleczne Ryby Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Margaryna i masło Serwatka Przetwory zbożowe	Zawartość kwasu sorbowego i jego pochodnych Zakres: (5,0 - 2300) mg/kg lub (5,0 - 2300) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Zawartość kwasu benzooesowego i jego pochodnych Zakres: (5,0 - 2300) mg/kg lub (5,0 - 2300) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PN-EN 12856:2002
Pasze	Zawartość kwasu sorbowego i jego pochodnych Zakres: (10,0 - 2300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	

	Zawartość kwasu benzoowego i jego pochodnych Zakres: (10,0 - 2300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
Żywność ¹⁾	Zawartość kofeiny i teobrominy ³⁾	Normy ⁵⁾
Napoje Przetwory owocowe i warzywne Suplementy diety Wyroby garmażeryjne Suszone owoce Przetwory mleczne Ryby Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość kofeiny Zakres: (0,5 - 1800) mg/kg lub (0,5 - 1800) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 12856:2002
Koncentraty spożywcze Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Przetwory owocowe (suszy herbaciany)	Zawartość teobrominy Zakres: (1 - 20000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
Kawa	Zawartość kofeiny Zakres: (0,02 - 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-ISO 10095:1997
Kawa i produkty kawowe	Zawartość kofeiny Zakres: (0,02 - 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	ISO 20481:2008
Herbata	Zawartość teiny Zakres: (0,1 - 5) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość azotanów, azotynów ³⁾ Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)	Procedury ⁵⁾
Żywność pochodzenia roślinnego (warzywa i przetwory warzywne, owocowo-warzywne, owoce)	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 – 14000) mgNO ₃ /kg (2 – 14000) mgNO ₃ /l - Azotany III (2 – 333) mgNO ₂ /kg (2 – 333) mgNO ₂ /l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-62/LCH wyd.1 z dnia 02.09.2024
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)	
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 - 400) mgNO ₃ /kg - Azotany III (2 - 200) mgNO ₂ /kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	

	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)
Artykuły żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 - 240) mgNO ₃ /kg (2 - 240) mgNO ₃ /l - Azotany III (2 - 240) mgNO ₂ /kg (2 - 240) mgNO ₂ /l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)
Ryby i przetwory rybne	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 - 500) mgNO ₃ /kg - Azotany III (2 - 200) mgNO ₂ /kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)
Produkty mleczne	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 - 300) mgNO ₃ /kg (2 - 300) mgNO ₃ /l - Azotany III (2 - 200) mgNO ₂ /kg (2 - 200) mgNO ₂ /l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)
Wyroby garnażeryjne	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2-300) mgNO ₃ /kg - Azotany III (2-125) mgNO ₂ /kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)
Pasze	Zawartość azotanów, azotynów Zakres: - Azotany V (2 - 110) mgNO ₃ /kg - Azotany III (2 - 93) mgNO ₂ /kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)
	Zawartość azotynu sodu i azotanu sodu Zawartość azotynu potasu i azotanu potasu (z obliczeń)

Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość witaminy B6	PB-64/LCH ⁴⁾
Suplementy diety Napoje bezalkoholowe Koncentraty spożywcze Suplementy paszowe Pasze	Zawartość witaminy B6 Zakres: (0,01 – 800) mg/100g (0,01 – 800) mg/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-64/LCH wyd. 1 z dnia 09.12.2024
Zawartość i stężenie rtęci - Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z zagęszczeniem za pomocą amalgamacji		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość i stężenie rtęci ³⁾	PB-36/LCH ⁴⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • owoce i warzywa oraz ich przetwory, • soki owocowe oraz napoje, • mięso i produkty mięsne, • ryby i ich przetwory, • surowce i produkty pochodzenia morskiego, • wyroby garmażeryjne, • koncentraty spożywcze, • wyroby cukiernicze i ciastkarskie, • produkty zbożowe, • suplementy diety, • herbata, • zioła, • kawa, • oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Pasze	Zawartość i stężenie rtęci Zakres (0,001 - 3) mg/kg (0,001 - 3) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z zagęszczeniem za pomocą amalgamacji	PB-36/LCH wyd.3 z dnia 12.04.2024
Zawartość tłuszczu całkowitego/surowego/wolnego – Metoda wagowa		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość tłuszczu całkowitego, tłuszczu wolnego, tłuszczu surowego ³⁾	Procedury ⁵⁾ Normy ⁵⁾
Mleko i produkty mleczne	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PB-03/LCH wyd.2 z dnia 30.09.2013
Przetwory owocowo-warzywne Wyroby garmażeryjne Ryby i ich przetwory Mięso i przetwory mięsne Orzechy Jaja świeże Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce		PN-A-82100:1985
Koncentraty spożywcze Produkty zbożowe Soki i napoje Przekąski ziemniaczane		PN-A-79011-4:1998
Wyroby i półprodukty ciastkarskie		PN-A-74252:1998
Wyroby cukiernicze		PN-A-88021:1971
Pieczywo		PN-A-74108:1996
Pasze i karmy dla zwierząt	Zawartość surowego oleju i tłuszczu Zakres: (0,02 - 30) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (Dz. U. L 54 z 26.02.2009)
Mięso i produkty mięsne	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,1 - 80) % Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000

Kwasowość – metoda miareczkowania potencjometrycznego
Kwasowość ogólna – metoda miareczkowa
Liczba kwasowa i kwasowość - Metoda miareczkowa
Liczba kwasowa i kwasowość wyekstrahowanego tłuszczu - Metoda miareczkowa

Żywność ¹⁾	Kwasowość ³⁾	PB-01/LCH ⁴⁾ Normy ⁵⁾
Napoje mleczne fermentowane	Kwasowość Zakres: (0,1-5) mmol/100g (0,05-2,5) % (5-80) °SH Metoda miareczkowania	PB-01/LCH wyd.2 z dnia 09.01.2018
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Kwasowość Zakres: (0,1-2,0) % (0,1-7,0) °N Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-A-88024:1979
Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garnażeryjne	Kwasowość Zakres: (0,1-5) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000
Soki owocowe i warzywne	Kwasowość Zakres: (0,1-1) % (1,0-10,0) g/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	
Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe	Kwasowość Zakres: (0,04-1) % (0,4-10,0) g/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-A-79033:1985
Żywność ¹⁾ Pasze	Liczba kwasowa i kwasowość ³⁾	Normy ⁵⁾
Żywność: • Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce (z wyłączeniem mleka i produktów mlecznych)	Liczba kwasowa i kwasowość Zakres: liczby kwasowej (KOH): (0,05 – 5,00) mg/g Kwasowości: (0,025 - 2,5) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 z wyłączeniem pkt. 9.1 oraz pkt. 9.2
Żywność: • Smażone przekąski ziemniaczane • Wyroby i półprodukty cukiernicze • Mięso i produkty mięsne • Sosy • Orzechy • Koncentraty spożywcze • Przetwory zbożowe • Przetwory mleczne • Majonez Pasze	Liczba kwasowa i kwasowość wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: liczby kwasowej (KOH): (0,1 – 15,2) mg/g, kwasowości: (0,05 – 7,6) % Metoda miareczkowa	PB-50/LCH wyd. 4 z dnia 15.04.2025
Żywność ¹⁾	Kwasowość ogólna	Normy ⁵⁾
Koncentraty spożywcze	Kwasowość ogólna Zakres: (0,1 - 5) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-9:1998
Ryby i przetwory rybne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,05 - 1,42) % Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974

Pieczyno, makaron	Kwasowość ogólna Zakres: (0,4 – 10,2) ° Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996
Zawartość cukrów i substancji słodzących – Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją z refraktometryczną (HPLC-RID)		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość cukrów i substancji słodzących ^{2), 3)}	Procedury ⁵⁾
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • soki, nektary, napoje, • wyroby cukiernicze, • koncentraty spożywcze, • wyroby garmażeryjne i mięsne, • przetwory owocowo-warzywne, • przetwory zbożowe, • produkty mleczne (z wyłączeniem galaktozy) • ryby i przetwory rybne • napoje alkoholowe • oleje roślinne <p>Pasze</p>	<p>Zawartość cukrów:</p> <p>D-fruktozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>D-glukozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>sacharozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>maltozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>laktozy Zakres: (0,5-50)g/100g lub (0,5-50)g/100ml</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) oraz sumy cukrów/sumy cukrów w przeliczeniu na suchą masę, sumy cukrów redukujących/sumy cukrów redukujących w przeliczeniu na suchą masę, sumy cukrów inwertowanych (z obliczeń)</p>	<p>PB-45/LCH wyd. 6 z dnia 30.07.2025</p> <p>PB-45/LCH wyd. 6 z dnia 30.07.2025 pkt. 4.1 (schemat VI)</p>
<p>Żywność</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyroby cukiernicze 	<p>Zawartość cukrów:</p> <p>D-fruktozy Zakres: (0,5-18)g/100g</p> <p>D-glukozy Zakres: (0,5-24)g/100g</p> <p>sacharozy Zakres: (0,5-99,7)g/100g</p> <p>maltozy Zakres: (0,5-21)g/100g</p> <p>laktozy Zakres: (0,5-16)g/100g</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)</p>	<p>PB-45/LCH wyd. 6 z dnia 30.07.2025 pkt 4.1 (schemat VI)</p>

<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> mleko i produkty mleczne (zawierające galaktozę) 	<p>Zawartość cukrów:</p> <p>D-fruktozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>D-glukozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>galaktoza Zakres: (0,1-10)g/100g lub (0,1-10)g/100ml</p> <p>sacharozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>maltozy Zakres: (0,5-96)g/100g lub (0,5-96)g/100ml</p> <p>laktozy Zakres: (0,5-50)g/100g lub (0,5-50)g/100ml</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)</p>	<p>PB-45/LCH wyd. 6 z dnia 30.07.2025 pkt 4.1 (schemat V)</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> produkty wysokobiałkowe produkty proteinowe mleczne wyroby cukiernicze napoje bezalkoholowe 	<p>Zawartość sukralozy Zakres: (15 -800) mg/kg lub (15-800) mg/L</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)</p>	<p>PB-65/LCH wyd. 1 z dnia 10.03.2025</p>
<p>Zawartość mikotoksyn – Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) oraz z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>		
<p>Żywność ¹⁾ Pasze</p>	<p>Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>	<p>PB-37/LCH ⁴⁾</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Produkty zbożowe Kawa Owoce i ich przetwory Koncentraty spożywcze Wyroby ciastkarskie Przyprawy Orzechy <p>Pasze (Karma dla zwierząt)</p>	<p>Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,2 - 30) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PB-30/LCH wyd. 8 z dnia 20.08.2025</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Produkty zbożowe Koncentraty spożywcze Wyroby ciastkarskie Kawa i mieszanki kaw zbożowych <p>Pasze (Karma dla zwierząt)</p>	<p>Zawartość zearalenonu Zakres: (20 - 430) µg /kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PB-34/LCH wyd. 6 z dnia 20.08.2025</p>
<p>Żywność ¹⁾ Pasze</p>	<p>Zawartość mikotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PB-30/LCH ⁴⁾ PB-34/LCH ⁴⁾ PB-40/LCH ⁴⁾</p>

<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkty zbożowe • Koncentraty spożywcze • Wyroby ciastkarskie • Wyroby garmażeryjne • Przetwory warzywne <p>Pasze (Karma dla zwierząt)</p>	<p>Zawartość deoksyniwalenolu</p> <p>Zakres: (120 - 2000) µg /kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekzowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>	<p>PB-37/LCH wyd. 6 z dnia 10.06.2024</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orzechy i ich przetwory • Koncentraty spożywcze • Zboża i przetwory zbożowe • Suszone owoce • Przyprawy kulinarne • Produkty cukiernicze • Herbaty • Wyroby garmażeryjne <p>Pasze (Karma dla zwierząt)</p>	<p>Zawartość aflatoksyny B1, G1</p> <p>Zakres: (0,5-10,0) µg/kg</p> <p>Zawartość aflatoksyny B2, G2</p> <p>Zakres: (0,1-3,0) µg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekzowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p> <p>Zawartość sumy aflatoksyn B1, B2, G1, G2 (z obliczenia)</p>	<p>PB-40/LCH wyd. 6 z dnia 20.08.2025</p>

Kwasy tłuszczowe – metoda chromatografii gazowej detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)

Żywność ¹⁾ Pasze	Udział procentowy kwasów tłuszczowych ^{2), 3)} Zawartość tłuszczu mlecznego (z obliczeń)	Procedury ⁵⁾ Normy ⁵⁾
<p>Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Ryby i przetwory rybne Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce Przetwory zbożowe Orzechy, nasiona i ziarna Przekąski ziemniaczane Napoje Soki i przetwory owocowo-warzywne Pasze i karmy</p>	<p>Udział procentowy kwasów tłuszczowych C 4:0 kwas masłowy C 6:0 kwas kapronowy C 8:0 kwas kaprylowy C 10:0 kwas kaprynowy C 12:0 kwas laurynowy C 13:0 kwas tridekanowy C 14:0 kwas mirystynowy C 14:1 kwas mirystoleinowy C 15:0 kwas pentadekanowy C 15:1 kwas (Z)-10-pentadekanowy C 16:0 kwas palmitynowy C 16:1 kwas palmitoleinowy C 17:0 kwas margarynowy C 17:1 kwas (Z)-10-heptadekanowy C 18:0 kwas stearynowy C 18:1 t 9 kwas elaidynowy C 18:1 c 9 kwas oleinowy C 18:1 c 11 kwas wakcenyowy C 18:1 kwas rycynolowy C 18:2 t 9,12 kwas (T)-9,12 - oktadekadienowy C 18:2 c 9,12 kwas linolowy C 18:3 c 9,12,15 kwas alfa-linolenowy ALA C 18:3 c 6,9,12 kwas gamma-linolenowy C 20:0 kwas arachidowy C 20:1 kwas 11-eikosenoinowy (gondoinowy) C 20:2 kwas (Z)-11,14- eikozodienowy C 20:3 kwas cis, cis, cis-11,14,17 kwas eikozatrienowy C 20:4 kwas arachidonowy C 20:5 kwas eikozapentaenowy EPA C 22:0 kwas behenowy C 22:1 kwas erukowy C 22:4 kwas (Z,Z,Z,Z)-7,10,13,16- dokozatetraenowy C 22:6 kwas cerwonowy DHA C 23:0 kwas trikozanowy C 24:0 kwas lignocerynowy C 24:1 kwas nerwonowy Zakres: (0,01 - 99,9)% Nasycone kwasy tłuszczowe, Jednonienasycone kwasy tłuszczowe, Wielonienasycone kwasy tłuszczowe, Trans kwasy tłuszczowe, Omega 3, Omega 6, Omega 7, Omega 9 oraz suma EPA i DHA (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> <p>Zawartość tłuszczu mlecznego (z obliczeń)</p>	<p>PB-24/LCH wyd. 6 z dnia 28.10.2024</p>

Zawartość wody (ubytku masy, wilgoci, strat masy po suszeniu) - Metoda wagowa

Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość wody, suchej masy ³⁾	Procedury ⁵⁾ Normy ⁵⁾ Przepisy prawa ⁵⁾
Napoje mleczne fermentowane	Zawartość wody Zakres: (62,6 - 95) % Zawartość suchej masy Zakres: (5 - 37,4) % Metoda wagowa	PB-04/LCH wyd.1 z dnia 17.11.2006
Sery	Zawartość wody Zakres: (15- 85) % Zawartość suchej masy Zakres: (15 – 85) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 5534:2005
Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość wody Zakres: (1- 98) % Zawartość suchej masy Zakres: (2 – 99) % Metoda wagowa	PN-ISO 1026:2000
Przetwory zbożowe	Zawartość wody Zakres: (5- 25) % Zawartość suchej masy Zakres: (75 – 95) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712-1:2025-03
Koncentraty spożywcze Soki i napoje Jaja świeże	Zawartość wody Zakres: (0,5- 99) % Zawartość suchej masy Zakres: (1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-A-79011-3:1998
Mięso i produkty mięsne	Zawartość wody Zakres: (1,5- 85) % Zawartość suchej masy Zakres: (15 – 98,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
Mrożone wyroby kulinarne, wyroby garnażeryjne, ryby	Zawartość wody Zakres: (0,5- 99,0) % Zawartość suchej masy Zakres: (1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-A-82100:1985
Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość wody Zakres: (0,90- 50) % Zawartość suchej masy Zakres: (50 – 99,1) % Metoda wagowa	PN-A-74252:1998
Wyroby cukiernicze	Zawartość wody Zakres: (0,1-81,8) % Zawartość suchej masy Zakres: (18,2– 99,9) % Metoda wagowa	PN-A-88027:1984
Pieczywo	Zawartość wody Zakres: (1- 50) % Zawartość suchej masy Zakres: (50 – 99) % Metoda wagowa	PN-A-74108:1996
Herbata	Ubytek masy Zakres: (4- 10) % Zawartość suchej masy Zakres: (90 – 96) % Metoda wagowa	PN-ISO 1573:1996

Orzechy	Zawartość wilgoci Zakres: (1- 8) % Zawartość suchej masy Zakres: (92 – 99) % Metoda wagowa	PN-R-75548:1996
Surowce zielarskie	Straty masy po suszeniu Zakres: (1- 15) % Metoda wagowa	PN-R-87019:1991
Kawa rozpuszczalna	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 4,2)% Metoda wagowa	PN-ISO 3726:2000
Kawa palona	Zawartość wody Zakres: (2 – 5)% Metoda wagowa	PN-ISO 11294:2002
Lody	Zawartość wody Zakres: (32 – 77)% Metoda wagowa	PB-10/LCH wyd.2 z dnia 08.08.2023
Pasze i karmy dla zwierząt	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 90%) Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (Dz. U. L 54 z 26.02.2009)
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość wody Zakres: (0,01 – 0,46%) Metoda wagowa	PN-EN ISO 662:2016-06 Metoda B
Zawartość azotu (białka, białka surowego) - Metoda miareczkowa		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość azotu ³⁾ Zawartość białka, białka surowego (z obliczeń)	Procedury ⁵⁾ Przepisy prawa ⁵⁾
Żywność <ul style="list-style-type: none"> • owoce i warzywa oraz ich przetwory, • soki, napoje, • zboża i produkty zbożowe, • wyroby cukiernicze i ciastkarskie, • mleko i produkty mleczne, • koncentraty spożywcze, • wyroby garmażeryjne, • mięso i produkty mięsne, • ryby i ich przetwory, • surowce i produkty pochodzenia morskiego, • kawa i produkty kawowe • jaja świeże • oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce 	Zawartość azotu Zakres: (0,01 – 13) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PB-39/LCH wyd.3 z dnia 30.09.2016
Pasze	Zawartość białka surowego Zakres: (0,1 –60%) % Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (Dz. U. L 54 z 26.02.2009)

Zawartość chlorków (chlorku sodu, chlorku potasu) - metoda miareczkowania potencjometrycznego

Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość chlorków, chlorku sodu, chlorku potasu ³⁾	Normy ⁵⁾ Procedury ⁵⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • tłuszcze roślinne oraz mieszaniny tłuszczów zwierzęcych i roślinnych, • produkty mleczne, • koncentraty, • sosy, • przetwory zbożowe, • ryby i przetwory rybne, • przetwory ziemniaczane, • orzechy, • wyroby garmażeryjne, • wyroby cukiernicze i ciastkarskie 	Zawartość chlorków Zakres: (0,02 – 80) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu, chlorku potasu (z obliczeń)	PB-07/LCH wyd.3 z dnia 30.09.2016
Pasze	Zawartość chlorków Zakres: (0,02 –3,30) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu, chlorku potasu (z obliczeń)	
Sery	Zawartość chlorków Zakres: (0,2 - 70) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu, chlorku potasu (z obliczeń)	PN-EN ISO 5943:2007
Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość chlorków Zakres: (0,2 - 70) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu, chlorku potasu (z obliczeń)	PN-EN 12133:2001
Mięso i produkty mięsne	Zawartość chlorków Zakres: (0,2 - 80) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorku sodu, chlorku potasu (z obliczeń)	PN-ISO 1841-2:2002

Zawartość melatoniny - Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)

Żywność ¹⁾	Zawartość melatoniny ³⁾	PB-63/LCH ⁴⁾
Suplementy diety	Zawartość melatoniny Zakres: (10 –100000) mg/kg (10 –100000) mg/L Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-63/LCH wyd. 3 z dnia 14.02.2025

Zawartość popiołu (ogólnego, całkowitego, surowego, nierozpuszczalnego w kwasie, zawartość zanieczyszczeń mineralnych nierozpuszczalnych w kwasie solnym) - metoda wagowa

Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość popiołu ogólnego, popiołu całkowitego, popiołu surowego, popiołu nierozpuszczalnego w kwasie, zawartości zanieczyszczeń mineralnych nierozpuszczalnych w kwasie solnym ³⁾	Normy ⁵⁾ Procedury ⁵⁾ Przepisy prawa ⁵⁾
Wyroby garmażeryjne, Mleko i przetwory mleczarskie, Soki i napoje, Orzechy Jaja świeże Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,1 – 7,2) % Metoda wagowa	PB-49/LCH wyd.1 z dnia 30.07.2015
Owoce, warzywa oraz ich przetwory	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,50-10)% Metoda wagowa	PN-EN 1135:1999
	Zawartość zanieczyszczeń mineralnych nierozpuszczalnych w kwasie solnym Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wagowa	PN-A-75101-18:1990
Przetwory i produkty zbożowe	Zawartość popiołu Zakres: (0,01 - 10) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 2171:2023-09
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% roztworze kwasu solnego Zakres: (0,01 - 2)% Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
Koncentraty spożywcze	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,5 - 10) % Metoda wagowa Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% roztworze kwasu chlorowodorowego Zakres: (0,01 - 2) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998
Mięso i przetwory mięsne, Wyroby garmażeryjne	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,5 - 10) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
Wyroby i półprodukty ciastkarskie, Wyroby cukiernicze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 4N kwasie solnym Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wagowa Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,1 - 11) % Metoda wagowa	PN-A-88022:1959
Herbata	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (2 - 13) % Metoda wagowa	PN-ISO 1575:1996
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie Zakres: (0,1 – 4,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1577:1996
Pasze (karmy dla zwierząt)	Zawartość popiołu surowego Zakres: (0,1 - 15)% Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (Dz. U. L 54 z 26.02.2009)

Gęstość względna - Metoda piknometryczna		
Żywność ¹⁾	Gęstość względna ³⁾	PB-27/LCH ⁴⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> Soki i nektary owocowe, warzywne i owocowo-warzywne Musy owocowo – warzywne Oleje i oliwy Produkty mleczne – płynne i półpłynne 	Gęstość względna Zakres: (0,9087-1,283 g/ml, g/cm ³) Metoda piknometryczna	PB-27/LCH wyd. 4 z dnia 09.03.2026
Masa netto, masa po odcieku, masa składników stałych, nadzienia, panierunku, kuwertyury, objętość, udział składników - Metoda wagowa, objętościowa		
Żywność ¹⁾ Pasze	Masa netto, masa po odcieku, masa składników stałych, nadzienia, panierunku, kuwertyury, udział składników ³⁾ Udział składników (z obliczeń) Objętość ³⁾ Metoda objętościowa	PB-22/LCH ⁴⁾
Żywność Pasze (karmy dla zwierząt)	Masa netto, masa po odcieku, masa składników stałych, nadzienia, panierunku, kuwertyury, udział składników Zakres: masa netto: (1 - 15000) g masa po odcieku: (1 - 2500) g Metoda wagowa Udział składników (z obliczeń)	PB-22/LCH wyd. 5 z dnia 30.12.2022
Żywność ¹⁾ Pasze	Objętość ³⁾ Metoda objętościowa	PB-22/LCH ⁴⁾
Aktywność wody - Metoda z wykorzystaniem czujnika laserowego		
Żywność ¹⁾ Pasze Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Aktywność wody ³⁾	PN-ISO 21807 ⁴⁾
Wyroby garmażeryjne Napoje alkoholowe Koncentraty spożywcze Przetwory zbożowe Produkty mleczne Przyprawy Mięso i produkty mięsne Wyroby cukiernicze Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Wyroby i półprodukty ciastkarskie Przetwory owocowe i warzywne Soki owocowe i warzywne Suplementy diety Pasze (karmy dla zwierząt) Orzechy Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Aktywność wody Zakres: (0,176-0,999) Metoda z wykorzystaniem czujnika laserowego	PN-ISO 21807:2005 z wył. pkt. 6.2-6.11

Zawartość błonnika pokarmowego - Metoda enzymatyczno-wagowa, Metoda wagowa		
Żywność ¹⁾	Zawartość błonnika pokarmowego ³⁾	Normy ⁵⁾ Procedury ⁵⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • Koncentraty spożywcze • Wyroby cukiernicze i ciastkarskie • Przetwory zbożowe • Wyroby garmażeryjne • Przetwory owocowe i warzywne • Soki • Mięso i produkty mięsne • Przetwory mleczne • Suplementy diety • Kawa • Herbata • Orzechy 	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,3 - 51) % Metoda enzymatyczno-wagowa	AOAC 991.43:1994
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,3 - 51) % Metoda wagowa	AOAC 993.21:1996
Liczba nadtlenkowa - Metoda miareczkowa		
Żywność ¹⁾	Liczba nadtlenkowa ³⁾ milorównoważnika aktywnego tlenu/kg	Normy ⁵⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • Smażone przekąski ziemniaczane • Wyroby i półprodukty cukiernicze • Mięso i produkty mięsne • Sosy • Orzechy • Koncentraty spożywcze • Przetwory zbożowe • Przetwory mleczne • Majonez 	Liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,05 – 120,00) milirównoważnika aktywnego tlenu/kg Metoda miareczkowa	PB-50/LCH wyd. 4 z dnia 15.04.2025
	Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce 	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,05 – 30,00) milirównoważnika aktywnego tlenu /kg Metoda miareczkowa
Liczba anizydynowa - Metoda spektrofotometryczna		
Żywność ¹⁾	Liczba anizydynowa ³⁾	Normy ⁵⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce 	Liczba anizydynowa Zakres: 0,1- 30,0 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
Zawartość skrobi - Metoda miareczkowa		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość skrobi ³⁾	Normy ⁵⁾
Żywność: <ul style="list-style-type: none"> • Mięso i przetwory mięsne • Wyroby garmażeryjne • Koncentraty warzyw i roślin strączkowych Pasze	Zawartość skrobi Zakres: (0,4 – 60,0) % Metoda miareczkowa	PN-A-82100:1985
Zawartość histaminy - Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)		
Żywność ¹⁾ Pasze	Zawartość histaminy ³⁾	Wydawnictwa Metodyczne PZH 2007 ⁴⁾ Normy ⁵⁾

<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ryby i ich przetwory Surowce i produkty pochodzenia morskiego 	<p>Zawartość histaminy Zakres: (2 - 400) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>	<p>Wydawnictwa Metodyczne PZH 2007</p>
<p>Pasze</p> <ul style="list-style-type: none"> Karmy dla zwierząt Dodatki do pasz 	<p>Zawartość histaminy Zakres: (8 - 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>	
Barwa w systemie CIE Lab - Metoda spektrofotometryczna		
Żywność ¹⁾	Barwa w systemie CIE Lab ³⁾ Barwa w jednostkach BCU (z obliczeń)	Procedury ⁵⁾
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kawa Pieczywo Koncentraty spożywcze Soki oraz musy owocowo-warzywne 	<p>Barwa w systemie CIE Lab Zakres: (L = 17,7 – 98,0; a = - 0,20 – 29,7; b= 1,9 – 45,6) Metoda spektrofotometryczna Barwa w jednostkach BCU (z obliczeń)</p>	<p>PB-54/LCH wyd.1 z dnia 14.12.2022</p>
Włókno surowe - Metoda wagowa		
Żywność ¹⁾ Pasze	Włókno surowe ³⁾	Przepisy prawa⁵⁾ Procedury ⁵⁾
<p>Pasze Żywność</p> <ul style="list-style-type: none"> rośliny strączkowe i rośliny zbożowe 	<p>Włókno surowe Zakres: (0,2 –37,4%) Metoda wagowa</p>	<p>PB-55/LCH wyd.3 z dnia 11.12.2024</p>
<p>Pasze</p>	<p>Włókno surowe Zakres: (0,2 – 37,4%) Metoda wagowa</p>	<p>Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (Dz. U. L 54 z 26.02.2009)</p>
Zawartość ekstraktu ogólnego - Metoda refraktometryczna		
Żywność ¹⁾	Zawartość ekstraktu ogólnego ³⁾	Normy ⁵⁾
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przetwory owocowe i warzywne Soki owocowe i warzywne 	<p>Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (0,05 - 80)% Metoda refraktometryczna</p>	<p>PN-EN 12143:2000</p>
<p>Żywność:</p> <ul style="list-style-type: none"> Napoje bezalkoholowe 		<p>PN-A-79033:1985</p>
Parametry z wyliczenia - metody kalkulacyjne		
Żywność ¹⁾ Pasze	Wartość energetyczna i energia metaboliczna (z obliczeń)	Normy ⁵⁾ Przepisy prawa ⁵⁾ Fediaf wytyczne żywieniowe ⁵⁾ (Wytyczne żywieniowe FEDIAF (European Pet Food Industry Federatio)
	Zawartość węglowodanów (z obliczeń)	
<p>Żywność Pasze</p>	<p>Wartość energetyczna i energia metaboliczna (z obliczeń)</p>	<p>PN-A-82350:1996 pkt 3.6.8.4 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. Wytyczne żywieniowe FEDIAF (European Pet Food Industry Federation), Wrzesień</p>
	<p>Zawartość węglowodanów (z obliczeń)</p>	
Żywność ¹⁾	Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	Normy ⁵⁾ Procedury ⁵⁾
<p>Mięso i przetwory mięsne Ryby</p>	<p>Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)</p>	<p>PB-38/LCH wyd. 5 z dnia 12.04.2024</p>
Kwas L-glutaminowy i glutaminian sodu – metoda spektrofotometryczna		
Żywność ¹⁾	Zawartość kwasu L-glutaminowego i glutaminianu sodu	Procedury ⁵⁾

Wyroby garmażeryjne Przekąski ziemniaczane Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Przetwory rybne Przyprawy kulinarne	Zawartość kwasu L-glutaminowego i glutaminianu sodu Zakres: (0,1 - 13) % Metoda spektrofotometryczna	PB-57/LCH wyd.1 z dnia 12.09.2023
Azot lotnych zasad amonowych – metoda miareczkowa		
Żywność ¹⁾	Zawartość całkowita azotu lotnych zasad amonowych (N-LZA)	Przepisy prawa ⁵⁾
Ryby i przetwory rybne	Zawartość całkowita azotu lotnych zasad amonowych (N-LZA) Zakres: (5,0 - 100,0 mg/100g) Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) nr 2019/627 z dnia 15 marca 2019 r.

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: normach / procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, przepisach prawa, procedurach opracowanych przez laboratorium

Opracował/Zatwierdził: 04.05.2026

Kamelię Nawyć

(Data i podpis Kierującego LCH)

**Laboratorium Badań Sensorycznych, Silliker Polska Sp. z o.o., 00-645 Warszawa, ul. Waryńskiego 1
Wydanie 01 z 4.05.2026**

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyróżniki jakości sensorycznej – metody: Prosty test opisowy, Metoda punktowa		
Żywność ¹⁾	Wyróżniki jakości sensorycznej ²⁾ Prosty test opisowy	Normy ³⁾ Procedury ³⁾
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Wyroby garmażeryjne Kawa Herbata Woda mineralna niegazowana Woda mineralna gazowana Woda źródłana niegazowana Woda źródłana gazowana Suplementy diety Przetwory owocowo-warzywne Przetwory zbożowe Koncentraty spożywcze	Wyróżniki jakości sensorycznej: Wygląd ogólny, Barwa, Konsystencja/ Tekstura, Smak, Zapach Prosty test opisowy	PB-02/FSC wyd. 4 z dnia 20.10.2025
Pieczywo	Wygląd zewnętrzny, barwa skórki, grubość skórki, wygląd powierzchni skórki, elastyczność miękiszu, porowatość miękiszu, inne cechy miękiszu (barwa, wilgotność, lepkość), smak, zapach Prosty test opisowy	PN-A-74108:1996 pkt. 2
Produkty mięsne Wędliny	Wygląd ogólny (kształt i wielkość, wypełnienie osłonki, barwa), zapach, smak, wygląd na przekroju (barwa, struktura i konsystencja) Prosty test opisowy	PN-A-82062:1988 pkt 2.2
Wyroby garmażeryjne	Wygląd ogólny, konsystencja, zapach, smak Prosty test opisowy	PN-A-82107:1996 pkt. 2.2
Żywność ¹⁾	Wyróżniki jakości sensorycznej Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	Normy ³⁾ Procedury ³⁾
Wyroby cukiernicze	Wygląd ogólny (barwa, kształt, powierzchnia wyrobu), konsystencja, zapach, smak, przełom, wypełnienie nadzieniem Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-88032:1998+Ap1:2001
Wyroby cukiernicze Wyroby garmażeryjne Kawa	Wyróżniki jakości sensorycznej: Wygląd ogólny, Barwa, Konsystencja/ Tekstura, Smak, Zapach Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PB-03/FSC wyd. 2 z dnia 10.12.2025
Napoje alkoholowe – wina/ miody pitne	Wyróżniki jakości sensorycznej: Barwa, Klarowność, Aromat, Smak Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-79120:1966
Napoje alkoholowe – napoje spiryтусowe	Wyróżniki jakości sensorycznej: Barwa, Przezroczystość/Klarowność, Zapach, Smak Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-79529-2:2005P

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, przepisach prawa, procedurach opracowanych przez laboratorium

Opracował/Zatwierdził: 4.05.2026

Urszula Gorko

(Data i podpis Kierującego FSC)