
 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	1/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

**Pracownia Chromatografii Gazowej**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby na bazie alkoholu i innych rozpuszczalników <sup>1)</sup></b>	<b>Stężenie związków organicznych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Wyroby na bazie alkoholu etylowego	Stężenie etanolu, metanolu, 1-propanolu, 2-propanolu, 1-butanolu, 2-butanolu, izobutanolu, 2-metylo-2-propanolu, 1-pentanolu, acetonu i metyloetyloketonu (MEK) Zakres: etanol (30 – 100) % (m/m) pozostałe związki (0,1 – 6,0) % (m/m) i przeliczenie na 100 % alkohol etylowy Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-83/GC wyd. I z dn. 01.02.2009
Środki dezynfekujące na bazie alkoholu	Zawartość alkoholu: etanolu, 1-propanolu, 2-propanolu, metanolu i gliceryny Zakres: etanol (1,0 – 100) % (v/v) 1-propanol (1,0 – 100) % (v/v) 2-propanol (1,0 – 100) % (v/v) metanol (1,0 – 100) % (v/v) gliceryna (0,02 – 5,0) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-442/GC wyd. I z dn. 28.09.2020
Napoje spirytusowe: whisky, brandy, rum, winiaki, alkohole owocowe, grappa oraz wódki białe i smakowe	Oznaczanie substancji lotnych i metanolu w napojach spirytusowych Zakres: aldehyd octowy (etanal) (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego 1,1-dietoksyetan (acetal) (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego octan etylu (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego butan-2-ol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego propan-1-ol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego izobutanol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego butan-1-ol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego 2-metylobutan-1-ol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego 3-metylobutan-1-ol (0,3 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego metanol (5,0 – 1500) g/hl 100% alkoholu bezwodnego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-316/GC wyd. III z dn. 10.05.2017

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	2/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Produkty rolne <sup>1)</sup> w tym pasze</b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość steroli <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodzycze i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Tusze, wycinki z tusz, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt	Zawartość cholesterolu  Zakres: (2 – 3000) mg/100 g tłuszczu  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-75/GC wyd. I z dn. 20.01.2009


**HAMILTON****J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie	XXX
Data wydania	30.08.2022
Strona/Stron	3/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO****PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**


Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Produkty rolne <sup>1)</sup> w tym pasze Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość kwasów tłuszczowych <sup>2), 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma (z obliczeń)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup> Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodczyce i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmazeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne Tusze, wycinki z tusz, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt.	Skład kwasów tłuszczowych: C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystoleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C15:1 kwas cis-10-pentadecenowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1n7 kwas palmitoleinowy C16:2n4 kwas hekdadekadienowy C16:3n4 kwas hekdadekatrienowy C17:0 kwas margarynowy C17:1 kwas margaroleinowy C18:0 kwas stearynowy C18:1n9 trans kwas elaidynowy C18:1n7 kwas wakcenyowy C18:1n9 kwas oleinowy C18:2n6t kwas linolelaidynowy C18:2n6c (LA) kwas linolowy C20:0 kwas arachidowy C18:3n6 (GLA) kwas γ-linolenowy CLA (c9,t11,t10,c12) C21:0 kwas heneikozanowy C20:1n9 kwas eikozenyowy C18:3n3 (ALA) kwas α-linolenowy C18:3n4 kwas oktdekatrienowy C18:4n3 (SDA) kwas sterydonowy C20:2n6 kwas eikozadienowy C22:0 kwas behenowy C20:3n6 kwas dihomog-γ-linolenowy C22:1n9 kwas erukowy C22:1n11 kwas gadoleinowy C20:3n3 (ETE) kwas eikozatrienowy C20:4n6 (ARA) kwas arachidonowy C23:0 kwas trikosylinowy C22:2n6 kwas dokozaadienowy C20:4n3 (ETA) kwas eikozatetraenowy C20:5n3(EPA) kwas eikozapentaenowy C24:0 kwas lignocerynowy C24:1n9 kwas nerownowy C22:5n3(DPA) kwasdokozaapentaenowy C22:6n3 (DHA) kwas dokozaheksaenowy  Zakres: (0,1 – 91,0) %  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)  Sumy (z obliczeń)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01, PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem p. 5.3 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07




 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	4/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczne	Skład kwasów tłuszczowych C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystoleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C15:1 kwas cis-10-pentadecenowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1n7 kwas palmitoleinowy C16:2n4 kwas hekdadekadienowy C16:3n4 kwas hekdadekatrienowy C17:0 kwas margarynowy C17:1 kwas margaroleinowy C18:0 kwas stearynowy C18:1n9 trans kwas elaidynowy C18:1n7 kwas wakcenowy C18:1n9 kwas oleinowy C18:2n6t kwas linoleaidynowy C18:2n6c (LA) kwas linolowy C20:0 kwas arachidowy C18:3n6 (GLA) kwas $\gamma$ -linolenowy CLA (c9,t11,t10,c12) C21:0 kwas heneikozanowy C20:1n9 kwas eikozenowy C18:3n3 (ALA) kwas $\alpha$ -linolenowy C18:3n4 kwas oktdekatrienowy C18:4n3 (SDA) kwas sterydonowy C20:2n6 kwas eikozadienowy C22:0 kwas behenowy C20:3n6 kwas dihomu- $\gamma$ -linolenowy C22:1n9 kwas erukowy C22:1n11 kwas gadoleinowy C20:3n3 (ETE) kwas eikozatrienowy C20:4n6 (ARA) kwas arachidonowy C23:0 kwas trikosylinowy C22:2n6 kwas dokozadienowy C20:4n3 (ETA) kwas eikozatetraenowy C20:5n3(EPA) kwas eikozapentaenowy C24:0 kwas lignocerynowy C24:1n9 kwas nerownowy C22:5n3(DPA) kwasdokozapentaenowy C22:6n3 (DHA) kwas dokozaheksaenowy Zakres: (0,1 – 91,0) %  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Sumy (z obliczeń)	PB-365 wyd. I z dn. 15.09.2017



 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	5/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																																																																																																																																																												
<b>Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS), tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>																																																																																																																																																												
Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Tusze, wycinki z tusz, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt.	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg <table border="0"> <tr><td>Aldrin</td><td>0,005</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Anthraquinone</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Azinphos-ethyl</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Azinphos-methyl</td><td>0,01</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Bifenthrin</td><td>0,01</td><td>-</td><td>20</td></tr> <tr><td>Bromophos</td><td>0,005</td><td>-</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>Bromophos-ethyl</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Bromopropylate</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Captan</td><td>0,01</td><td>-</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>Carbophenothion</td><td>0,01</td><td>-</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Chlordane, cis</td><td>0,005</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Chlordane, trans</td><td>0,005</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Chlorfenapyr</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Chlorfenson</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Chlorfenvinphos</td><td>0,01</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Chlorothalonil</td><td>0,005</td><td>-</td><td>20</td></tr> <tr><td>Chlorpyrifos</td><td>0,005</td><td>-</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>Chlorpyrifos-methyl</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Cyfluthrin (suma izomerów)</td><td>0,01</td><td>-</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>Cyhalothrin-lambda</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Cypermethrin (suma izomerów)</td><td>0,02</td><td>-</td><td>50</td></tr> <tr><td>DDD-o,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>DDD-p,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>DDE-o,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>DDE-p,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>DDT-o,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>DDT-p,p'</td><td>0,005</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Deltamethrin</td><td>0,01</td><td>-</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>Diazinon</td><td>0,01</td><td>-</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Dichlofenthion</td><td>0,01</td><td>-</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Dichlofluanid</td><td>0,005</td><td>-</td><td>10</td></tr> <tr><td>Dichlorvos (DDVP)</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Dicofol</td><td>0,01</td><td>-</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>Dieldrin</td><td>0,005</td><td>-</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>Difenoconazole</td><td>0,01</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Endosulfan alfa izomer</td><td>0,01</td><td>-</td><td>50</td></tr> <tr><td>Endosulfan beta izomer</td><td>0,01</td><td>-</td><td>50</td></tr> <tr><td>Endosulfan sulphate</td><td>0,01</td><td>-</td><td>50</td></tr> <tr><td>Endrin</td><td>0,005</td><td>-</td><td>1,0</td></tr> </table>	Aldrin	0,005	-	0,5	Anthraquinone	0,01	-	0,5	Azinphos-ethyl	0,01	-	0,5	Azinphos-methyl	0,01	-	2,0	Bifenthrin	0,01	-	20	Bromophos	0,005	-	4,0	Bromophos-ethyl	0,01	-	0,5	Bromopropylate	0,01	-	0,5	Captan	0,01	-	5,0	Carbophenothion	0,01	-	1,0	Chlordane, cis	0,005	-	0,5	Chlordane, trans	0,005	-	0,5	Chlorfenapyr	0,01	-	0,5	Chlorfenson	0,01	-	0,5	Chlorfenvinphos	0,01	-	2,0	Chlorothalonil	0,005	-	20	Chlorpyrifos	0,005	-	5,0	Chlorpyrifos-methyl	0,005	-	2,0	Cyfluthrin (suma izomerów)	0,01	-	5,0	Cyhalothrin-lambda	0,01	-	0,5	Cypermethrin (suma izomerów)	0,02	-	50	DDD-o,p'	0,005	-	2,0	DDD-p,p'	0,005	-	2,0	DDE-o,p'	0,005	-	2,0	DDE-p,p'	0,005	-	2,0	DDT-o,p'	0,005	-	2,0	DDT-p,p'	0,005	-	2,0	Deltamethrin	0,01	-	7,0	Diazinon	0,01	-	2,0	Dichlofenthion	0,01	-	1,0	Dichlofluanid	0,005	-	10	Dichlorvos (DDVP)	0,01	-	0,5	Dicofol	0,01	-	4,0	Dieldrin	0,005	-	1,5	Difenoconazole	0,01	-	0,5	Endosulfan alfa izomer	0,01	-	50	Endosulfan beta izomer	0,01	-	50	Endosulfan sulphate	0,01	-	50	Endrin	0,005	-	1,0	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9
Aldrin	0,005	-	0,5																																																																																																																																																											
Anthraquinone	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Azinphos-ethyl	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Azinphos-methyl	0,01	-	2,0																																																																																																																																																											
Bifenthrin	0,01	-	20																																																																																																																																																											
Bromophos	0,005	-	4,0																																																																																																																																																											
Bromophos-ethyl	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Bromopropylate	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Captan	0,01	-	5,0																																																																																																																																																											
Carbophenothion	0,01	-	1,0																																																																																																																																																											
Chlordane, cis	0,005	-	0,5																																																																																																																																																											
Chlordane, trans	0,005	-	0,5																																																																																																																																																											
Chlorfenapyr	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Chlorfenson	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Chlorfenvinphos	0,01	-	2,0																																																																																																																																																											
Chlorothalonil	0,005	-	20																																																																																																																																																											
Chlorpyrifos	0,005	-	5,0																																																																																																																																																											
Chlorpyrifos-methyl	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
Cyfluthrin (suma izomerów)	0,01	-	5,0																																																																																																																																																											
Cyhalothrin-lambda	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Cypermethrin (suma izomerów)	0,02	-	50																																																																																																																																																											
DDD-o,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
DDD-p,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
DDE-o,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
DDE-p,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
DDT-o,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
DDT-p,p'	0,005	-	2,0																																																																																																																																																											
Deltamethrin	0,01	-	7,0																																																																																																																																																											
Diazinon	0,01	-	2,0																																																																																																																																																											
Dichlofenthion	0,01	-	1,0																																																																																																																																																											
Dichlofluanid	0,005	-	10																																																																																																																																																											
Dichlorvos (DDVP)	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Dicofol	0,01	-	4,0																																																																																																																																																											
Dieldrin	0,005	-	1,5																																																																																																																																																											
Difenoconazole	0,01	-	0,5																																																																																																																																																											
Endosulfan alfa izomer	0,01	-	50																																																																																																																																																											
Endosulfan beta izomer	0,01	-	50																																																																																																																																																											
Endosulfan sulphate	0,01	-	50																																																																																																																																																											
Endrin	0,005	-	1,0																																																																																																																																																											

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	6/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Ethion 0,005 - 5,0	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9
	Etrimfos 0,005 - 1,0	
	Fenchlorphos 0,005 - 0,5	
	Fenitrothion 0,005 - 4,0	
	Fenson 0,005 - 1,0	
	Fensulfothion 0,01 - 1,0	
	Fenthion 0,01 - 2,0	
	Fenvalerate (suma izomerów) 0,01 - 0,5	
	Fluvalinate-tau 0,01 - 1,0	
	Folpet 0,01 - 20	
	Fonofos 0,005 - 0,5	
	HCH alfa izomer 0,005 - 1,0	
	HCH beta izomer 0,005 - 1,0	
	HCH delta izomer 0,005 - 1,0	
	Heptachlor 0,005 - 1,0	
	Heptachlor epoxide, cis 0,005 - 1,0	
	Heptachlor epoxide, trans 0,005 - 1,0	
	Heptenophos 0,005 - 1,0	
	Hexachlorobenzene (HCB) 0,005 - 0,5	
	Isocarbophos 0,01 - 0,5	
	Isodrin 0,005 - 1,0	
	Isofenphos 0,005 - 0,5	
	Lindane (HCH gamma izomer) 0,005 - 1,0	
	Malaoxon 0,01 - 1,0	
	Malathion 0,005 - 10	
	Mecarbam 0,01 - 0,5	
	Metalaxyl i Matalaxyl-M (suma izomerów) 0,01 - 20	
	Methacrifos 0,01 - 0,5	
	Methamidophos 0,01 - 10	
	Methidathion 0,01 - 1,0	
	Methoxychlor 0,005 - 1,0	
	Metolachlor 0,01 - 1,0	
	Metribuzin 0,005 - 1,0	
	Mevinphos (suma izomerów) 0,01 - 1,0	
	Mirex 0,005 - 1,0	
	Myclobutanil 0,01 - 5,0	
	Nuarimol 0,01 - 1,0	
	Omethoate 0,01 - 1,0	
	Oxychlorane (Octachlorepoxyde) 0,005 - 0,5	
	Paraoxon-methyl 0,01 - 1,0	
	Parathion 0,01 - 1,0	



HAMILTON

**J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie

XXX

Data wydania

30.08.2022


Strona/Stron

7/20


**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO**
**PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Parathion-methyl 0,005 - 1,0	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9
	Penconazole 0,01 - 1,0	
	Pentachloroaniline 0,005 - 1,0	
	Permethrin (suma izomerów) 0,01 - 0,5	
	Phenthoate 0,01 - 1,0	
	Phorate 0,01 - 0,5	
	Phosalone 0,005 - 4,0	
	Phosmet 0,005 - 0,5	
	Phosphamidon (suma izomerów) 0,01 - 1,0	
	Pirimicarb 0,01 - 2,0	
	Pirimiphos-ethyl 0,005 - 4,0	
	Pirimiphos-methyl 0,005 - 4,0	
	Procymidone 0,01 - 20	
	Profenofos 0,01 - 10	
	Propachlor 0,005 - 1,0	
	Propetamphos 0,01 - 1,0	
	Propiconazole (suma izomerów) 0,01 - 1,0	
	Propyzamide 0,01 - 2,0	
	Pyrazophos 0,01 - 0,5	
	Pyridaphenthion 0,01 - 1,0	
	Quinalphos 0,01 - 0,5	
	Quintozene 0,01 - 1,0	
	S 421 (Octachlordipropylether) 0,01 - 0,5	
	Simazine 0,01 - 1,0	
	Sulfotep 0,005 - 1,0	
	Tebuconazole 0,01 - 0,5	
	Tecnazene 0,01 - 0,5	
	Terbutylazine 0,01 - 0,5	
	Tetradifon 0,005 - 2,0	
	Tetrametrin (suma izomerów) 0,01 - 1,0	
	Tetrasul 0,005 - 1,0	
	Thiometon 0,01 - 1,0	
	Trifluralin 0,005 - 1,0	
	Vinclozolin 0,005 - 20	
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	




 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	8/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodcyce i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmazeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Tusze, wycinki z tusz, Suplementy diety i odżywki, Dodatki do żywności Środki żywienia zwierząt.	Zawartość pozostałości pestycydów: Zakres: mg/kg	PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)	
	2-Phenylphenol		0,01 - 0,5
	Aldrin		0,005 - 6,0
	Anthraquinone		0,01 - 0,5
	Azinphos-ethyl		0,01 - 0,4
	Azinphos-methyl		0,01 - 0,5
	Azoxystrobin		0,01 - 5,0
	Bifenthrin		0,01 - 5,0
	Biphenyl		0,01 - 0,5
	Boscalid		0,01 - 7,0
	Bromophos		0,005 - 1,0
	Bromophos-ethyl		0,01 - 0,5
	Camphechlor (Toxaphene)		0,1 - 0,5
	Captan		0,01 - 6,0
	Carbophenothion		0,005 - 0,4
	Chlordane, cis		0,005 - 0,4
	Chlordane, trans		0,005 - 0,5
	Chlorfenson		0,01 - 0,5
	Chlorfenvinphos		0,01 - 0,5
	Chlorothalonil		0,005 - 0,4
	Chlorpyrifos		0,005 - 5,0
	Chlorpyrifos-methyl		0,005 - 6,0
	Cyfluthrin (suma izomerów)		0,01 - 5,0
	Cypermethrin (suma izomerów)		0,02 - 5,0
	Cyprodinil		0,01 - 5,0
	DDD-o,p'		0,005 - 6,0
	DDD-p,p'		0,005 - 5,0
	DDE-o,p'		0,005 - 6,0
	DDE-p,p'		0,005 - 6,0
	DDT-o,p'		0,005 - 5,0
	DDT-p,p'		0,005 - 5,0
	Deltamethrin		0,01 - 7,0
Diazinon	0,01 - 5,0		
Dichlobenil	0,01 - 0,5		
Dichlofenthion	0,01 - 0,5		
Dichlofluanid	0,005 - 0,5		
Dichlorvos (DDVP)	0,01 - 0,5		
Diclofop-methyl	0,01 - 0,5		
Dicofol	0,01 - 0,5		
Dieldrin	0,005 - 0,5		
Difenoconazole	0,01 - 5,0		
Diphenylamine	0,005 - 0,1		
Endosulfan alpha isomer	0,01 - 5,0		
Endosulfan beta isomer	0,01 - 5,0		

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	9/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Endosulfan sulphate 0,01 - 6,0	PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)
	Endrin 0,005 - 0,8	
	Ethion 0,005 - 0,4	
	Etrimfos 0,005 - 0,5	
	Fenchlorphos 0,005 - 0,5	
	Fenitrothion 0,005 - 5,0	
	Fenson 0,005 - 0,5	
	Fensulfothion 0,01 - 0,5	
	Fenthion 0,01 - 0,5	
	Fenvalerate (suma izomerów) 0,01 - 5,0	
	Fludioxonil 0,01 - 5,0	
	Fluopyram 0,01 - 0,1	
	Fluvalinate-tau 0,01 - 0,5	
	Folpet 0,01 - 6,0	
	Fonofos 0,005 - 0,5	
	HCH alpha isomer 0,005 - 0,3	
	HCH beta isomer 0,005 - 0,6	
	HCH delta isomer 0,005 - 0,4	
	Heptachlor 0,005 - 0,4	
	Heptachlor epoxide, cis 0,005 - 0,3	
	Heptachlor epoxide, trans 0,005 - 0,3	
	Heptenophos 0,005 - 0,5	
	Hexachlorobenzene (HCB) 0,005 - 0,3	
	Iprobenfos 0,01 - 0,5	
	Iprodione 0,01 - 0,1	
	Isodrin 0,005 - 0,5	
	Isofenphos 0,005 - 0,5	
	Lindane (HCH gamma isomer) 0,005 - 0,4	
	Malaoxon 0,01 - 0,5	
	Malathion 0,005 - 0,4	
	Mecarbam 0,01 - 0,5	
	Metalaxyl i Metalaxyl M (suma izomerów) 0,01 - 5,0	
	Methacrifos 0,01 - 0,5	
	Methamidophos 0,01 - 0,5	
	Methodathion 0,01 - 0,5	
	Methoxychlor 0,005 - 0,5	
	Metolachlor 0,01 - 5,0	
	Metribuzin 0,005 - 5,0	
	Mevinphos 0,01 - 0,5	
	Mirex 0,005 - 0,3	
	Myclobutanil 0,01 - 0,5	
	Naled 0,01 - 0,5	
	Nitrofen 0,01 - 0,5	

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	10/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Nuarimol 0,01 - 0,5	PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)
	Omethoate 0,01 - 0,5	
	Oxadixyl 0,01 - 0,5	
	Oxychlorane (Octachlorepoxyde) 0,005 - 0,5	
	Oxyfluorfen 0,01 - 5,0	
	Paraaxon-methyl 0,01 - 0,4	
	Parathion 0,01 - 0,5	
	Parathion-methyl 0,005 - 0,5	
	PCB 28 0,005 - 0,5	
	PCB 52 0,005 - 0,5	
	PCB 101 0,005 - 0,5	
	PCB 118 0,005 - 0,5	
	PCB 138 0,005 - 0,5	
	PCB 153 0,005 - 0,5	
	PCB 180 0,005 - 0,5	
	PCB 209 0,005 - 0,5	
	Penconazole 0,01 - 5,0	
	Pendimethalin 0,01 - 0,1	
	Pentachloroaniline 0,005 - 1,0	
	Permethrin (suma izomerów) 0,01 - 0,3	
	Phenthoate 0,01 - 0,5	
	Phorate 0,01 - 0,5	
	Phosalone 0,005 - 0,4	
	Phosmet 0,005 - 0,4	
	Phosphamidon (suma izomerów) 0,01 - 0,5	
	Piperonyl butoxide 0,01 - 0,5	
	Pirimicarb 0,01 - 5,0	
	Pirimiphos-ethyl 0,005 - 0,4	
	Pirimiphos-methyl 0,005 - 5,0	
	Procymidone 0,01 - 5,0	
	Profenofos 0,01 - 0,4	
	Propachlor 0,02 - 0,5	
	Propetamphos 0,01 - 0,5	
	Propiconazole (suma izomerów) 0,01 - 7,0	
	Propyzamide 0,01 - 6,0	
	Pyrazophos 0,01 - 0,5	
	Pyridaphenthion 0,01 - 0,5	
	Quinalphos 0,01 - 0,5	
	Quintozene 0,01 - 1,0	
	Simazine 0,01 - 0,5	
	Sulfotep 0,005 - 0,5	
	Tebuconazole 0,01 - 5,0	
	Tecnazene 0,01 - 0,4	
	Terbuthylazine 0,01 - 5,0	
	Tetradifon 0,005 - 0,5	



**HAMILTON****J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie	XXX
Data wydania	30.08.2022
Strona/Stron	11/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO****PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Tetramethrin (suma izomerów) 0,01 - 0,5 Tetrasul 0,005 - 0,5 Thiometon 0,01 - 0,5 Trifluralin 0,005 - 5,0 Vinclozolin 0,005 - 0,4  Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)
<b>Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt <sup>1)</sup> Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2), 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup> Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe, Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Soki, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodzycze i wyroby sukiernicze, Miód, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, Nasiona oleiste, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona Wyroby garmazeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Tusze, wycinki z tusz Suplementy diety i odżywki Dodatki do żywności Środki żywienia zwierząt	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg 1-Naphthylacetic acid (1-NAA) 0,01 - 10 2,4,5-T 0,005 - 10 2,4-D 0,005 - 10 2,4-DB 0,01 - 10 2-Naphthoxyacetic acid 0,01 - 10 3,4,5-Trimethacarb 0,005 - 10 3-Hydroxycarbofuran 0,005 - 10 4-Chlorophenoxyacetic acid (4-CPA) 0,01 - 10 6-hydroxy bentazone 0,005 - 0,1 8-hydroxy bentazone 0,005 - 0,1 Abamectin 0,005 - 10 Acephate 0,005 - 10 Acetamiprid 0,005 - 10 Acibenzolar-S-methyl 0,02 - 10 Aldicarb 0,005 - 10 Aldicarb sulfone 0,005 - 10 Aldicarb sulfoxide 0,005 - 10 Ametoctradin 0,01 - 10 Aminocarb 0,01 - 10 Amitraz 0,01 - 10 Azaconazole 0,005 - 10 Azadirachtin 0,01 - 10 Azimsulforon 0,01 - 0,1 Azinphos-ethyl 0,005 - 10 Azinphos-methyl 0,005 - 10 Azocyclotin 0,01 - 10 Barban 0,005 - 10 Bendiocarb 0,005 - 10 Benomyl 0,005 - 10 Bentazone 0,005 - 0,1 Bentiavalicarb-isopropyl 0,005 - 10 Bifenazate 0,01 - 10 Binapacryl 0,01 - 10 Bromuconazole (suma izomerów) 0,01 - 10 BTS27271 0,01 - 0,1 BTS27919 0,005 - 0,1 Buprofezin 0,005 - 10 Butocarboxim 0,005 - 10 Butocarboxim sulfone 0,005 - 10 Butocarboxim sulfoxide 0,005 - 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)

**HAMILTON****J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie

XXX

Data wydania

30.08.2022

Strona/Stron

12/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO****PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
	Butylate 0,01 - 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	Cadusafos 0,01 - 2,0	
	Captafol 0,005 - 10	
	Carbaryl 0,005 - 10	
	Carbendazim 0,005 - 10	
	Carbetamide 0,02 - 10	
	Carbofuran 0,005 - 10	
	Carbosulfan 0,01 - 10	
	Carboxin 0,01 - 10	
	Cartap 0,01 - 2,0	
	Chlorantraniliprole 0,005 - 10	
	Chlorbromuron 0,005 - 10	
	Chlorfenvinphos 0,01 - 10	
	Chloridazon (Pyrazon) 0,01 - 2,0	
	Chlormesulone 0,01 - 10	
	Chlorothalonil 0,004 - 10	
	Chlorotoluron 0,005 - 10	
	Chloroxuron 0,01 - 10	
	Chlorpropham 0,01 - 15	
	Clethodim 0,005 - 10	
	Clofentezine 0,005 - 10	
	Clopyralid (3,6-dichloropicolinic acid) 0,01 - 10	
	Clothianidin 0,005 - 10	
	Cyazofamid 0,01 - 10	
	Cycloxydim 0,01 - 10	
	Cyhexatin 0,01 - 10	
	Cymoxanil 0,01 - 10	
	Cyproconazole 0,01 - 10	
	Cyromazine 0,02 - 10	
	Demeton-S 0,01 - 2,0	
	Demeton-S-methyl 0,01 - 10	
	Demeton-S-methyl sulfone 0,005 - 10	
	Desmedipham 0,005 - 10	
	Desmethylformamid-O-pirimecarb 0,005 - 10	
	Diafenthiuron 0,01 - 10	
	Diazinon 0,01 - 10	
	Dicamba 0,01 - 10	
	Dichlofluanid 0,005 - 10	
	Dichlorprop (suma izomerów) 0,02 - 10	
	Dichlorvos (DDVP) 0,01 - 10	
	Dicrotophos 0,005 - 10	
	Diethofencarb 0,005 - 10	
	Diethyltoluamide (DEET) 0,01 - 10	
	Difenoxuron 0,01 - 10	
	Diflubenzuron 0,02 - 10	
	Dimepiperate 0,01 - 10	
	Dimethoate 0,005 - 10	
	Dinocap (suma izomerów) 0,01 - 10	
	Dinoseb 0,005 - 10	
	Diphenamid 0,01 - 10	
	Diphenylamine 0,05 - 10	



HAMILTON

**J.S. HAMILTON POLAND**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie

XXX

Data wydania

30.08.2022


Strona/Stron

13/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO**
**PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda			Dokumenty odniesienia
	Disulfoton	0,005	- 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	Disulfoton sulfone	0,005	- 10	
	Disulfoton sulfoxide	0,005	- 10	
	Dithianon	0,005	- 2,0	
	Diuron	0,005	- 10	
	DMST	0,01	- 10	
	DNOC	0,005	- 10	
	Emamectin benzoate	0,005	- 10	
	Epoxiconazole	0,01	- 10	
	Ethiofencarb	0,01	- 10	
	Ethiofencarb sulfone	0,005	- 10	
	Ethiofencarb sulfoxide	0,005	- 10	
	Ethion	0,005	- 10	
	Ethiprole	0,005	- 10	
	Ethirimol	0,01	- 10	
	Ethoxyquin	0,01	- 10	
	Etofenprox	0,005	- 10	
	Famoxadone	0,01	- 10	
	Fenarimol	0,005	- 10	
	Fenazaquin	0,005	- 10	
	Fenbutatin oxide	0,02	- 10	
	Fenoprop (2,4,5-TP)	0,01	- 10	
	Fenoxaprop-P	0,005	- 10	
	Fenoxycarb	0,005	- 10	
	Fenpropathrin	0,01	- 10	
	Fenpropidin	0,01	- 10	
	Fenpyroximate	0,01	- 10	
	Fensulfothion	0,005	- 10	
	Fensulfothion oxon	0,005	- 10	
	Fensulfothion oxon sulfone	0,005	- 10	
	Fensulfothion sulfone	0,005	- 10	
	Fenthion	0,01	- 2,0	
	Fenthion oxon sulfone	0,01	- 2,0	
	Fenthion oxon sulfoxide	0,01	- 2,0	
	Fenthion sulfone	0,01	- 2,0	
	Fenthion sulfoxide	0,01	- 2,0	
	Fentin acetate	0,01	- 10	
	Fipronil	0,005	- 10	
	Fipronil sulfone	0,005	- 0,1	
	Flonicamid	0,01	- 10	
	Florasulam	0,005	- 10	
	Fluazifop-P (suma izomerów)	0,01	- 2,0	
	Fluazifop-P-butyl	0,01	- 10	



 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	14/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Fluazifop-P-methyl 0,005 - 0,1	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	Flubendiamide 0,01 - 10	
	Flucycloxiuron 0,01 - 10	
	Flufenacet 0,01 - 10	
	Flufenoxuron 0,005 - 10	
	Fluopicolide 0,01 - 10	
	Fluoxastrobin 0,01 - 10	
	Fluroxypyr 0,02 - 10	
	Flurprimidol 0,01 - 10	
	Flusilazole 0,01 - 10	
	Fluthiacet-methyl 0,01 - 10	
	Flutolanil 0,01 - 10	
	Flutriafol 0,01 - 10	
	Fomesafen 0,01 - 10	
	Foramsulfuron 0,005 - 0,1	
	Forchlorfenuron 0,01 - 10	
	Formetanate 0,01 - 10	
	Formothion 0,005 - 10	
	Fosthiazate 0,01 - 10	
	Fuberidazole 0,005 - 10	
	Furathiocarb 0,005 - 10	
	Halfenprox 0,01 - 2,0	
	Haloxifop 0,005 - 10	
	Haloxifop-2-ethoxyethyl 0,01 - 2,0	
	Haloxifop-methyl 0,01 - 2,0	
	Hexaconazole 0,01 - 10	
	Hexythiazox 0,005 - 10	
	Imazalil 0,005 - 10	
	Imazamox 0,005 - 0,1	
	Imazapyr 0,01 - 10	
	Imazaquin 0,02 - 10	
	Imidacloprid 0,005 - 10	
	Indoxacarb (suma izomerów) 0,005 - 10	
	Iprodione 0,005 - 10	
	Iprovalicarb 0,005 - 10	
	Isoprocarb 0,01 - 10	
	Isoprothiolane 0,01 - 10	
	Isoproturon 0,005 - 10	
	Isoxaflutole 0,005 - 10	
	Isoxathion 0,01 - 10	
	Lenacil 0,01 - 2,0	
	Linuron 0,005 - 10	
	Lufenuron 0,02 - 10	
	Malaoxon 0,005 - 10	
	Malathion 0,005 - 10	

**HAMILTON****J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie

XXX

Data wydania


30.08.2022

Strona/Stron

15/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO****PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
	Mandipropamid 0,01 - 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	MCPA 0,02 - 10	
	MCPB 0,02 - 10	
	Mecarbam 0,01 - 10	
	Mecoprop (suma izomerów) 0,02 - 10	
	Mesosulfuron-methyl 0,01 - 0,1	
	Mepanipyrim 0,005 - 10	
	Mesotrione 0,01 - 10	
	Metaflumizone (suma izomerów) 0,01 - 10	
	Metalaxyl i Metalaxyl-M (suma izomerów) 0,01 - 10	
	Metamitron 0,005 - 10	
	Methabenzthiazuron 0,005 - 10	
	Methacrifos 0,01 - 10	
	Methamidophos 0,005 - 10	
	Methidathion 0,01 - 10	
	Methiocarb (Mercaptodimethur) 0,01 - 10	
	Methiocarb sulfone 0,01 - 10	
	Methiocarb sulfoxide 0,01 - 10	
	Methomyl 0,005 - 10	
	Methoxyfenozide 0,005 - 10	
	Metobromuron 0,005 - 10	
	Metolachlor 0,01 - 10	
	Metolcarb 0,005 - 10	
	Metosulam 0,01 - 10	
	Metoxuron 0,005 - 10	
	Metribuzin 0,005 - 10	
	Mevinphos (suma izomerów) 0,01 - 10	
	Monocrotophos 0,005 - 10	
	Monolinuron 0,005 - 10	
	Monuron 0,005 - 10	
	Myclobutanil 0,01 - 10	
	Napropamide 0,01 - 10	
	Neburon 0,005 - 10	
	Nitenpyram 0,01 - 10	
	Novaluron 0,01 - 10	
	Nuarimol 0,01 - 10	
	Omethoate 0,005 - 10	
	Oxadixyl 0,01 - 10	
	Oxamyl 0,005 - 10	
	Oxasulfuron 0,005 - 0,1	
	Oxaziclomefone 0,01 - 10	
	Oxydemeton-methyl 0,005 - 10	
	Paclobutrazol 0,005 - 10	
	Paraoxon 0,01 - 10	

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	16/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Paraoxon-methyl 0,005 - 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	Parathion 0,01 - 10	
	Parathion-methyl 0,005 - 10	
	Penconazole 0,01 - 10	
	Pencycuron 0,01 - 10	
	Pentachlorophenol 0,01 - 0,1	
	Pethoxamid 0,01 - 10	
	Phenmedipham 0,005 - 10	
	Phorate 0,01 - 10	
	Phorate oxone 0,005 - 0,1	
	Phorate oxone sulfone 0,005 - 0,1	
	Phorate sulfone 0,005 - 0,1	
	Phorate suxide 0,005 - 0,1	
	Phosalone 0,005 - 10	
	Phosphamidon (suma izomerów) 0,005 - 10	
	Picloram 0,01 - 10	
	Picoxystrobin 0,01 - 10	
	Pinoxaden 0,01 - 10	
	Pirimicarb 0,01 - 10	
	Pirimicarb-desmethyl 0,01 - 10	
	Pirimiphos-ethyl 0,005 - 10	
	Pirimiphos-methyl 0,005 - 10	
	Prochloraz 0,005 - 10	
	Profenofos 0,005 - 10	
	Promecarb 0,005 - 10	
	Propamocarb 0,005 - 10	
	Propanil 0,005 - 10	
	Propaquizafop 0,01 - 10	
	Propargite 0,01 - 10	
	Propham 0,01 - 10	
	Propoxur 0,01 - 10	
	Propyzamide 0,01 - 10	
	Proquinazid 0,01 - 10	
	Prosulfocarb 0,01 - 10	
	Prothioconazole 0,01 - 10	
	Prothioconazole-desthio 0,01 - 0,1	
	Pymetrozine 0,005 - 10	
	Pyraclofos 0,005 - 10	
	Pyraclostrobin 0,01 - 2,0	
	Pyrazophos 0,01 - 10	
	Pyrethrins 0,05 - 10	
	Pyridaben 0,01 - 10	
	Pyridaphenthion 0,01 - 10	
	Pyridate 0,005 - 10	
	Pyrifenox (suma izomerów) 0,01 - 10	





HAMILTON

**J.S. HAMILTON POLAND**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie

XXX

Data wydania


30.08.2022

Strona/Stron

17/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO**
**PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda			Dokumenty odniesienia
	Pyrimethanil	0,005	- 10	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
	Pyrimidifen	0,01	- 10	
	Pyriproxyfen	0,005	- 10	
	Quinalphos	0,01	- 10	
	Quinclorac	0,05	- 10	
	Quinmerac	0,005	- 10	
	Quizalofop (suma izomerów)	0,005	- 10	
	Quizalofop-P-tefuryl	0,01	- 10	
	Resmethrin (suma izomerów)	0,05	- 10	
	Rotenone	0,01	- 10	
	Sethoxydim	0,005	- 10	
	Simazine	0,005	- 10	
	Simeconazole	0,005	- 10	
	Spinosad (Spinosyn A i D)	0,01	- 10	
	Spirodiclofen	0,005	- 10	
	Spirotetramat	0,01	- 10	
	Spirotetramat-enol	0,01	- 10	
	Spirotetramat-enolglucosid	0,01	- 10	
	Spirotetramat-ketohydroxy	0,01	- 10	
	Spirotetramat-monohydroxy	0,01	- 10	
	Spiroxamine (suma izomerów)	0,005	- 10	
	SWEP	0,005	- 10	
	Tebufenozide	0,005	- 10	
	Tebufenpyrad	0,005	- 10	
	Teflubenzuron	0,05	- 10	
	Temephos	0,005	- 10	
	Tepraloxydim	0,01	- 10	
	Terbufos	0,01	- 10	
	Terbufos sulfoxide	0,01	- 10	
	Terbutylazine	0,01	- 10	
	Tetraconazole	0,01	- 2,0	
	Thiabendazole	0,005	- 10	
	Thiabendazole-5-hydroxy-	0,01	- 2,0	
	Thiacloprid	0,005	- 10	
	Thiamethoxam	0,005	- 10	
	Thiobencarb	0,01	- 10	
	Thiocarbazil	0,01	- 10	
	Thiodicarb	0,005	- 10	
	Thiofanox	0,01	- 10	
	Thiofanox sulfone	0,01	- 2,0	
	Thiofanox sulfoxide	0,005	- 10	
	Thiophanate-methyl	0,005	- 10	
	Tolfenpyrad	0,01	- 10	
	Tralkoxydim (suma izomerów)	0,01	- 10	

 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	18/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Triamiphos 0,005 - 0,1 Triazophos 0,01 - 10 Trichlorfon 0,01 - 1,0 Triclopyr 0,02 - 10 Tricyclazole 0,01 - 10 Tridemorph 0,01 - 10 Trifloxystrobin 0,01 - 0,1 Triflumizole 0,005 - 10 Triflumuron 0,01 - 10 Triforine 0,01 - 10 Zoxamide 0,01 - 10 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)
<b>Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt <sup>1)</sup></b> <b>Żywność <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość pozostałości antybiotyków i chemioterapeutyków <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</b>	<b>Normy <sup>6)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>5)</sup></b>
Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Drób i produkty drobiarskie, Jaja i produkty jajeczne, Tusze, wycinki z tusz, Środki żywienia zwierząt.	Zawartość pozostałości antybiotyków i chemioterapeutyków Zakres: µg/kg Chloramfenikol 0,3 - 10,0 Metoda wysokosprawnej chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46/GC wyd. IV z dn. 01.07.2014
Miód	Zawartość pozostałości antybiotyków i chemioterapeutyków Zakres: µg/kg Chloramfenikol 0,1 - 10,0 Metoda wysokosprawnej chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46/GC wyd. IV z dn. 01.07.2014
<b>Zioła</b>	<b>Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b>	<b>PES/01 <sup>4)</sup></b>
Zioła	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: mg/kg Acephate 0,040 - 1,50 Alachlor 0,020 - 2,30 Aldrin i dieldrin (suma) 0,030 - 1,00 Azinphos-ethyl 0,060 - 1,00 Azinphos-methyl 0,040 - 1,30 HCH (suma izomerów alfa, beta, delta, epsilon) 0,050 - 1,50 Bromophos-methyl 0,040 - 1,10 Bromophos-ethyl 0,025 - 1,60 Bromopropylate 0,080 - 1,50 Chlordane (suma cis-, trans- i oxychlordane) 0,040 - 1,00 Chlorfenvinphos 0,250 - 1,00 Chlorpyrifos-ethyl 0,040 - 2,00 Chlorpyrifos-methyl 0,040 - 2,00 Chlorthal-dimethyl 0,010 - 0,70 Cyfluthrin (suma izomerów) 0,040 - 1,00 Cyhalothrin-lambda 0,030 - 1,50 Cypermethrin (suma izomerów) 0,040 - 1,50 DDD, DDE, DDT (suma izomerów) 0,050 - 2,00	PES/01/2011/1 wyd. II z dn. 01.03.2011


**HAMILTON****J.S. HAMILTON POLAND  
LABORATORIUM BADAWCZE**

Wydanie	XXX
Data wydania	30.08.2022
Strona/Stron	19/20

**LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO****PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
	Deltamethrin 0,040 - 1,00	PES/01/2011/1 wyd. II z dn. 01.03.2011
	Diazinon 0,040 - 2,50	
	Dichlofluanid 0,020 - 1,00	
	Dichlorvos 0,250 - 1,50	
	Dicofol 0,040 - 1,20	
	Dimethoate i omethoate (suma) 0,030 - 1,50	
	Endosulfan (suma izomerów i siarczaniu endosulfanu) 0,050 - 3,00	
	Endrin 0,025 - 1,50	
	Ethion 0,050 - 2,00	
	Etrimphos 0,040 - 3,00	
	Fenchlorphos i fenchlorphos oxon (suma) 0,020 - 1,00	
	Fenitrothion 0,040 - 1,10	
	Fenpropathrin 0,025 - 1,00	
	Fensulfothion (suma fensulfothion, fensulfothion-oxon, fensulfothion-oxonsulfon, fensulfothion-sulfon) 0,040 - 1,50	
	Fenthion (suma fenthion, fenthion-oxon, fenthion-oxon-sulfon, fenthion-oxon-sulfoxid, fenthion-sulfon, fenthion-sulfoxid) 0,040 - 1,00	
	Fenvalerate 0,040 - 1,50	
	Flucytrinate 0,040 - 1,00	
	Fluvalinate-tau 0,030 - 1,20	
	Fonophos 0,050 - 1,00	
	Heptachlor (suma heptachlor, heptachlor epoxide <i>cis</i> i <i>trans</i> ) 0,025 - 1,00	
	Hexachlorobenzene 0,050 - 1,00	
	Lindane 0,100 - 1,00	
	Malaoxon i malathion (suma) 0,500 - 2,50	
	Mecarbam 0,040 - 2,00	
	Methacriphos 0,040 - 0,60	
	Methamidophos 0,030 - 1,40	
	Methodathion 0,030 - 1,50	
	Methoxychlor 0,040 - 1,10	
	Mirex 0,010 - 1,00	
	Monocrotophos 0,030 - 1,30	
	Paraoxon-ethyl i parathion-ethyl (suma) 0,030 - 1,70	
	Paraoxon-methyl i parathion-methyl (suma) 0,040 - 1,20	
	Pendimethalin 0,050 - 1,00	
	Pentachloroanisol 0,010 - 1,00	
	Permethrin (suma izomerów) 0,050 - 2,00	
	Phosalone 0,020 - 1,50	
	Phosmet 0,030 - 1,00	
	Piperonyl butoxide 0,040 - 3,00	
	Pirimiphos-ethyl 0,040 - 1,10	
	Pirimiphos-methyl i N-desethyl-pirimiphos- methyl (suma) 0,500 - 4,00	
	Procymidone 0,070 - 1,00	
	Profenophos 0,040 - 1,00	
	Prothiophos 0,040 - 2,00	
	Pyrethrum (suma cinerin I, cinerin II, jasmolin I, jasmolin II, pyrethrin I, pyrethrin II) 1,000 - 4,00	
	Quinalphos 0,040 - 2,00	

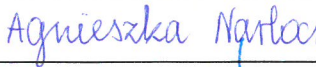


 <b>HAMILTON</b>	<b>J.S. HAMILTON POLAND</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>	Wydanie	XXX
		Data wydania	30.08.2022
		Strona/Stron	20/20
<b>LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO</b>			
<b>PRACOWNIA CHROMATOGRAFII GAZOWEJ</b>			

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Quintozene (suma quintozene, pentachloroaniline i methyl pentachlorophenyl sulfide) 0,100 - 2,00 S-421 0,015 - 1,00 Tecnazene 0,025 - 1,50 Tetradifon 0,060 - 1,00 Vinclozolin 0,040 - 1,10 Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	
Zioła	<b>Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla<sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)</b>	PES/03 <sup>4)</sup>
Zioła	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla Zakres: mg/kg 0,4 - 4,0 Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PES/03/2011/1 wyd. I z dn. 28.02.2011
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość akryloamidu<sup>3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</b>	<b>Procedury badawcze<sup>5)</sup></b>
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Słodzycze i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmazeryjne, Dodatki do żywności.	Zawartość akryloamidu Zakres: µg/kg Akryloamid 20 - 2000 Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-39/GC wyd. IV z dn. 12.01.2018

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej).
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Sporządził	Imię i nazwisko: Agnieszka Narloch Stanowisko: Specjalista ds. Jakości	Data i Podpis: 30.08.2022 
Zatwierdził	Imię i nazwisko: Hanna Wachowska Stanowisko: Dyrektor Naczelny Laboratorium	Data i Podpis: 30.08.2022 