

Wykaz metod – Pracownia Chemiczna

Nr	Badana cecha/dokument odniesienia/metoda:	Przedmiot badań:	Status ¹
50.	Białko/ Azot		
50/1	Azot/PN-75/A-04018 + Az3:2002/ Metoda miareczkowa (Kjeldahla), białko z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne, pieczywo i przetwory zbożowe, słodczyce i wyroby cukiernicze, mleko i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, jaja i przetwory jajeczne	A/W
50/2	Białko/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	A
50/3	Białko/ Nota aplikacyjna Büchi N555-501 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso i surowe wyroby mięsne	A
50/4	Białko/ Nota aplikacyjna Büchi analizatora NIRFlex N-500, 11.2017/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso wołowe i surowe wyroby mięsne wołowe	A
50/5	Azot/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III C/ Metoda miareczkowa (Kjeldahla), białko surowe z obliczeń	Pasze dla zwierząt	A/R
50/6	Azot/PN-A-82100:1985p. 2.4/ Metoda miareczkowa (Kjeldahla), białko z obliczeń	Wyroby garmażeryjne	N/W
50/7	Białko/Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizatora NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS/I
51.	Tłuszcz		
51/1	Tłuszcz wolny/ PN-ISO 1444:2000/ Metoda wagowa	Mięso i przetwory mięsne	A/I
51/2	Tłuszcz/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	A
51/3	Tłuszcz/ Nota aplikacyjna Büchi N555-501 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso i surowe wyroby mięsne	A
51/4	Tłuszcz/ Nota aplikacyjna Büchi analizatora NIRFlex N-500, 11.2017/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso wołowe i surowe wyroby mięsne wołowe	A
51/5	Tłuszcz surowy/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III H/ Metoda wagowa	Pasze dla zwierząt	A/R
51/6	Tłuszcz całkowity/ PN-A-74108:1996 p. 3.6/ Metoda wagowa (Weibulla-Stoldta)	Pieczywo i przetwory zbożowe, słodczyce i wyroby cukiernicze	A
51/7	Tłuszcz całkowity/ PN-A-82100:1985p. 2.3.2/ Metoda wagowa (Weibulla-Stoldta)	Wyroby garmażeryjne, produkty mięsne	N/W
51/8	Tłuszcz/ Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizatora NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS/I
52.	Woda/ Sucha masa		
52/1	Woda/ PN-ISO 1442:2000/ Metoda wagowa	Mięso i przetwory mięsne	A
52/2	Sucha masa/ PN-ISO 1442:2000/ z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne	A
52/3	Woda/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	A
52/4	Woda/ Nota aplikacyjna Büchi N555-501 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso i surowe wyroby mięsne	A
52/5	Woda/ Nota aplikacyjna Büchi analizatora NIRFlex N-500, 11.2017/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso wołowe i surowe wyroby mięsne wołowe	A
52/6	Woda/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III A / Metoda wagowa	Pasze dla zwierząt	A/R
52/7	Woda/ PN-A-82100:1985 p. 2.2.1/ Metoda wagowa	Wyroby garmażeryjne	N/W
52/8	Woda i substancje lotne/ PN-EN ISO 662:2016-06 /Metoda wagowa	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	NS
52/9	Woda/ Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizatora NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS/I
53.	Węglowodany		
53/1	Węglowodany ogółem/ Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011/ z obliczeń (na podstawie analiz: woda, białko, tłuszcz, popiół)	Mięso i przetwory mięsne	A
53/2	Węglowodany przyswajalne/ Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011/ z obliczeń (na podstawie analiz: woda, białko, tłuszcz, popiół, błonnik pokarmowy)	Mięso i przetwory mięsne	NS
53/3	Węglowodany ogółem/ Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011/ z obliczeń (na podstawie analiz: woda, białko, tłuszcz, popiół; metodą FT-NIR - Nota Büchi N555-502)	Produkty mięsne	NS
54.	Cukry		
54/1	PB-ZL-21 wyd. 2 z dn. 20.01.2020 p. 5.5/ Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	Mięso i przetwory mięsne, pieczywo i przetwory zbożowe	A
54/2	Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III J/ Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	Pasze dla zwierząt	A/R
54/3	PN-A-82100:1985 p. 2.5/ Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	Wyroby garmażeryjne, mięso i przetwory mięsne	N/W
55.	Włókno surowe (błonnik celulozowy)/ błonnik pokarmowy		
55/1	Błonnik celulozowy/ PB-ZL-20 wyd. 2 z dn. 20.01.2020/ Metoda wagowa	Mięso i przetwory mięsne, pieczywo i przetwory zbożowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne	A
55/2	Włókno surowe/ PB-ZL-20 wyd. 2 z dn. 20.01.2020/ Metoda wagowa	Pasze dla zwierząt	A/I
55/3	Błonnik pokarmowy/ AOAC 985.29 Metoda II/ Metoda enzymatyczno-wagowa	Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, pieczywo i przetwory zbożowe	NS
55/4	Włókno/ Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizator NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS/I
56.	Popiół		
56/1	Popiół całkowity/ PN-ISO 936:2000/ Metoda wagowa	Mięso i przetwory mięsne	A
56/2	Popiół surowy/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III M/ Metoda wagowa	Pasze dla zwierząt	A/R
56/3	Popiół/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	NS
56/4	Popiół/ Nota aplikacyjna Büchi N555-501 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso surowe	NS
56/5	Popiół/ Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizatora NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS
57.	Wartość energetyczna		
57/1	Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011r. /z obliczeń (met. klasyczne)	Mięso i przetwory mięsne	A
57/2	Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011r. /z obliczeń (met. FT-NIR)	Produkty mięsne	NS
58.	Nasycone kwasy tłuszczowe (SFA)		
58/1	SFA/ PN-ISO 1444:2000/ z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne	N
58/2	SFA/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	N

Status metody¹: A – metoda akredytowana, NS – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania ISO/IEC 17025, R – metoda referencyjna, RR – metoda alternatywna równoważna do referencyjnej, I – metoda inna niż określa przepis prawa, N – metoda nieakredytowana, W – metoda wycofana przez PKN

Data aktualizacji: 30.06.2025 r.

Wykaz metod – Pracownia Chemiczna

Nr	Badana cecha/ dokument odniesienia/ metoda:	Przedmiot badań:	Status ¹
59.	Sól		
59/1	PN-73/A-82112 p. 2.5+A21:2002/ Metoda miareczkowa (Mohra)	Mięso i przetwory mięsne	A/W/I
59/2	Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	A/I
59/3	PN-A-74108:1996 p. 3.5/ Metoda miareczkowa (Mohra)	Pieczywo i przetwory zbożowe, słodczyce i wyroby cukiernicze	A
59/4	PN-A-82100:1985 p. 2.7/ Metoda miareczkowa (Mohra)	Wyroby garmazeryjne	N/W
59/5	PN-A-79011-7:1998/ Metoda miareczkowa (Mohra)	Koncentraty spożywcze	NS
59/6	Nota aplikacyjna Büchi N555-507 analizatora NIRFlex N-500, 10.2012/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Sery twarde	N
59/7	PN-73/A-86232 p. 3.5.2/ Metoda miareczkowa	Sery	N/W
59/8	PN-81/R-64780 p. 2.2/ Metoda miareczkowa (Mohra)	Pasze	N/W/I
60.	Azotyny NaNO₂/ azotany NaNO₃		
60/1	Azotyny/ PN-74/A-82114/ Metoda spektrofotometryczna	Mięso i przetwory mięsne	A/W
60/2	Azotany/ PN-74/A-82114/ z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne	A/W
61.	Fosfor		
61/1	Fosfor ogólny (P ₂ O ₅)/ PN-A-82060:1999/ Metoda wagowa	Mięso i przetwory mięsne	A/W
61/2	Fosfor dodany (P ₂ O ₅)/ PN-A-82060:1999/z obliczeń (dot. próbek zawierających tylko białko fizjologiczne)	Mięso i przetwory mięsne	A/W
61/3	Fosfor całkowity/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009 zał. III P/ Met. spektrofotometryczna	Pasze dla zwierząt	N
62.	Hydrosypolina/ kolagen/ tkanka łączna		
62/1	Hydrosypolina/ PN-ISO 3496:2000/ Metoda spektrofotometryczna	Mięso i przetwory mięsne, koncentraty spożywcze	A
62/2	Kolagen/ Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011r./ z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne, koncentraty spożywcze	A
62/3	Tkanka łączna/ Rozp. Komisji (UE) nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011r./ z obliczeń	Mięso i przetwory mięsne, koncentraty spożywcze	A
62/4	Kolagen/ Nota aplikacyjna Büchi N555-502 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Produkty mięsne	NS
62/5	Kolagen/ Nota aplikacyjna Büchi N555-501 analizatora NIRFlex N-500, 05.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso i surowe wyroby mięsne	NS
62/6	Kolagen/ Nota aplikacyjna Büchi analizatora NIRFlex N-500, 11.2017/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Mięso wołowe i surowe wyroby mięsne wołowe	NS
63.	Liczba nadtlenkowa/ PN-EN ISO 3960:2017-03/ Metoda miareczkowa	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	A
64.	Liczba kwasowa/ kwasowość w przeliczeniu na odpowiedni kwas (z obliczeń)/ PN-EN ISO 660:2010/ Metoda miareczkowa	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	A/W
65.	Współczynnik masy woda W/ masy białka RP/ Rozp. Komisji (WE) nr 543/2008 z dn. 16.06.2008r. Załącznik VIII/ z obliczeń	Mięso drobiowe	A
	Białko/ PN-75/A-04018 + A23:2002 / Metoda miareczkowa (Kjeldahla)		A/W/I
	Woda/ PN-ISO 1442:2000/ Metoda wagowa		A/R
66.	Aktywność wody/ PN-ISO 21807:2005/ Metoda elektrochemiczna	Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmazeryjne	A
67.	pH/ PN-ISO 2917:2001+Apl:2002/ Metoda potencjometryczna	Mięso i przetwory mięsne	A
68.	Wapń		
68/1	PB-ZL-1 wyd. 2 z dn. 20.01.2020/ Metoda miareczkowa	Mięso i przetwory mięsne	NS
68/2	PN-93/R-64750/ Metoda miareczkowa	Pasze	N/W
69.	Zanieczyszczenia		
69/1	Zanieczyszczenia nierozpuszczalne/ PN-EN ISO 663:2017-03/ Metoda wagowa	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	NS
69/2	Zanieczyszczenia mineralne nierozpuszczalne w 10 % kwasie solnym/ PN-A-82100:1985 p. 2.8/ Metoda wagowa	Wyroby garmazeryjne	N/W
70.	Popiół nierozpuszczalny w roztworze 10 % kwasu solnego		
70/1	PN-ISO 930:1999/ Metoda wagowa	Zioła i przyprawy	N
70/2	PN-A-74014:1994/ Metoda wagowa	Przetwory zbożowe	N/W
71.	Skrobia		
71/1	PB-ZL-19 wyd. 2 z dn. 20.01.2020/ Metoda miareczkowa	Pasze	N/I
71/2	Nota aplikacyjna Büchi N555-503 analizatora NIRFlex N-500, 09.2014/ Metoda spektrometrii w bliskiej podczerwieni (FT-NIR)	Pasze	NS/I
72.	Energia metaboliczna/ Rozp. Komisji (WE) nr 152/2009/ z obliczeń	Pasze dla zwierząt	NS
73.	Homogeniczność/ Inst. Nr GIW pr.-02010-4/2018/ z obliczeń	Pasze dla zwierząt	N
74.	Przewodność elektryczna właściwa/ PN-EN 27888:1999/ Metoda konduktometryczna	Woda do spożycia	N
75.	pH/ PN-EN ISO 10523:2012/ Metoda potencjometryczna	Woda do spożycia	N
76.	Mętność/ PN-EN ISO 7027-1:2016-09/ Metoda nefelometryczna	Woda do spożycia	N
77.	Barawa/ PN-EN ISO 7887:2012+Apl:2015-06/ Metoda spektrofotometryczna	Woda do spożycia	N
78.	Chlor wolny/ testy Hach 8021/ Metoda kolorymetryczna	Woda	N
79.	Chlor związany/ testy Hach 8167/ Metoda kolorymetryczna	Woda	N
80.	Inne:		

Status metody¹: A – metoda akredytowana, NS – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania ISO/IEC 17025, R – metoda referencyjna, RR – metoda alternatywna równoważna do referencyjnej, I – metoda inna niż określa przepis prawa, N – metoda nieakredytowana, W – metoda wycofana przez PKN

Data aktualizacji: 30.06.2025 r.