

Lista akredytowanych działań nr 2 prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej
 wydanie 3, z dnia 1.07.2024r. w Laboratorium Aparatury Specjalnej

Laboratorium Aparatury Specjalnej		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Zawartość mykotoksyn – metoda HPLC-FLD		
Kawa i herbata Owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne Surowce i przetwory zielarskie przyprawy Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,6 - 30) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14132:2010
Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,06 - 30) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
Kakao i produkty kakaowe przyprawy	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,6 - 60) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 17250:2020-06
Artykuły żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,07-1,2) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 15835:2010
Orzechy ziemne, pistacje, figi i papryka w proszku, orzechy laskowe Zboża i przetwory zbożowe Surowce i przetwory zielarskie przyprawy Słodycze i wyroby cukiernicze	Zawartość aflatoksyny B1 i G1 Zakres: (0,50 - 12,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny B2 i G2 Zakres: (0,13 - 3,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14123:2008
	Suma aflatoksyn (z obliczeń)	
Artykuły żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci na bazie zbóż	Zawartość Aflatoksyny B1 Zakres: (0,04 – 0,42) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH Warszawa 2005
Mleko i produkty mleczne, w tym dla niemowląt i małych dzieci Produkty zbożowo-mleczne	Zawartość Aflatoksyny M1 Zakres: (0,003 - 0,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2021 +Ap1 2022-10
Zbożowe artykuły żywnościowe	Zawartość fumonizyny B1, B2 Zakres: (50 – 2250) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-AS-19.36 Wyd.4 z dnia 15.02.2024
	Suma fumonizyn (z obliczeń)	
Produkty i przetwory zbożowe	Zawartość zearalenonu (ZEA) Zakres: (10 - 450) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-LB-AS-19.38 Wyd.4 z dnia 15.02.2024

Zawartość mykotoksyn – metoda HPLC-UV/VIS		
Produkty i przetwory zbożowe	Zawartość deoksyniwalenolu (DON) Zakres: (100 – 1250) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB-LB-AS-19.37 Wyd.4 z dnia 15.02.2024
Zawartość mykotoksyn – metoda HPLC-DAD		
Soki owocowe i warzywne w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci Napoje alkoholowe	Zawartość patuliny Zakres: (5 - 200) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH Warszawa 2005
Zawartość konserwantów i słodzików – metoda HPLC-DAD		
Wyroby garmażeryjne i kulinarne Ryby, owoce morza i ich przetwory Ziarno zbóż i przetwory zbożowo – mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Majonezy, musztardy, sosy Napoje alkoholowe Napoje bezalkoholowe Tłuszcze Mleko i przetwory mleczne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	Zawartość kwasu benzooesowego, kwasu sorbowego, aspartamu, acesulfamu i sacharyny Zakres: kwas benzooesowy (10 - 2500) mg/kg kwas sorbowy (10 - 2500) mg/kg aspartam (10 - 2500) mg/kg acesulfam K (10 - 2500) mg/kg sacharyna (10 - 2500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.23 Wyd.4 z dnia 15.02.2024
Zawartość azotanów – metoda HPLC-UV/VIS		
Żywność pochodzenia roślinnego Artykuły żywnościowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: (10 - 10000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12014-2:2018-01
Mięso i przetwory mięsne, Drób i przetwory drobiowe	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: (10 - 420) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) Sól sodowa i potasowa (z obliczeń)	
Ryby i ich przetwory	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: (10 - 500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) Sól sodowa i potasowa (z obliczeń)	
Zawartość histaminy – metoda HPLC-FLD		
Ryby, wina i produkty spożywcze poddane fermentacji	Zawartość histaminy Zakres: (12,5 – 450) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Journal of AOAC international vol.81,no.5.1998
Zawartość barwników Sudan – metoda HPLC-DAD		
Sproszkowana papryka chili i produkty na bazie papryki chili	Obecność i zawartość barwników Sudan Zakres: Sudan I (0,5 – 500) mg/kg Sudan II (0,5 – 500) mg/kg Sudan III (0,5 – 500) mg/kg Sudan IV (0,5 – 500) mg/kg Sudan Orange G (0,5 – 500) mg/kg Sudan Red 7B (0,5 – 500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwa Metodyczne PZH Warszawa 2004

Zawartość kofeiny – metoda HPLC-DAD		
Wyroby spożywcze z naturalną zawartością kofeiny lub z jej dodatkiem	Zawartość kofeiny Zakres: (0,01 – 5) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-LB-AS-19.18 Wyd.4 z dnia 15.02.2024
Stężenie pestycydów – metoda LC – MS/MS		
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów Zakres: Alachlor (0,03 – 0,48) µg/l Atrazyna (0,03 – 0,48) µg/l Chlorfeninfos (0,03 – 0,48) µg/l Diuron (0,03 – 0,48) µg/l Izoproturon (0,03 – 0,48) µg/l Simazyna (0,03 – 0,48) µg/l Cybutryna (0,03 – 0,48) µg/l Dichlorfos (0,03 – 0,48) µg/l Terbutryna (0,03 – 0,48) µg/l Bromacil (0,03 – 0,48) µg/l Imidachlopryd (0,03 – 0,48) µg/l Tebukonazol (0,03 – 0,48) µg/l Azoksystrobina (0,03 – 0,48) µg/l Propikonazol (0,03 – 0,48) µg/l Terbutyloazyna (0,03 – 0,48) µg/l Linuron (0,03 – 0,48) µg/l Etofumesat (0,03 – 0,48) µg/l Metazachlor (0,03 – 0,48) µg/l Boskalid (0,03 – 0,48) µg/l Tiametoksan (0,03 – 0,48) µg/l Karbendazym (0,03 – 0,48) µg/l Chlorydazon (0,03 – 0,48) µg/l Chinoksyfen (0,03 – 0,48) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC – MS/MS)	PB-LB-AS-19.63 Wyd.2 z dnia 15.02.2024 r.
	Suma pestycydów z obliczeń	

Sporządził: 1.07.2024r. Maciej Liszkiewicz
data, imię i nazwisko

Zatwierdził wstępnie: Kierownik Pracowni *)

Zatwierdził wstępnie: Kierownik Laboratorium *)

ZATWIERDZIŁ OSTATECZNIE: Kierownik Działu Laboratoryjnego *)

1.07.2024r

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego


dr inż. Małgorzata Kobus-Moryson

*) nie wymaga podpisów dla dokumentów zatwierdzanych elektronicznie