

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 1/LLF wydanie nr 1 z dnia 28.03.2023

Technika chromatografii cieczowej HPLC-FLD, DAD

Oddział Badań Fizykochemicznych			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy /metoda	Dokument odniesienia
1	Zboża i przetwory zbożowe, orzechy, pistacje, migdały, przetwory z udziałem orzechów, pistacji, migdałów, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy suszone owoce Ziarna roślin oleistych	Zawartość Aflatoksyny B1, G1 Zakres: (0,4 – 12,0) µg/kg Zawartość Aflatoksyny B2, G2 Zakres: (0,1 – 3,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn B1, B2, G1, G2 (z obliczeń)	PN-EN 14123:2008
2	Zboża i przetwory zbożowe Kawa Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Produkty zbożowe dla niemowląt i małych dzieci, Suszone owoce winorośli Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Proszek kakaowy/kakao, Suszone owoce, Orzechy, nasiona roślin oleistych	Zawartość Ochratoksyny A Zakres: (0,09 - 30,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14132:2010
3	Mleko i produkty mleczne Mleko w proszku Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Produkty dla małych dzieci	Zawartość Aflatoksyny M1 Zakres: (0,0025- 0,100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2021
4	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość Deoksyniwalenolu Zakres: (50 - 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycy diodowej (HPLC-DAD) Zawartość Zearalenonu Zakres: (5 - 450) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 r. Oznaczanie toksyn fusarium – deoksyniwalenolu (DON) w zbożach i jego przetworach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego Strony 5-10 Oznaczanie toksyn fusarium – zearalenonu (ZEA) w zbożach i jego przetworach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa
5	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość Fumonizyn B1, B2 Zakres: (25 -5000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma Fumonizyn B1, B2 (z obliczeń)	PN-EN 14352:2005

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 1/LLF wydanie nr 1 z dnia 28.03.2023

Technika chromatografii cieczowej HPLC-FLD, DAD



6	Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe	Zawartość Ochratoksyny A Zakres: (0,1 - 5,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN- EN 14133:2010
7	Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Produkty dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość Aflatoksyny B1 Zakres: (0,02 - 0,40) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH 2005 r. Oznaczanie aflatoksyny B1 (AF B1) w produktach dla niemowląt i małych dzieci metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z oczyszczaniem za pomocą kolumn powinowactwa immunologicznego. Strony 5-10.
8	Suplementy diety i odżywki	Zawartość cytryniny Zakres: (16 – 4 000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-103/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
9	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość cytryniny Zakres: (1,25 – 500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-103/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
10	Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość: ergokrystyny, ergokrystyniny, ergotaminy, ergotamininy, ergokryptyny, ergokryptyniny, ergometryny, ergometryniny, ergozyny, ergozyniny, ergokominy, ergokomininy Zakres: (2,0 – 400,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma alkaloidów sporyszu: (z obliczeń)	PB-104/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
11	Mięso, produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Zboża i przetwory zbożowe Słodycze i wyroby cukiernicze Kawa, herbata, kakao Wyroby garmażeryjne Suplementy diety i odżywki Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Zawartość: Benzo[a]pirenu, benz[a]antracenu, benzo[b]fluorantenu Zakres: (0,25 - 50,0) µg/kg Zawartość chryzenu Zakres (0,75-50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-120/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 1/LLF wydanie nr 1 z dnia 28.03.2023

Technika chromatografii cieczowej HPLC-FLD, DAD

12	Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego – żywność przeznaczona dla małych dzieci	Zawartość: Benzo[a]pirenu, benz[a]antracenu, chryzenu, benzo[b]fluorantenu Zakres: (0,125 - 2,50) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-120/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
----	--	---	---

Zarządzający		Zatwierdzający	
Wiesława Skiert	28.03.2023 	Joanna Rudnicka-Kucharska	28.03.2023 
imię i nazwisko	data, podpis	imię i nazwisko	data, podpis

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

Oddział Badań Fizykochemicznych			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy /metoda	Dokument odniesienia
1	Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody Zboża i przetwory zbożowe Herbata zielona Herbata biała	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:	PN-EN 15662:2018
		Acephate (0,01 - 1) mg/kg	
		Acetamiprid (0,01 - 1) mg/kg	
		Aldicarb (0,005 - 1) mg/kg	
		Aldicarb-Sulfone (0,005 - 1) mg/kg	
		Aldicarb-Sulfoxide (0,005 - 1) mg/kg	
		Ametoctradin (0,01 - 1) mg/kg	
		Amitraz (0,01 - 1) mg/kg	
		Atrazine (0,01 - 1) mg/kg	
		Azinphos-Ethyl (0,01 - 1) mg/kg	
		Azinphos-Methyl (0,01 - 1) mg/kg	
		Azoxystrobin (0,005 - 1) mg/kg	
		Benalaxyl (0,01 - 1) mg/kg	
		Benfuracarb (0,001 - 1) mg/kg	
		Bifenthrin (0,01 - 1) mg/kg	
		Bitertanol (0,01 - 1) mg/kg	
		Boscalid (0,01 - 1) mg/kg	
		Bromuconazole (0,01 - 1) mg/kg	
		Bupirimate (0,01 - 1) mg/kg	
		Buprofezin (0,01 - 1) mg/kg	
		Carbaryl (0,01 - 1) mg/kg	
		Carbendazim (0,01 - 1) mg/kg	
		Carbofuran (0,001 - 1) mg/kg	
		Carbofuran-3-Hydroxy (0,001 - 1) mg/kg	
		Carbosulfan (0,001 - 1) mg/kg	
		Chlorantraniliprole (0,01 - 1) mg/kg	
		Chlorfenvinphos (0,01 - 1) mg/kg	
		Chlorfluazuron (0,01 - 1) mg/kg	
		Chlorpyrifos (0,01 - 1) mg/kg	
		Clofentezine (0,01 - 1) mg/kg	
		Clomazone (0,01 - 1) mg/kg	
		Clothianidin (0,01 - 1) mg/kg	
		Cyazofamid (0,01 - 1) mg/kg	
Cyflufenamid (0,01 - 1) mg/kg			
Cyflumetofen (0,01 - 1) mg/kg			
Cymoxanil (0,01 - 1) mg/kg			
Cyproconazole (0,01 - 1) mg/kg			
Cyprodinil (0,01 - 1) mg/kg			
Deltamethrin (0,01 - 1) mg/kg			

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Demeton-S-Methyl-Sulfoxide	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Demeton-S-Methylsulphon	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Diazinon	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dichlorvos	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Diethofencarb	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Difenoconazole	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Diflubenzuron	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Diflufenican	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dimethoate	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dimethomorph	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dimoxystrobin	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Diniconazole	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dinotefuran	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Disulfoton-Sulfone	(0,005	- 1)	mg/kg	
	Disulfoton-Sulfoxide	(0,005	- 1)	mg/kg	
	DMF	(0,01	- 1)	mg/kg	
	DMPF	(0,01	- 1)	mg/kg	
	DMST	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dodemorph	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Dodine	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Emamectin B1A	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Epoxiconazole	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Ethion	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Ethirimol	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Ethoprophos	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Etofenprox	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Etozazole	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Famoxadone	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenamidone	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenamiphos	(0,005	- 1)	mg/kg	
	Fenamiphos-Sulfone	(0,005	- 1)	mg/kg	
	Fenamiphos-Sulfoxide	(0,005	- 1)	mg/kg	
	Fenarimol	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenazaquin	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenbuconazole	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenbutatin oxide	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenhexamid	(0,005	- 1)	mg/kg	
	Fenobucarb	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenoxycarb	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenpropathrin	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenpropimorph	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenpyrazamine	(0,01	- 1)	mg/kg	
	Fenpyroximate	(0,002	- 1)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Fensulfotion	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfone	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfoxide	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fipronil	(0,002 - 1)	mg/kg	
	Fipronil-Sulfone	(0,002 - 1)	mg/kg	
	Fonicamid	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fluazinam	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Flubendiamide	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fludioxonil	(0,01 - 5)	mg/kg	
	Flufenacet	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Flufenoxuron	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fluopicolide	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fluopyram	(0,01 - 5)	mg/kg	
	Fluoxastrobin	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fluquinconazole	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Flusilazole	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Flusulfamide	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Flutriafol	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fluxapyroxad	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Formetanate	(0,002 - 1)	mg/kg	
	Formothion	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fosthiazate	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Fuberidazole	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Furathiocarb	(0,001 - 1)	mg/kg	
	Hexaconazole	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Hexaflumuron	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Hexythiazox	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Imazalil	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Imidaclopid	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Indoxacarb	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Iprovalicarb	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isocarbophos	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isoprocab	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isoprothiolane	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isoproturon	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isopyrazam	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isoxaben	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Isoxathion	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Kresoxim-Methyl	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Lenacil	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Linuron	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Lufenuron	(0,01 - 1)	mg/kg	
	Malaoxon	(0,005 - 1)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Malathion	(0,01 - 1)	mg/kg
	Mandipropamid	(0,01 - 1)	mg/kg
	Mecarbam	(0,01 - 1)	mg/kg
	Mepanipirim	(0,01 - 1)	mg/kg
	Mepronil	(0,01 - 1)	mg/kg
	Metaflumizone	(0,01 - 1)	mg/kg
	Metalaxyl	(0,005 - 1)	mg/kg
	Metalaxyl-M	(0,005 - 1)	mg/kg
	Metazachlor	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methamidophos	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methidathion	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methiocarb	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methiocarb-Sulfone	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methiocarb-Sulfoxide	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methomyl	(0,01 - 1)	mg/kg
	Methoxyfenozide	(0,01 - 1)	mg/kg
	Metobromuron	(0,01 - 1)	mg/kg
	Metolachlor	(0,002 - 1)	mg/kg
	Metolachlor-S	(0,002 - 1)	mg/kg
	Metrafenone	(0,01 - 1)	mg/kg
	Metribuzin	(0,01 - 1)	mg/kg
	Monocrotophos	(0,01 - 1)	mg/kg
	Myclobutanil	(0,01 - 1)	mg/kg
	Napropamide	(0,01 - 1)	mg/kg
	Novaluron	(0,01 - 1)	mg/kg
	Omethoate	(0,01 - 1)	mg/kg
	Oxadixyl	(0,01 - 1)	mg/kg
	Oxamyl	(0,01 - 1)	mg/kg
	Paclobutrazol	(0,01 - 1)	mg/kg
	Penconazole	(0,01 - 1)	mg/kg
	Pencycuron	(0,01 - 1)	mg/kg
	Pendimethalin	(0,01 - 1)	mg/kg
	Penthiopyrad	(0,01 - 1)	mg/kg
	Permethrin	(0,01 - 1)	mg/kg
	Phenmedipham	(0,01 - 1)	mg/kg
	Phenthoate	(0,01 - 1)	mg/kg
	Phosalone	(0,01 - 1)	mg/kg
	Phosmet	(0,01 - 1)	mg/kg
	Phosphamidon	(0,01 - 1)	mg/kg
	Picoxystrobin	(0,01 - 1)	mg/kg
	Pirimicarb	(0,01 - 1)	mg/kg
	Pirimiphos-Ethyl	(0,01 - 1)	mg/kg
	Pirimiphos-Methyl	(0,01 - 1)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Prochloraz	(0,01 - 1) mg/kg	
	Profenofos	(0,01 - 1) mg/kg	
	Propachlor	(0,01 - 1) mg/kg	
	Propamocarb	(0,01 - 5) mg/kg	
	Propargite	(0,01 - 1) mg/kg	
	Propiconazole	(0,01 - 1) mg/kg	
	Propyzamide	(0,01 - 1) mg/kg	
	Proquinazid	(0,005 - 1) mg/kg	
	Prosulfocarb	(0,01 - 1) mg/kg	
	Prothioconazole- Desthio	(0,01 - 1) mg/kg	
	Pyraclostrobin	(0,01 - 1) mg/kg	
	Pyridalyl	(0,01 - 1) mg/kg	
	Pyriproxyfen	(0,002 - 1) mg/kg	
	Quinoxifen	(0,01 - 1) mg/kg	
	Spinetoram	(0,01 - 1) mg/kg	
	Spinosyn A	(0,005 - 1) mg/kg	
	Spinosyn D	(0,005 - 1) mg/kg	
	Spirodiclofen	(0,01 - 1) mg/kg	
	Spiromesifen	(0,01 - 1) mg/kg	
	Spirotetramat	(0,02 - 1) mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Enol	(0,02 - 1) mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Enol-Glucoside	(0,02 - 1) mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Ketohydroxy	(0,02 - 1) mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Monohydroxy	(0,02 - 1) mg/kg	
	Spiroxamine	(0,01 - 1) mg/kg	
	Tebuconazole	(0,01 - 5) mg/kg	
	Tebufenozide	(0,01 - 1) mg/kg	
	Tebufenpyrad	(0,01 - 1) mg/kg	
	Teflubenzuron	(0,01 - 1) mg/kg	
	Terbutylazine	(0,01 - 1) mg/kg	
	Tetraconazole	(0,01 - 1) mg/kg	
	Thiabendazole	(0,01 - 1) mg/kg	
	Thiacloprid	(0,01 - 1) mg/kg	
	Thiamethoxam	(0,01 - 1) mg/kg	
	Thiodicarb	(0,01 - 1) mg/kg	
	Thiophanate-Methyl	(0,01 - 1) mg/kg	
	Tolfenpyrad	(0,01 - 1) mg/kg	
	Tolyfluanid	(0,01 - 1) mg/kg	
	Triadimefon	(0,01 - 1) mg/kg	
	Triadimenol	(0,01 - 1) mg/kg	
	Triazophos	(0,01 - 1) mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

		Tricyclazole (0,01 - 1) mg/kg	
		Trifloxystrobin (0,01 - 1) mg/kg	
		Triflumuron (0,01 - 1) mg/kg	
		Triticonazole (0,01 - 1) mg/kg	
		Zoxamide (0,01 - 1) mg/kg	
2	Gotowy posiłek na bazie owoców i/lub warzyw dla niemowląt i małych dzieci Sok lub nektar owocowy i/lub warzywny dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Acephate (0,01 - 0,25) mg/kg Acetamiprid (0,01 - 0,25) mg/kg Aldicarb (0,005 - 0,125) mg/kg Aldicarb-Sulfone (0,005 - 0,125) mg/kg Aldicarb-Sulfoxide (0,005 - 0,125) mg/kg Ametoctradin (0,01 - 0,25) mg/kg Amitraz (0,01 - 0,25) mg/kg Atrazine (0,01 - 0,25) mg/kg Azinphos-Ethyl (0,01 - 0,25) mg/kg Azinphos-Methyl (0,01 - 0,25) mg/kg Azoxystrobin (0,005 - 0,125) mg/kg Benalaxyl (0,01 - 0,25) mg/kg Benfuracarb (0,001 - 0,025) mg/kg Bifenthrin (0,01 - 0,25) mg/kg Bitertanol (0,01 - 0,25) mg/kg Boscalid (0,01 - 0,25) mg/kg Bromuconazole (0,01 - 0,25) mg/kg Bupirimate (0,01 - 0,25) mg/kg Buprofezin (0,01 - 0,25) mg/kg Carbaryl (0,01 - 0,25) mg/kg Carbendazim (0,01 - 0,25) mg/kg Carbofuran (0,001 - 0,025) mg/kg Carbofuran-3-Hydroxy (0,001 - 0,025) mg/kg Carbosulfan (0,001 - 0,025) mg/kg Chlorantraniliprole (0,01 - 0,25) mg/kg Chlorfenvinphos (0,01 - 0,25) mg/kg Chlorfluazuron (0,01 - 0,25) mg/kg Chlorpyrifos (0,01 - 0,25) mg/kg Clofentezine (0,01 - 0,25) mg/kg Clomazone (0,01 - 0,25) mg/kg Clothianidin (0,01 - 0,25) mg/kg Cyazofamid (0,01 - 0,25) mg/kg Cyflufenamid (0,01 - 0,25) mg/kg Cyflumetofen (0,01 - 0,25) mg/kg Cymoxanil (0,01 - 0,25) mg/kg Cyproconazole (0,01 - 0,25) mg/kg	PN-EN 15662:2018

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Cyprodinil	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Deltamethrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Demeton-S-Methyl-Sulfoxide	(0,001 - 0,25)	mg/kg
	Demeton-S-Methylsulphon	(0,001 - 0,25)	mg/kg
	Diazinon	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dichlorvos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Diethofencarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Difenoconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Diflubenzuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Diflufenican	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dimethoate	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dimethomorph	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dimoxystrobin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Diniconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dinotefuran	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Disulfoton-Sulfone	(0,001 - 0,125)	mg/kg
	Disulfoton-Sulfoxide	(0,001 - 0,125)	mg/kg
	DMF	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	DMPF	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	DMST	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dodemorph	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Dodine	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Emamectin B1A	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Epoconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Ethion	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Ethirimol	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Ethoprophos	(0,001 - 0,25)	mg/kg
	Etofenprox	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Etoxazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Famoxadone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenamidone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenamiphos	(0,005 - 0,125)	mg/kg
	Fenamiphos-Sulfone	(0,005 - 0,125)	mg/kg
	Fenamiphos-Sulfoxide	(0,005 - 0,125)	mg/kg
	Fenarimol	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenazaquin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenbuconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenbutatin oxide	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenhexamid	(0,005 - 0,125)	mg/kg
	Fenobucarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenoxycarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenpropathrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
	Fenpropimorph	(0,01 - 0,25)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

	Fenpyrazamine	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fenpyroximate	(0,002 - 0,05)	mg/kg	
	Fensulfothion	(0,001 - 0,25)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfone	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfoxide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fipronil	(0,001 - 0,05)	mg/kg	
	Fipronil-Sulfone	(0,001 - 0,05)	mg/kg	
	Flonicamid	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluazinam	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flubendiamide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fludioxonil	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flufenacet	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flufenoxuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluopicolide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluopyram	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluoxastrobin	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluquinconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flusilazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flusulfamide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Flutriafol	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fluxapyroxad	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Formetanate	(0,002 - 0,05)	mg/kg	
	Formothion	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fosthiazate	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Fuberidazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Furathiocarb	(0,001 - 0,025)	mg/kg	
	Hexaconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Hexaflumuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Hexythiazox	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Imazalil	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Imidacloprid	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Indoxacarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Iprovalicarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isocarbophos	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isoprocarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isoprothiolane	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isoproturon	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isopyrazam	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isoxaben	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Isoxathion	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Kresoxim-Methyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Lenacil	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Linuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)

Lufenuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Malaoxon	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Malathion	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Mandipropamid	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Mecarbam	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Mepanipyrim	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Mepronil	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Metaflumizone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Metalaxyl	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Metalaxyl-M	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Metazachlor	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methamidophos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methidathion	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methiocarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methiocarb-Sulfone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methiocarb-Sulfoxide	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methomyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Methoxyfenozide	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Metobromuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Metolachlor	(0,002 - 0,05)	mg/kg
Metolachlor-S	(0,002 - 0,05)	mg/kg
Metrafenone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Metribuzin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Monocrotophos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Myclobutanil	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Napropamide	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Novaluron	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Omethoate	(0,001 - 0,25)	mg/kg
Oxadixyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Oxamyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Paclobutrazol	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Penconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Pencycuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Pendimethalin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Penthiopyrad	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Permethrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Phenmedipham	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Phenthoate	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Phosalone	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Phosmet	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Phosphamidon	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Picoxystrobin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Pirimicarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas
(LC-MS/MS)


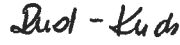
	Pirimiphos-Ethyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Pirimiphos-Methyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Prochloraz	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Profenofos	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Propachlor	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Propamocarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Propargite	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Propiconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Propyzamide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Proquinazid	(0,005 - 0,125)	mg/kg	
	Prosulfocarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Prothioconazole- Desthio	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Pyraclostrobin	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Pyridalyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Pyriproxyfen	(0,002 - 0,05)	mg/kg	
	Quinoxifen	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Spinetoram	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Spinosyn A	(0,005 - 0,125)	mg/kg	
	Spinosyn D	(0,005 - 0,125)	mg/kg	
	Spirodiclofen	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Spiromesifen	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Spirotetramat	(0,02 - 0,5)	mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Enol	(0,02 - 0,5)	mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Enol-Glucoside	(0,02 - 0,5)	mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Ketohydroxy	(0,02 - 0,5)	mg/kg	
	Spirotetramat, BYI 03380-Monohydroxy	(0,02 - 0,5)	mg/kg	
	Spiroxamine	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tebuconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tebufenozide	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tebufenpyrad	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Teflubenzuron	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Terbutylazine	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tetraconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Thiabendazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Thiacloprid	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Thiamethoxam	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Thiodicarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Thiophanate-Methyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tolfenpyrad	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Tolyfluanid	(0,01 - 0,25)	mg/kg	
	Triadimefon	(0,01 - 0,25)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 2/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS)

		Triadimenol (0,01 - 0,25) mg/kg Triazophos (0,01 - 0,25) mg/kg Tricyclazole (0,01 - 0,25) mg/kg Trifloxystrobin (0,01 - 0,25) mg/kg Triflumuron (0,01 - 0,25) mg/kg Triticonazole (0,01 - 0,25) mg/kg Zoxamide (0,01 - 0,25) mg/kg	
3	Zboża i przetwory zbożowe Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość: atropiny i skopolaminy Zakres: (0,50 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS) Suma alkaloidów tropanowych (z obliczeń)	PB-304/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
4	Zioła i przyprawy, Herbaty ziołowe	Zawartość: atropiny i skopolaminy Zakres: (5,0 – 200,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (LC-MS/MS) Suma alkaloidów tropanowych (z obliczeń)	PB-304/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.

Zarządzający		Zatwierdzający	
Wiesława Skiert	15.11.2023 	Joanna Rudnicka-Kucharska	15.11.2023 
imię i nazwisko	data, podpis	imię i nazwisko	data, podpis

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 3/LLF wydanie nr 3 z dnia 18.03.2024

Technika chromatografii gazowej GC-MS



Oddział Badań Fizykochemicznych			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy /metoda	Dokument odniesienia
1	<p>Slodycze i wyroby ciastkarskie</p> <p>Owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</p> <p>Zboża i przetwory zbożowe</p> <p>Koncentraty spożywcze</p> <p>Wody mineralne i napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)</p> <p>Majonezy, musztardy, sosy</p> <p>Herbata, kakao</p> <p>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe</p> <p>Wyroby garmażeryjne</p>	<p>Zawartość furanu</p> <p>Zakres: (1,0 - 5000,0) µg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrofotometrii mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-121/LLF</p> <p>wydanie I z dnia 28.03.2023</p>
2	<p>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,</p> <p>Kawa zbożowa rozpuszczalna (ekstrakt kawy zbożowej)</p> <p>Zupy (warzywne, mięsne, warzywno-mięsne)</p>	<p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> - furanu, - 2-metylofuranu, - 3-metylofuranu <p>Zakres: (1-300) µg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrofotometrii mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-121/LLF</p> <p>wydanie I z dnia 28.03.2023</p>
3	<p>Kawa mielona,</p> <p>Kawa zbożowa</p>	<p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> - furanu <p>Zakres: (250-15000) µg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-metylofuran <p>Zakres: (250-15000) µg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-metylofuran <p>Zakres: (5-5000) µg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrofotometrii mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-121/LLF</p> <p>wydanie I z dnia 28.03.2023</p>
4	<p>Kawa rozpuszczalna</p>	<p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> - furanu <p>Zakres: (50-3000) µg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-metylofuran <p>Zakres: (50-3000) µg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-metylofuran <p>Zakres: (1-1000) µg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrofotometrii mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-121/LLF</p> <p>wydanie I z dnia 28.03.2023</p>
5	<p>Produkty zbożowe (typu pieczywo chrupkie, chrupki, płatki itp.)</p>	<p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> - furanu, - 2-metylofuranu, - 3-metylofuranu <p>Zakres: (1-500) µg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrofotometrii mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-121/LLF</p> <p>wydanie I z dnia 28.03.2023</p>

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 3/LLF wydanie nr 3 z dnia 18.03.2024

Technika chromatografii gazowej GC-MS

6	Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody Ziarna zbóż i ich produkty	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów w przeliczeniu na disiarczki węgla Zakres: (0,02 - 5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-301/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
7	Warzywa o wysokiej zawartości wody - jarmuż	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów w przeliczeniu na disiarczki węgla Zakres: (0,2 - 5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-301/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.
8	Gotowy posiłek na bazie owoców i/lub warzyw dla niemowląt i małych dzieci Sok lub nektar owocowy i/lub warzywny dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów w przeliczeniu na disiarczki węgla Zakres: (0,01 - 0,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-301/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023 r.

Zarządzający		Zatwierdzający	
Wiesława Skiert	18.03.2024 	Joanna Rudnicka-Kucharska	18.03.2024 
..... imię i nazwisko data, podpis imię i nazwisko data, podpis

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Oddział Badań Fizykochemicznych			
Lp.	Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy /metoda	Dokument odniesienia
1	Warzywa i owoce o wysokiej zawartości wody Zboża i przetwory zbożowe Herbata zielona Herbata biała	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: 2,4'-DDT (0,01 - 1) mg/kg 2-Phenylphenol (0,01 - 1) mg/kg 4,4'-DDD (0,01 - 1) mg/kg 4,4'-DDE (0,01 - 1) mg/kg 4,4'-DDT (0,01 - 1) mg/kg Acrinathrin (0,01 - 1) mg/kg Alachlor (0,01 - 1) mg/kg Aldrin (0,01 - 1) mg/kg Alpha-Endosulfan (0,01 - 1) mg/kg Ametoctradin (0,01 - 1) mg/kg Anthraquinone (0,01 - 1) mg/kg Atrazine (0,01 - 1) mg/kg Azinphos-Ethyl (0,01 - 1) mg/kg Azinphos-Methyl (0,01 - 1) mg/kg Benalaxyl (0,01 - 1) mg/kg Beta-Endosulfan (0,01 - 1) mg/kg Bifenthrin (0,005 - 1) mg/kg Biphenyl (0,01 - 1) mg/kg Bitertanol (0,01 - 1) mg/kg Boscalid (0,005 - 1) mg/kg Bromopropylate (0,01 - 1) mg/kg Bromuconazole (0,01 - 1) mg/kg Bupirimate (0,01 - 1) mg/kg Buprofezin (0,01 - 1) mg/kg Captan (0,01 - 1) mg/kg Carbaryl (0,002 - 1) mg/kg Chlordane-Cis (0,01 - 1) mg/kg Chlordane-Trans (0,01 - 1) mg/kg Chlorfenapyr (0,01 - 1) mg/kg Chlorfenson (0,005 - 1) mg/kg Chlorfenvinphos (0,01 - 1) mg/kg Chlorobenzilate (0,002 - 1) mg/kg Chlorothalonil (0,01 - 1) mg/kg Chlorpropham (0,01 - 1) mg/kg Chlorpyrifos (0,01 - 1) mg/kg Chlorpyrifos-Methyl (0,01 - 1) mg/kg Cyflufenamid (0,01 - 1) mg/kg Cyfluthrin (0,01 - 1) mg/kg	PN-EN 15662:2018

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Cypermethrin	(0,01 - 1)	mg/kg
Cyproconazole	(0,005 - 1)	mg/kg
Cyprodinil	(0,01 - 1)	mg/kg
Deltamethrin	(0,01 - 1)	mg/kg
Diazinon	(0,01 - 1)	mg/kg
Dichlorvos	(0,01 - 1)	mg/kg
Dicloran	(0,01 - 1)	mg/kg
Dicofol, o,p`	(0,01 - 1)	mg/kg
Dicofol, p,p`	(0,005 - 1)	mg/kg
Dieldrin	(0,01 - 1)	mg/kg
Diethofencarb	(0,01 - 1)	mg/kg
Difenoconazole	(0,01 - 1)	mg/kg
Diflufenican	(0,01 - 1)	mg/kg
Dimethoate	(0,01 - 1)	mg/kg
Dimethomorph	(0,01 - 1)	mg/kg
Dimoxystrobin	(0,005 - 1)	mg/kg
Diniconazole	(0,01 - 1)	mg/kg
Diphenylamine	(0,01 - 1)	mg/kg
Disulfoton	(0,01 - 1)	mg/kg
Disulfoton-Sulfone	(0,01 - 1)	mg/kg
Dodemorph	(0,01 - 1)	mg/kg
Endosulfan-Sulfate	(0,01 - 1)	mg/kg
Endrin	(0,01 - 1)	mg/kg
EPN	(0,01 - 1)	mg/kg
Epoconazole	(0,01 - 1)	mg/kg
Esfenvalerate	(0,01 - 1)	mg/kg
Ethion	(0,01 - 1)	mg/kg
Ethoprophos	(0,01 - 1)	mg/kg
Etofenprox	(0,002 - 1)	mg/kg
Etoxazole	(0,01 - 1)	mg/kg
Famoxadone	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenamidone	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenamiphos	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenarimol	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenazaquin	(0,002 - 1)	mg/kg
Fenbuconazole	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenhexamid	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenitrothion	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenobucarb	(0,002 - 1)	mg/kg
Fenoxycarb	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenpropathrin	(0,01 - 1)	mg/kg
Fenpropidin	(0,005 - 1)	mg/kg
Fenpropimorph	(0,005 - 1)	mg/kg
Fenpyrazamine	(0,01 - 1)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Fenthion	(0,01	-	1)	mg/kg
Fenthion-Sulfone	(0,01	-	1)	mg/kg
Fenthion-Sulfoxide	(0,01	-	1)	mg/kg
Fenvalerate	(0,01	-	1)	mg/kg
Fipronil	(0,005	-	1)	mg/kg
Fipronil-Sulfone	(0,005	-	1)	mg/kg
Flonicamid	(0,005	-	1)	mg/kg
Fludioxonil	(0,01	-	5)	mg/kg
Flufenacet	(0,002	-	1)	mg/kg
Flumioxazin	(0,01	-	1)	mg/kg
Fluopicolide	(0,01	-	1)	mg/kg
Fluopyram	(0,002	-	5)	mg/kg
Fluorodifen	(0,01	-	1)	mg/kg
Fluquinconazole	(0,01	-	1)	mg/kg
Flurochloridone	(0,01	-	1)	mg/kg
Flusilazole	(0,01	-	1)	mg/kg
Flutriafol	(0,01	-	1)	mg/kg
Fluxapyroxad	(0,01	-	1)	mg/kg
Folpet	(0,01	-	1)	mg/kg
Formothion	(0,01	-	1)	mg/kg
Fosthiazate	(0,01	-	1)	mg/kg
Fuberidazole	(0,01	-	1)	mg/kg
HCH-Alfa	(0,01	-	1)	mg/kg
HCH-Beta	(0,01	-	1)	mg/kg
HCH-Delta	(0,01	-	1)	mg/kg
HCH-Gamma	(0,01	-	1)	mg/kg
Heptachlor	(0,01	-	1)	mg/kg
Heptachlor Epoxide-Cis	(0,01	-	1)	mg/kg
Heptachlor Epoxide-Trans	(0,01	-	1)	mg/kg
Hexachlorobenzene	(0,01	-	1)	mg/kg
Hexaconazole	(0,01	-	1)	mg/kg
Imazalil	(0,01	-	1)	mg/kg
Iprodione	(0,01	-	1)	mg/kg
Isocarbophos	(0,01	-	1)	mg/kg
Isoprocarb	(0,002	-	1)	mg/kg
Isoprothiolane	(0,01	-	1)	mg/kg
Isopyrazam	(0,01	-	1)	mg/kg
Isoxathion	(0,01	-	1)	mg/kg
Kresoxim-Methyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Lambda-Cyhalothrin	(0,01	-	1)	mg/kg
Linuron	(0,01	-	1)	mg/kg
Malathion	(0,01	-	1)	mg/kg
Mecarbam	(0,01	-	1)	mg/kg
Mepanipirim	(0,002	-	1)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Mepronil	(0,002	-	1)	mg/kg
Metalaxyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Metalaxyl-M	(0,01	-	1)	mg/kg
Metazachlor	(0,01	-	1)	mg/kg
Methamidophos	(0,01	-	1)	mg/kg
Methidathion	(0,002	-	1)	mg/kg
Methoxychlor	(0,01	-	1)	mg/kg
Metobromuron	(0,01	-	1)	mg/kg
Metolachlor	(0,005	-	1)	mg/kg
Metolachlor-S	(0,005	-	1)	mg/kg
Metribuzin	(0,01	-	1)	mg/kg
Monocrotophos	(0,01	-	1)	mg/kg
Myclobutanil	(0,01	-	1)	mg/kg
Napropamide	(0,01	-	1)	mg/kg
Nicotine	(0,01	-	1)	mg/kg
Nitrofen	(0,01	-	1)	mg/kg
Omethoate	(0,01	-	1)	mg/kg
Oxadiazon	(0,01	-	1)	mg/kg
Oxadixyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Oxychlorane	(0,01	-	1)	mg/kg
Oxyfluorfen	(0,01	-	1)	mg/kg
Paraoxon-Methyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Parathion	(0,01	-	1)	mg/kg
Parathion-Methyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Pencycuron	(0,01	-	1)	mg/kg
Pendimethalin	(0,01	-	1)	mg/kg
Penthiopyrad	(0,01	-	1)	mg/kg
Permethrin	(0,01	-	1)	mg/kg
Phenmedipham	(0,01	-	1)	mg/kg
Phenthoate	(0,01	-	1)	mg/kg
Phosmet	(0,01	-	1)	mg/kg
Phosphamidon	(0,01	-	1)	mg/kg
Phthalimide	(0,005	-	1)	mg/kg
Picoxystrobin	(0,01	-	1)	mg/kg
Pirimicarb	(0,01	-	1)	mg/kg
Pirimiphos-Ethyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Pirimiphos-Methyl	(0,01	-	1)	mg/kg
Procymidone	(0,01	-	1)	mg/kg
Profenofos	(0,01	-	1)	mg/kg
Propachlor	(0,01	-	1)	mg/kg
Propargite	(0,01	-	1)	mg/kg
Propiconazole	(0,01	-	1)	mg/kg
Proquinazid	(0,01	-	1)	mg/kg
Prosulfocarb	(0,01	-	1)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

		Prothioconazole-Desthio	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Pyraclostrobin	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Pyridaben	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Pyridalyl	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Pyrimethanil	(0,01	-	5)	mg/kg	
		Pyrimidifen	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Quinoxifen	(0,005	-	1)	mg/kg	
		Simazine	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Spirodiclofen	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Spiromesifen	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Spiroxamine	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tau-Fluvalinate	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tebuconazole	(0,01	-	5)	mg/kg	
		Tebufenpyrad	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tefluthrin	(0,005	-	1)	mg/kg	
		Terbutylazine	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tetraconazole	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tetradifon	(0,01	-	1)	mg/kg	
		THPI	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tolclofos-Methyl	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tolfenpyrad	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Tolyfluanid	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Triadimefon	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Triadimenol	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Triazophos	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Trifloxystrobin	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Trifluralin	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Vinclozolin	(0,01	-	1)	mg/kg	
		Zoxamide	(0,01	-	1)	mg/kg	
2	Gotowy posiłek na bazie owoców i/lub warzyw dla niemowląt i małych dzieci Sok lub nektar owocowy i/lub warzywny dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres:					PN-EN 15662:2018
		2,4'-DDT	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		2-Phenylphenol	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		4,4'-DDD	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		4,4'-DDE	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		4,4'-DDT	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Acrinathrin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Alachlor	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Aldrin	(0,001	-	0,25)	mg/kg	
		Alpha-Endosulfan	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Ametoctradin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Anthraquinone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Atrazine	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Azinphos-Ethyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
		Azinphos-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Benalaxyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Beta-Endosulfan	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Bifenthrin	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Biphenyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Bitertanol	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Boscalid	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Bromopropylate	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Bromuconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Bupirimate	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Buprofezin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Captan	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Carbaryl	(0,002 - 0,05)	mg/kg
Chlordane-Cis	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlordane-Trans	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorfenapyr	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorfenson	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Chlorfenvinphos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorobenzilate	(0,002 - 0,05)	mg/kg
Chlorothalonil	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorpropham	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorpyrifos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Chlorpyrifos-Methyl	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Cyflufenamid	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Cyfluthrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Cypermethrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Cyproconazole	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Cyprodinil	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Deltamethrin	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Diazinon	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dichlorvos	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dicloran	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dicofol, o,p`	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dicofol, p,p`	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Dieldrin	(0,001 - 0,25)	mg/kg
Diethofencarb	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Difenoconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Diflufenican	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dimethoate	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dimethomorph	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Dimoxystrobin	(0,005 - 0,125)	mg/kg
Diniconazole	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Diphenylamine	(0,01 - 0,25)	mg/kg
Disulfoton	(0,001 - 0,25)	mg/kg
Disulfoton-Sulfone	(0,001 - 0,25)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

	Dodemorph	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Endosulfan-Sulfate	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Endrin	(0,001	-	0,25)	mg/kg	
	EPN	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Epoxiconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Esfenvalerate	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Ethion	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Ethoprophos	(0,001	-	0,25)	mg/kg	
	Etofenprox	(0,002	-	0,05)	mg/kg	
	Etoxazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Famoxadone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenamidone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenamiphos	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenarimol	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenazaquin	(0,002	-	0,05)	mg/kg	
	Fenbuconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenhexamid	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenitrothion	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenobucarb	(0,002	-	0,05)	mg/kg	
	Fenoxycarb	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenpropathrin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenpropidin	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Fenpropimorph	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Fenpyrazamine	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenthion	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenthion-Sulfoxide	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fenvalerate	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fipronil	(0,001	-	0,125)	mg/kg	
	Fipronil-Sulfone	(0,001	-	0,125)	mg/kg	
	Flonicamid	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Fludioxonil	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Flufenacet	(0,002	-	0,05)	mg/kg	
	Flumioxazin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fluopicolide	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fluopyram	(0,002	-	0,05)	mg/kg	
	Fluorodifen	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fluquinconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Flurochloridone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Flusilazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Flutriafol	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Fluxapyroxad	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Folpet	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Formothion	(0,01	-	0,25)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

Fosthiazate	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Fuberidazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg
HCH-Alfa	(0,01	-	0,25)	mg/kg
HCH-Beta	(0,01	-	0,25)	mg/kg
HCH-Delta	(0,01	-	0,25)	mg/kg
HCH-Gamma	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Heptachlor	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Heptachlor Epoxide-Cis	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Heptachlor Epoxide-Trans	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Hexachlorobenzene	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Hexaconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Imazalil	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Iprodione	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Isocarbophos	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Isoprocab	(0,002	-	0,05)	mg/kg
Isoprothiolane	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Isopyrazam	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Isoxathion	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Kresoxim-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Lambda-Cyhalothrin	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Linuron	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Malathion	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Mecarbam	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Mepanipirim	(0,002	-	0,05)	mg/kg
Mepronil	(0,002	-	0,05)	mg/kg
Metalaxyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Metalaxyl-M	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Metazachlor	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Methamidophos	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Methidathion	(0,002	-	0,05)	mg/kg
Methoxychlor	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Metobromuron	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Metolachlor	(0,005	-	0,125)	mg/kg
Metolachlor-S	(0,005	-	0,125)	mg/kg
Metribuzin	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Monocrotophos	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Myclobutanil	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Napropamide	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Nicotine	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Nitrofen	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Omethoate	(0,001	-	0,25)	mg/kg
Oxadiazon	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Oxadixyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg
Oxychlordan	(0,01	-	0,25)	mg/kg

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)



	Oxyfluorfen	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Paraoxon-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Parathion	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Parathion-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pencycuron	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pendimethalin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Penthiopyrad	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Permethrin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Phenmedipham	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Phenthoate	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Phosmet	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Phosphamidon	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Phthalimide	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Picoxystrobin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pirimicarb	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pirimiphos-Ethyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pirimiphos-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Procymidone	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Profenofos	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Propachlor	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Propargite	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Propiconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Proquinazid	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Prosulfocarb	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Prothioconazole-Desthio	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pyraclostrobin	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pyridaben	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pyridalyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pyrimethanil	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Pyrimidifen	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Quinoxifen	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Simazine	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Spirodiclofen	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Spiromesifen	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Spiroxamine	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tau-Fluvalinate	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tebuconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tebufenpyrad	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tefluthrin	(0,005	-	0,125)	mg/kg	
	Terbuthylazine	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tetraconazole	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tetradifon	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	THPI	(0,01	-	0,25)	mg/kg	
	Tolclofos-Methyl	(0,01	-	0,25)	mg/kg	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

NR 4/LLF wydanie nr 2 z dnia 15.11.2023

Technika chromatografii gazowej z detekcją tandemowej spektrometrii mas (GC-MS/MS)

		Tolfenpyrad (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Tolyfluanid (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Triadimefon (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Triadimenol (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Triazophos (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Trifloxystrobin (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Trifluralin (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Vinclozolin (0,01 - 0,25) mg/kg	
		Zoxamide (0,01 - 0,25) mg/kg	
3	Nasiona oleiste	Tlenek etylenu (suma tlenku etylenu i 2-chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu) (0,011 - 2,75) mg/kg	PB-303/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023
4	Dodatki do żywności	Tlenek etylenu (suma tlenku etylenu i 2-chloroetanolu wyrażona jako tlenek etylenu) (0,055 - 2,75) mg/kg	PB-303/LLF wydanie I z dnia 28.03.2023

Zarządzający		Zatwierdzający	
Wiesława Skiert	15.11.2023 	Joanna Rudnicka-Kucharska	15.11.2023 
..... imię i nazwisko data, podpis imię i nazwisko data, podpis