

Wykaz metodyk badawczych stosowanych do badań żywności, materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością i kosmetyków w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności

Stosowane skróty/symbole:

„A”- metody akredytowane zawarte w Zakresie Akredytacji Nr AB 601

PB - procedura badawcza

IS - instrukcja uzupełniająca do przedmiotowej normy

Badania fizykochemiczne

Badane cechy	Metoda badawcza	Badane obiekty	Metodyka
Zawartość witaminy C „A”	Metoda miareczkowa	Produkty spożywcze o jasnym zabarwieniu: Napoje bezalkoholowe Soki Cukierki Koncentraty spożywcze Przetwory zbożowe Suplementy diety	PN-A-04019:1998 pkt. 2 IS-LFZ-25 wyd. 3 z 21.01.2015
Liczba kwasowa „A”	Metoda miareczkowa	Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce	PN-EN ISO 660:2010
Liczba nadtlenkowa „A”	Metoda miareczkowa	Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce	PN-EN ISO 3960:2012
Związki polarne	Metoda wagowa	Oleje oraz tłuszcze przeznaczone do smażenia	PN-EN ISO 8420:2004 /AC lipiec 2008
Zawartość azotu/białka „A”	Metoda miareczkowa Kjeldahla / metoda obliczeniowa	Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Koncentraty spożywcze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Gotowe posiłki Wyroby cukiernicze Ryby, owoce morza i ich przetwory Owoce i ich przetwory Warzywa i ich przetwory	PB-LFZ-12 wydanie nr 2 z dnia 20.01.2014 r.
Zawartość środków konserwujących - dwutlenek siarki i siarczyny „A”	Metoda miareczkowa po destylacji	Przetwory owocowe i warzywne	PN-A-75101/23:1990 pkt. 3 +Az2:2002 (wycofana bez zastąpienia)

Zawartość środków konserwujących - dwutlenek siarki i siarczyny	Metoda jodometryczna	Wina i miody pitne Przetwory owocowe i warzywne Ocet	PN-A-79120/10:1990 PN-A-75101/23:1990 pkt 2 (wycofana bez zastąpienia) PN-EN 13188:2002
Zawartość azotanów i azotynów „A”	Metoda spektrofotometryczna	Mięso i przetwory mięsne	PN-A-82114:1974 (zastąpiona normą PN-EN 12014-3:2006 Oznaczanie zawartości azotanów i/lub azotynów -- Część 3: Spektrometryczne oznaczanie zawartości azotanów i azotynów w produktach mięsnych po enzymatycznej redukcji azotanów do azotynów) IS-LFZ-66 wyd. 1 z 01.06.2016
Zawartość fosforu całkowitego Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń) „A”	Metoda spektrofotometryczna	Mięso i przetwory mięsne	PN-ISO 13730:1999 +Ap1:2004 IS-LFZ-05 wyd. 3 z 04.02.2016
Zawartość fosforu całkowitego Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	Metoda spektrofotometryczna	Wyroby cukiernicze Koncentraty spożywcze Sosy, majonezy Przetworzone produkty z ziemniaków Zabielacze do napojów	PN-ISO 13730:1999 +Ap1:2004 IS-LFZ-05 wyd. 3 z 04.02.2016
Zawartość tłuszczu	Metoda Soxletta	Produkty spożywcze	PB-LFZ-34 wydanie nr 3 z dnia 28.12.2015 r.
Wartość kaloryczna produktu/posiłku/całodziennej diety	Obliczenia na podstawie analitycznie oznaczonej zawartości białka i tłuszczu/wody i popiołu lub danych literaturowych	Produkty spożywcze	Metodyka IŻŻ pt.: „Wybrane metody badania składu i wartości odżywczej żywności” pod redakcją Kunachowicz, PZWŁ, Warszawa 1981 r.
Zawartość niedozwolonego środka konserwującego – kwasu mrówkowego	Metoda wagowa po destylacji	Przetwory warzywne – kapusta kiszona, ogórki kiszone	PN-A-75101-26:1990 (wycofana bez zastąpienia)
Cechy organoleptyczne (wygląd, smak, zapach)	Metoda opisowa	Produkty spożywcze	PB-LFZ-36 wydanie 3 z dnia 16.04.2015 r.
Ekstrakt ogólny	Metoda refraktometryczna	Przetwory owocowe i warzywne Napoje Bezalkoholowe Wyroby garmażeryjne	PN-A-75101-02:1990 /Az1:2002 (wycofana bez zastąpienia) PN-A-79033:1985

Obecność sztucznych barwników	Metoda jakościowa	Produkty spożywcze	PB-LFZ-35 wydanie nr 2 z dnia 14.03.2014 r.
Identyfikacja sztucznych barwników	Metoda chromatografii cienkowarstwowej lub bibułowej	Produkty spożywcze	Zeszyt Metodyczny PZH
pH	Metoda potencjometryczna	Przetwory owocowe i warzywne Piwo Koncentraty spożywcze Cukier Napoje mleczne	PN-A-75101/06:1990 PN-A-79093-4:2000 PN-A-79011-10:1998 PN-A-74855-09:1987 PN-A-86130:1975
Zawartość chlorku sodu	Metoda Mohra, Metoda Volharda	Przetwory owocowe i warzywne Napoje bezalkoholowe Pieczywo Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory Ryby i przetwory Wyroby garmażeryjne	PN-A-75101/10:1990 +Az1:2002 PN-A-79033:1985 PN-A-74108:1996 PN-A-79011-7:1998 PN-A-82112:1973 +Az1:2002 PN-A-86739:1974 PN-A-82100:1985
Sucha masa, wilgoć	Metoda wagowa	Przetwory owocowe i warzywne Wyroby cukiernicze Zboża i przetwory Pieczywo Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory Wyroby garmażeryjne	PN-ISO 1026:2000 PN-A-88027:1984 PN-A-74012:1993 PN-A-74108:1996 PN-A-79011-3:1998 PN-ISO 1442:2000 PN-A-82100:1985

Zawartość alkoholu etylowego (moc alkoholu)	Metoda piknometryczna	Przetwory owocowo-warzywne Wina i miody pitne Napoje bezalkoholowe Piwo Wyroby cukiernicze	PN-A-75101/09:1990 PN-A-79120/04:1990 PN-A-79033:1985 PN-A-79093-2:2000 PN-A-88026:1981
Kwasowość ogólna	Metoda miareczkowa	Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowo-warzywne Piwo Alkohol etylowy Pieczywo Koncentraty spożywcze	PN-A-79033:1985 PN-A-75101/04:1990 PN-A-79093-3:2000 PN-A-79528-7:2001 PN-A-74108:1996 PN-A-79120-8:1990
Kwasowość lotna	Metoda miareczkowa	Napoje bezalkoholowe Przetwory owocowe i warzywne Wina i miody pitne	PN-A-79033:1985 PN-A-75101/05:1990 PN-A-79120-8:1990
Szkodniki zbożowo-mączne, Zanieczyszczenia organiczne i nieorganiczne Zanieczyszczenia ferromagnetyczne	Metoda mikroskopowa i makroskopowa Metoda wagowa	Przetwory owocowe i warzywne Kawa Ziarno kakaowe Zboża i przetwory Nasiona oleiste Koncentraty spożywcze Sól Cukier Przyprawy roślinne Herbata Inne (zmiotki i wytrzepki)	PN-A-75101/17:1990 PN-ISO 6667:1998 PN-A-76101:1998 PN-A-74016:1974 PN-EN ISO 658:1998 PN-A-79011-2:1998 PN-80/C-84081-17 PN-87/A-74855/10 PN-ISO 1208:2001 PN-87/A-74855/10 PB-LFZ-37 wydanie nr 2 z dnia 14.03.2014 r.

Popiół ogólny, nierozpuszczalny w kwasie solnym, rozpuszczalny w wodzie	Metoda wagowa	Przetwory owocowo- warzywne Wyroby cukiernicze Koncentraty spożywcze Przyprawy roślinne Wyroby garmażeryjne Herbata	PN-ISO 1026:2000 PN-A-88022:1959 PN-A-79011-8:1998 PN-ISO 930:1999 PN-A-82100:1985 PN-ISO 1577:1996
Obecność i zawartość wolnego formaldehydu	Metoda reakcji barwnej z odczynnikiem Schiffa	Kosmetyki	Załącznik do Rozp. Min. Zdrowia z dnia 16.07.2004 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 2106)
Obecność i zawartość wolnego formaldehydu „A”	Metoda spektrofotometryczna		IS-LFZ-22 wyd. 3 z 20.01.2016
Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym „A”	Metoda spektrofotometryczna	Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością	PN-EN 1541:2003 PN-EN 645:1998 IS-LFZ-20 wyd. 2 z 20.01.2014
Zawartość ekstrahowanego formaldehydu „A”	Metoda spektrofotometryczna	Tłoczywa melaminowo- formaldehydowe /melamina/	PN-EN ISO 4614:2005 pkt. 8 PN-EN 13130-1:2006 IS-LFZ-24 wyd. 3 z 12.01.2016
Migracja globalna do płynów modelowych: woda, 3% kwas octowy, 10% alkohol etylowy „A” oraz do płynów modelowych: 50% alkohol etylowy; 20% alkohol etylowy	Metoda wagowa	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	PN-EN 1186-3:2005 ----- PN-EN 1186-5:2005 ----- PN-EN 1186-9:2006 ----- PN-EN 1186-7:2006 IS-LFZ-19 wyd. 2 z 20.01.2014
Migracja globalna do płynów modelowych: izooktan, 95% etanol „A”	Metoda wagowa	Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	PN-EN 1186-14:2005 IS-LFZ-19 wyd. 2 z 20.01.2014
Fenol	Metoda spektrofotometryczna	Papier i tektura Wyroby z bibułki Tissue	PN-P-50430:1998

Oznaczenie kwasu tioglikolowego (merkaptooctowego) i jego soli	Metoda jodometryczna	Płyny do trwałej ondulacji na zimno i prostowania włosów Preparaty do depilacji	Załącznik do Rozp. Min. Zdrowia z dn. 16.07.2004 (Dz.U. Nr 206, poz. 2106)
Oznaczenie nadtlenu wodoru	Metoda jodometryczna	Kosmetyki	Załącznik do Rozp. Min. Zdrowia z dn. 16.07.2004 (Dz.U. Nr 206, poz. 2106)
Oznaczenie barwników w farbach do włosów	Metoda chromatografii cienkowarstwowej (półilościowa)	Farby do włosów	Załącznik do Rozp. Min. Zdrowia z dn. 16.07.2004 (Dz.U. Nr 206, poz. 2106)
Cechy organoleptyczne	Metoda sensoryczna (zapach, smak)	Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością	DIN 10955:2004
Wilgotność	Metoda wagowa	Papier i tektura, bibułka Tissue	PN- EN ISO 536:2011
Gramatura	Metoda wagowa	Papier i tektura, bibułka Tissue	PN-EN 1400-08:2013
Związki lotne	Metoda wagowa	Smoczki silikonowe	PN-EN 1400-3:2004
Oznaczenie zanieczyszczenia przetrwalnikami buławinki czerwonej (sporysz)	Metoda wagowa	Zboża	PN-R-74015:1994
Oznaczenie gliksalu	Metoda miareczkowa	Ośłonki do wędlin	PN-A-82108:1997
Oznaczenie wilgotności	Metoda wagowa		