

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 414961/23/POZ

Zleceniodawca <b>URZĄD MIASTA ZIELONA GÓRA</b> ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: MIX WARZYW I OWOCÓW FOLUSZOWA
Data przyjęcia próbki	<b>04.08.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbkę otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	<b>07.08.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>25.08.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>25.08.2023</b>	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Zawartość metali <sup>1) 4)</sup> PN-EN 15763:2010				
Arsen (As) <sup>9)</sup>	mg/kg	< 0,005 (0,005±0,001)	-	-
Kadm (Cd) <sup>9)</sup>	mg/kg	< 0,005 (0,005±0,001)	≤ 0,053	Zgodny
Ołów (Pb) <sup>9)</sup>	mg/kg	0,023 ± 0,004	≤ 0,17	Zgodny
Rtęć (Hg) <sup>3)</sup>	mg/kg	< 0,005 (0,005±0,001)	≤ 0,01	Zgodny
* # Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) <sup>8)</sup> ifp 000456 (LC-LC-GC-MS/MS) : 2022-04				
Benz(a)antracen	µg/kg	0,08 ± 0,03	-	-
Chryzen	µg/kg	0,10 ± 0,04	-	-
Benzo(a)piren	µg/kg	0,10 ± 0,04	-	-
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	0,15 ± 0,06	-	-
Suma WWA (benzo(a)piren, benz(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten)	µg/kg	0,43 ± 0,17	-	-
* Dioksyny/Furany/PCB dioksynopodobne/PCB wskaźnikowe <sup>4) 8)</sup> PB-408 wyd. III z dn. 04.10.2021				
2,3,7,8-TCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
OCDD	pg/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
2,3,7,8-TCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 414961/23/POZ

2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
OCDF	pg/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
WHO-PCDD/F-TEQ metoda zerowa	pg/g	0,000	-	-
WHO-PCDD/F-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności	pg/g	0,079 ± 0,012	-	-
WHO-PCDD/F-TEQ metoda granicy oznaczalności	pg/g	0,158 ± 0,024	-	-
PCB-081	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
PCB-077	pg/g	0,198 ± 0,040	-	-
PCB-126	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
PCB-169	pg/g	< 0,05 (0,05 ± 0,01)	-	-
PCB-123	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-118	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-114	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-105	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-167	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-156	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-157	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
PCB-189	pg/g	< 10 (10 ± 2)	-	-
WHO-dl-PCB-TEQ metoda zerowa	pg/g	0,000	-	-
WHO-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności	pg/g	0,004 ± 0,001	-	-
WHO-dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności	pg/g	0,009 ± 0,001	-	-
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda zerowa	pg/g	0,000	-	-
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności	pg/g	0,084 ± 0,013	-	-
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności	pg/g	0,167 ± 0,025	-	-
PCB-028	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
PCB-052	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
PCB-101	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
PCB-153	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
PCB-138	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
PCB-180	ng/g	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	-	-
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda zerowa	ng/g	0,00	-	-
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda połowy granicy oznaczalności	ng/g	0,30 ± 0,05	-	-
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda granicy oznaczalności	ng/g	0,60 ± 0,09	-	-
* # Pesticidy - F&V - Lista XL (LC) wyd. V z 09.02.2023 <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)</sup> PN-EN 15662:2018-06 (LC-MS/MS)				

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 414961/23/POZ**

Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności	wg Rozporządzenia (WE) NR 396/2005, z późniejszymi zmianami	Zgodny
* # Pestycydy - F&V - Lista XL (GC) wyd. V z 09.02.2023 <sup>1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)</sup> PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)				
Trifloxystrobin	mg/kg	0,011 ± 0,006	≤ 0,5	Zgodny
Pozostałe pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności	wg Rozporządzenia (WE) NR 396/2005, z późniejszymi zmianami	Zgodny

- Do oceny przyjęto, zgodnie z deklaracją Klienta, następujące zawartości: 30%fasola, 20% kalarepa, 35% liście buraka, 10% jabłka, 5% winogrona.
- W badanej próbce nie stwierdzono przekroczenia najwyższych dopuszczalnych poziomów pestycydów określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r. ze zm., w zakresie oznaczanych związków.
- Rozporządzenie (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w żywności i paszy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz na ich powierzchni, zmieniające dyrektywę Rady 91/414/EWG ze zm.
- Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- Niepewność pomiaru ± 50%, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.
- Podczas stwierdzenia zgodności przyjęto zasadę podejmowania decyzji według SANTE/11312/2021.
- Lista F&V-XL wyd. V z 09.02.2023 zawiera oznaczane związki wraz z granicami oznaczalności.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/915 z dnia 25 kwietnia 2023 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów niektórych zanieczyszczeń w żywności oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1881/2006 ze zm.

Badanie: Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji D-PL-14013-01-01

Badanie: Pestycydy - F&V - Lista XL (GC) wyd. V z 09.02.2023 wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Badanie: Pestycydy - F&V - Lista XL (LC) wyd. V z 09.02.2023 wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Badanie: Zawartość metali wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

**Autoryzował:**

Patrycja Went-Sadowska, Kierownik Pracowni Analiz Dioksyn, Pracownia Analiz Dioksyn

\*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

**Adres laboratorium:**

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**Pestycydy - F&V - Lista XL (LC) wyd. V z 09.02.2023**

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	2,4,5-T	0,005-5	31	Atrazine-desisopropyl	0,005-5		Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)	0,001-5,0
2	2,4-D	0,01-5	32	Azimsulfuron	0,005-5	63		
3	2,4-DB	0,01-5	33	Azinphos-ethyl	0,005-5	64	Carbofuran 3-OH	0,001-5,0
4	3,5-Dichloroaniline	0,005-5	34	Azinphos-methyl	0,005-5	65	Carbosulfan	0,001-5,0
5	3,5-Xylyl methylcarb (XMC)	0,005-5	35	Aziprotryne	0,005-5	66	Carfentrazone-ethyl	0,005-5
6	4-chlorophenoxyacetic acid (4-CPA)	0,005-5,0	36	Azoxystrobin	0,005-5,0	67	Carpropamid	0,005-5
7	Abamectin (Avermectin B1a)	0,005-5,0	37	Barban	0,005-5	68	Chlorantraniliprole	0,005-5,0
8	Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)	0,005-5,0	38	Bendiocarb	0,005-5	69	Chlorbromuron	0,005-1
9	Acephate	0,005-3	39	Benfuracarb	0,001-5,0	70	Chlorfluazuron	0,005-1
10	Acetamidrid	0,005-3,0	40	Benodanil	0,005-5	71	Chloridazon (Pyrazon)	0,005-3
11	Acetochlor	0,005-3,0	41	Benomyl	0,005-5,0	72	Chlormesulone (Sulcotrione)	0,01-5
12	Acibenzolar acid	0,005-5	42	Bensulfuron-methyl	0,005-3	73	Chlorotoluron	0,005-3
13	Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar-S-methyl)	0,005-5	43	Bensulide	0,005-5	74	Chloroxuron	0,005-3
14	Acifluorfen	0,005-5	44	Bentazon	0,01-5	75	Chlorsulfuron	0,005-3
15	Alanycarb	0,005-5	45	Bentazone-8-hydroxy	0,01-5	76	Chlorthiamid	0,005-5
16	Aldicarb	0,005-3	46	Benthiavalcicarb-isopropyl	0,005-5,0	77	Chromafenozide	0,005-3
17	Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	0,005-3	47	Benzimidazole	0,005-5	78	Cinosulfuron	0,005-1
18	Aldicarb sulfone	0,005-3	48	Benzoximate	0,005-3	79	Clethodim	0,005-5,0
19	Aldicarb sulfoxide	0,005-3	49	Bifenazate	0,005-5,0	80	Clethodim (sum of sethoxydim and clethodim including degradation products calculated as sethoxydim)	0,005-5,0
20	Ametoctradin	0,005-3,0	50	Bioallethrin	0,005-5	81	Climbazole	0,005-3
21	Amidosulfuron	0,005-3	51	Bixafen	0,005-5	82	Clodinafop	0,005-5
22	Aminocarb	0,005-3	52	Boscalid	0,005-3,0	83	Clofentezine	0,005-5
23	Aminopyralid	0,01-5	53	Bromacil	0,005-3	84	Clopyralid (3,6-dichloropicolinic acid)	0,01-5
24	Amitraz	0,005-3	54	Bromoxynil	0,01-5	85	Cloquintocet	0,005-5
25	Amitraz metabolite BTS 27271 (DMPF)	0,005-5	55	Butocarboxim	0,005-3	86	Clothianidin	0,005-3,0
26	Amitraz metabolite N-(2,4-dimethylphenyl)formamide (DMF)	0,005-5	56	Butocarboxim sulfoxide	0,005-3	87	Coumaphos	0,005-3
27	Anilazine	0,005-5	57	Buturon	0,005-3	88	Coumoxystrobin	0,005-5
28	Anilofos	0,005-5	58	Carbendazim	0,005-3,0	89	Crotoxyphos	0,005-1
29	Aramite	0,005-5	59	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	0,005-3,0	90	Cyanazine	0,005-3
30	Atrazine-desethyl	0,005-5	60	Carbetamide (sum of carbetamide and its S isomer)	0,005-3,0	91	Cyantraniliprole	0,005-5
			61	Carbetamide (sum of isomers)	0,005-3,0	92	Cyazofamid	0,005-3,0
			62	Carbofuran	0,001-5,0			

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
93	Cyclanilide	0,005-5	127	DNOC	0,005-5	161	Fluazifop-P (sum of isomers)	0,005-3,0
94	Cycloate	0,005-3	128	Dodine	0,01-5	162	Fluazifop-P-methyl	0,005-5,0
95	Cycloxydim	0,005-3,0	129	Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin	0,005-5,0	163	Fluazinam	0,005-3,0
96	Cyflumetofen	0,005-5	130	Ethametsulfuron - methyl	0,005-5	164	Fluazuron	0,005-3
97	Cymoxanil	0,005-3,0	131	Ethiofencarb	0,005-5	165	Flubendiamide	0,005-5
98	Cyproconazole	0,005-3,0	132	Ethiofencarb sulfone	0,005-3	166	Flufenacet	0,005-3
99	Demeton-S	0,005-3	133	Ethiofencarb sulfoxide	0,005-3,0	167	Flufenoxuron	0,005-3,0
100	Demeton-S-methyl	0,005-3	134	Ethiprole	0,005-5	168	Fluometuron	0,005-3,0
101	Demeton-S-methyl sulfone	0,005-3	135	Ethirimol	0,005-3	169	Fluopicolide	0,005-3,0
102	Demeton-S-methyl sulfoxide (Oxydemeton-methyl)	0,005-3	136	Etoxazole	0,005-5	170	Fluopyram	0,005-5,0
103	Desmedipham	0,005-3,0	137	Famophos (Famphur)	0,005-5	171	Fluoroglyphofen-ethyl	0,005-5
104	Dicamba	0,01-5	138	Famoxadone	0,005-3,0	172	Fluoxastrobin	0,005-5
105	Dichlofluanid	0,005-5	139	Fenamidone	0,005-3,0	173	Flupyradifurone	0,005-5
106	Dichlorobenzamide-2,6 (BAM)	0,005-5	140	Fenchlorazol-ethyl	0,005-5	174	Fluroxypyr	0,01-5
107	Dichlorprop (sum of isomers)	0,005-5	141	Fenfuram	0,005-3	175	Fluroxypyr-meptyl	0,01-5
108	Diclofop	0,005-5	142	Fenobucarb	0,005-3	176	Flurtamone	0,005-3
109	Diclofop (sum diclofop - methyl and diclofop acid expressed as diclofop-methyl)	0,005-5	143	Fenoprop (2,4,5-TP)	0,005-5	177	Fluthiacet-methyl	0,005-3
110	Diclofop-methyl	0,005-5	144	Fenoxaprop-ethyl	0,005-3	178	Flutianil	0,005-5
111	Dicrotophos	0,005-3	145	Fenoxycarb	0,005-3	179	Fluxapyroxad	0,005-5
112	Diethyltoluamide (DEET)	0,005-5,0	146	Fenpyrazamine	0,005-5	180	Fomesafen	0,005-5
113	Difenoconazole	0,005-3,0	147	Fenpyroximate	0,005-3,0	181	Foramsulfuron	0,005-5
114	Difenoxuron	0,005-5	148	Fensulfotion	0,0025-5,0	182	Forchlorfenuron	0,005-3
115	Diflubenzuron	0,005-1	149	Fensulfotion oxon	0,0025-5	183	Formothion	0,005-5,0
116	Diflufenican	0,005-3	150	Fensulfotion sulfone	0,0025-5	184	Fosthiazate	0,005-3,0
117	Dimefox	0,005-3	151	Fenthion	0,005-5	185	Fuberidazole	0,005-3
118	Dimefuron	0,005-3	152	Fenthion oxon	0,005-5	186	Furalaxyl	0,005-3
119	Dimepiperate	0,005-5	153	Fenthion sulfone	0,005-5	187	Furathiocarb	0,001-5,0
120	Dimethoate	0,005-3,0	154	Fenthion sulfoxide	0,005-5	188	Halofenozide	0,005-3
121	Dinocap (sum of isomers)	0,005-5	155	Flazasulfuron	0,005-1	189	Halosulfuron-methyl	0,005-5
122	Dinotefuran	0,005-5	156	Flonicamid	0,01-1,0	190	Haloxypop	0,0025-5
123	Dipropetryn	0,005-5	157	Flonicamid (sum of flonicamid, TFNA and TFNG expressed as flonicamid)	0,01-3,0	191	Haloxypop (sum of haloxypop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxypop (sum of the R- and S- isomers at any ratio))	0,0025-5,0
124	Dithianon	0,01-5	158	Flonicamid metabolite TFNA	0,01-3,0	192	Haloxypop-2-ethoxyethyl	0,0025-5
125	Diuron	0,005-1	159	Flonicamid metabolite TFNG	0,01-3,0	193	Haloxypop-methyl	0,0025-5
126	DMST	0,005-5	160	Florasulam	0,005-5			

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
194	Hexaflumuron	0,005-5	228	Mesosulfuron-methyl	0,005-5	261	Oxasulfuron	0,005-5
195	Hexythiazox	0,005-3,0	229	Mesotrione	0,01-5	262	Oxaziclofene	0,005-5
196	Icaridin (Picaridin)	0,005-5	230	Metaflumizone (sum of isomers)	0,005-3,0	263	Oxfendazole	0,005-5
197	Imazamox (sum of isomers)	0,005-5	231	Metaxyl and metaxyl-M (sum of isomers)	0,005-5,0	264	Paclobutrazol	0,005-3
198	Imazapyr	0,005-5	232	Metamitron	0,005-3,0	265	Paraoxon-ethyl	0,005-3
199	Imazaquin	0,005-5	233	Methabenzthiazuron	0,005-3	266	Paraoxon-methyl	0,005-3
200	Imazethapyr	0,005-5	234	Methamidophos	0,005-1	267	Penflufen	0,005-5
201	Imazosulfuron	0,005-5	235	Methfuroxam	0,005-5	268	Penoxsulam	0,005-5
202	Imibenconazole	0,005-5	236	Methiocarb sulfoxide	0,005-5,0	269	Penthiopyrad	0,005-5
203	Imidacloprid	0,005-3,0	237	Methomyl	0,005-3	270	Pethoxamid	0,005-5,0
204	Indaziflam	0,005-5	238	Methoxyfenozide	0,005-3,0	271	Phenmedipham	0,005-5,0
205	Indoxacarb (suma izomerów)	0,005-3,0	239	Metobromuron	0,005-5	272	Phenthoate	0,005-3
206	Iodosulfuron-methyl	0,005-1	240	Metolcarb	0,005-3	273	Phorate sulfoxide	0,005-5
207	Ioxynil	0,005-3	241	Metosulam	0,005-3	274	Phosmet	0,005-5,0
208	Iprovalicarb	0,005-3	242	Metoxuron	0,005-3	275	Phosmet oxon	0,005-5,0
209	Isofenphos-methyl	0,005-3	243	Metrafenone	0,005-3	276	Phosphamidon (sum of isomers)	0,005-3
210	Isoprocab	0,005-3	244	Metsulfuron-methyl	0,005-1	277	Picloram	0,01-5
211	Isoprothiolane	0,005-3	245	Milbemectin (sum of milbemycin A4 and milbemycin A3, expressed as milbemectin)	0,005-3	278	Picolinafen	0,005-5
212	Isopyrazam	0,005-5	246	Milbemectin A3	0,005-3	279	Pinoxaden	0,005-5
213	Isoxaben	0,005-3	247	Milbemectin A4	0,005-3	280	Pirimicarb-desmethyl-formamido	0,005-5
214	Isoxaflutole	0,005-3	248	Monocrotophos	0,005-5	281	Primisulfuron-methyl	0,005-3
215	Isoxathion	0,005-3	249	Monolinuron	0,005-5	282	Prochloraz	0,005-3,0
216	Lactofen	0,005-5	250	Monuron	0,005-3	283	Prochloraz (sum of prochloraz, BTS 44595 (M201-04) and BTS 44596 (M201-03), expressed as prochloraz)	0,005-3,0
217	Linuron	0,005-5,0	251	N,N-dimethylsulfamide	0,005-5	284	Prochloraz metabolite BTS40348	0,005-5,0
218	Malaoxon	0,005-3	252	Napropamide	0,005-3,0	285	Prochloraz metabolite BTS44595	0,005-5,0
219	Malathion	0,005-3	253	Neburon	0,005-5	286	Prochloraz metabolite BTS44596	0,005-5,0
220	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,005-3	254	Nicosulfuron	0,005-3	287	Promecarb	0,005-3,0
221	Mandipropamid	0,005-3,0	255	Nitenpyram	0,005-5	288	Propachlor OA	0,005-5
222	Matrine	0,005-3	256	Novaluron	0,01-5	289	Propamocarb	0,005-5,0
223	MCPA	0,01-5	257	Omethoate	0,003-3,0	290	Propamocarb (Sum of propamocarb and its salts, expressed as propamocarb)	0,005-5,0
224	MCPB	0,01-5	258	Oryzalin	0,005-5	291	Propanil	0,005-5
225	Mecoprop (sum of isomers)	0,01-5	259	Oxamyl	0,005-5,0	292	Propaquizafop	0,005-5,0
226	Mefenpyr-diethyl	0,005-3	260	Oxamyl-oxim	0,005-5	293	Propargite	0,005-3,0
227	Meptyldinocap	0,005-5						

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
294	Propoxycarbazone	0,005-5	327	Sodium 5-nitroguaiacolate	0,005-5	361	Thiophanate-methyl	0,01-3,0
295	Propyzamide	0,005-3	328	Spinetoram	0,005-5	362	Tolfenpyrad	0,005-5
296	Proquinazid	0,005-3,0	329	Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	0,005-3,0	363	Tralkoxydim (sum of isomers)	0,005-3
297	Prosulfocarb	0,005-3,0	330	Spinosyn A	0,005-3,0	364	Triasulfuron	0,005-1
298	Prosulfuron	0,005-1	331	Spinosyn D	0,005-3,0	365	Tribenuron-methyl	0,005-5
299	Pymetrozine	0,005-3	332	Spirodiclofen	0,005-3,0	366	Tribufos (DEF)	0,005-5
300	Pyraclufos	0,005-3	333	Spirotetramat	0,005-5,0	367	Trichlorfon	0,005-5,0
301	Pyraclostrobin	0,005-3,0	334	Spirotetramat and spirotetramat-enol (sum of), expressed as spirotetramat	0,005-5,0	368	Tricopyr	0,005-5
302	Pyraflufen-ethyl	0,005-5	335	Spirotetramat-enol	0,005-5,0	369	Tridemorph	0,005-5
303	Pyraflufen-ethyl (Sum of pyraflufen-ethyl and pyraflufen, expressed as pyraflufen-ethyl)	0,005-5	336	Spirotetramat-enolglucosid	0,005-5,0	370	Trifloxysulfuron	0,005-5
304	Pyrasulfotole	0,005-5	337	Spirotetramat-ketohydroxy	0,005-5,0	371	Triflumizole	0,005-5
305	Pyrethrins - Cinerini I	0,005-5,0	338	Spirotetramat-monohydroxy	0,005-5,0	372	Triflumizole-amino	0,005-5
306	Pyrethrins - Cinerini II	0,005-5,0	339	Sulfosulfuron	0,005-1	373	Triflumuron	0,005-3
307	Pyrethrins - Jasmolin I	0,005-5,0	340	Sulfoxaflor	0,005-5	374	Triflurosulfuron-methyl	0,005-5
308	Pyrethrins - Jasmolin II	0,005-5,0	341	Sulprofos	0,005-5	375	Triforine	0,005-5
309	Pyrethrins - Pyrethrin I	0,005-5,0	342	Tebufozozide	0,005-5	376	Trinexapac-ethyl	0,005-3
310	Pyrethrins - Pyrethrin II	0,005-5,0	343	Teflubenzuron	0,005-1	377	Triticonazole	0,005-3
311	Pyridaphenthion	0,005-3	344	Tembotrion	0,005-5	378	Tritosulfuron	0,01-5
312	Pyridate	0,005-5,0	345	Temephos	0,005-3	379	Valifenalate	0,005-5
313	Pyroxsulam	0,005-5	346	Tepraloxydim	0,005-3	380	Vamidothion	0,005-3
314	Quinclorac	0,005-5	347	Terbufos sulfoxide	0,0025-5	381	Vamidothion sulfone	0,005-5
315	Quinmerac	0,005-5	348	Terbumeton	0,005-3	382	Vamidothion sulfoxide	0,005-5
316	Quinoclamine	0,005-5	349	Terbutylazine	0,005-3,0	383	Xylylcarb	0,005-5
317	Quizalofop (sum of isomers)	0,005-5,0	350	Tetramethrin (sum of isomers)	0,005-3	384	Zoxamide	0,005-3,0
318	Quizalofop-p-ethyl	0,005-5,0	351	Thiabendazole	0,005-3			
319	Quizalofop-p-tefuryl	0,005-5,0	352	Thiacloprid	0,005-3,0			
320	Rimsulfuron	0,005-5	353	Thiamethoxam	0,005-1,0			
321	Saflufenacil	0,005-5	354	Thifensulfuron-methyl	0,005-1			
322	Secbumeton	0,005-3	355	Thiocylam hydrogenoxoalate	0,005-5			
323	Sethoxydim	0,005-5	356	Thiodicarb	0,005-3			
324	Silthiofam	0,005-3	357	Thiofanox	0,005-1			
325	Simazine	0,005-5	358	Thiofanox sulfone	0,005-5			
326	Simetryn	0,005-3	359	Thiofanox sulfoxide	0,005-3			
			360	Thiophanate (-ethyl)	0,005-5			



**Pestycydy - F&V - Lista XL (GC) wyd. V z 09.02.2023**

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	Prothiophos	0,005-5,0	34	Bupirimate	0,005-5,0	67	Chlorthal-dimethyl	0,005-5,0
2	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	0,005-5,0	35	Buprofezin	0,005-5,0	68	Chlorthion	0,005-5,0
3	2,4,5-T methyl ester	0,005-5,0	36	Butachlor	0,005-5,0	69	Chlorthiophos	0,005-5,0
4	2,4,6-Trichlorophenol	0,005-5,0	37	Butafenacil	0,005-5,0	70	Chlozolate	0,005-5,0
5	2-phenylphenol	0,005-5,0	38	Butralin	0,005-5,0	71	Cinidon-ethyl	0,005-5,0
6	3,4,5-Trimethacarb (Landrin)	0,005-5,0	39	Butylate	0,005-5,0	72	Clodionaop-propargyl	0,005-5,0
7	4-Bromo-2-chlorophenol	0,005-5,0	40	Cadusafos	0,005-5,0	73	Clomazone	0,005-5,0
8	Acibenzolar-S-methyl	0,005-5,0	41	Captan	0,005-5,0	74	Clomeprop	0,005-5,0
9	Aclonifen	0,005-5,0	42	Captan (sum of captan and THPI, expressed as captan)	0,005-5,0	75	Cloquintocet-mexyl	0,005-5,0
10	Acrinathrin	0,005-5,0	43	Captan metabolite THPI	0,005-5,0	76	Crimidine	0,005-5,0
11	Alachlor	0,005-5,0	44	Carbaryl	0,005-5,0	77	Crufomate	0,005-5,0
12	Aldrin	0,001-5,0	45	Carbophenothion (-ethyl)	0,005-5,0	78	Cyanofenphos	0,005-5,0
13	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,001-5,0	46	Carbophenothion-methyl	0,005-5,0	79	Cyanophos	0,005-5,0
14	Allethrin	0,005-5,0	47	Carboxin	0,005-5,0	80	Cyflufenamid (sum of isomers)	0,005-5,0
15	Ametryn	0,005-5,0	48	Chinomethionate	0,005-5,0	81	Cyfluthrin (sum of isomers)	0,005-5,0
16	Amisulbrom	0,005-5,0	49	Chlorbenside	0,005-5,0	82	Cyhalofop-butyl	0,005-5,0
17	Antraquinone	0,005-5,0	50	Chlorbufam	0,005-5,0	83	Cyhalothrin-gamma	0,005-5,0
18	Azaconazole	0,005-5,0	51	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-5,0	84	Cyhalothrin-lambda	0,005-5,0
19	Beflubutamid	0,005-5,0	52	Chlordane, cis	0,005-5,0	85	Cypermethrin (sum of isomers)	0,005-5,0
20	Benalaxyl (sum of isomers)	0,005-5,0	53	Chlordane, trans	0,005-5,0	86	Cyphenothrin	0,005-5,0
21	Benfluralin	0,005-5,0	54	Chlordecone	0,005-5,0	87	Cyprodinil	0,005-5,0
22	Benfuresate	0,005-5,0	55	Chlordimeform	0,005-5,0	88	Dazomet	0,005-5,0
23	Benoxacor	0,005-5,0	56	Chlorfenapyr	0,005-5,0	89	DDD-o,p'	0,005-5,0
24	Benzoylprop-ethyl	0,005-5,0	57	Chlorfenprop-methyl	0,005-5,0	90	DDD-p,p'	0,005-5,0
25	Bifenox	0,005-5,0	58	Chlorfenson	0,005-5,0	91	DDE-o,p'	0,005-5,0
26	Bifenthrin (sum of isomers)	0,005-5,0	59	Chlorfenvinphos	0,005-5,0	92	DDE-p,p'	0,005-5,0
27	Biphenyl	0,005-5,0	60	Chlormephos	0,005-5,0	93	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-5,0
28	Bitertanol	0,005-5,0	61	Chlorobenzilate	0,005-5,0	94	DDT-o,p'	0,005-5,0
29	Bromfenvinfos (-ethyl)	0,005-5,0	62	Chloroneb	0,005-5,0	95	DDT-p,p'	0,005-5,0
30	Bromocyclen	0,005-5,0	63	Chloropropylate	0,005-5,0	96	Deltamethrin	0,005-5,0
31	Bromophos (-methyl)	0,005-5,0	64	Chlorpropham	0,005-5,0	97	Desmetryn	0,005-5,0
32	Bromophos-ethyl	0,005-5,0	65	Chlorpyrifos (-ethyl)	0,005-5,0	98	Dialifos	0,005-5,0
33	Bromopropylate	0,005-5,0	66	Chlorpyrifos-methyl	0,005-5,0	99	Di-allate (sum of isomers)	0,005-5,0



L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
100	Diazinon	0,005-5,0	133	Endosulfan beta isomer	0,005-5,0	167	Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	0,001-5,0
101	Dibromobenzophenon-4.4	0,005-5,0	134	Endosulfan sulphate	0,005-5,0	168	Fipronil sulfide	0,001-5,0
102	Dichlobenil	0,005-5,0	135	Endrin	0,001-5,0	169	Fipronil sulfone	0,001-5,0
103	Dichlofenthion	0,005-5,0	136	Endrin ketone	0,005-5,0	170	Fipronil-desulfinyl	0,001-5,0
104	Dichlormid	0,005-5,0	137	EPN	0,005-5,0	171	Flamprop-isopropyl	0,005-5,0
105	Dichlorobenzophenone-4.4	0,005-5,0	138	Epoxiconazole	0,005-5,0	172	Flamprop-methyl	0,005-5,0
106	Dichlorvos (DDVP)	0,005-5,0	139	EPTC	0,005-5,0	173	Fluazifop-P-buthyl	0,005-5,0
107	Diclobutrazol	0,005-5,0	140	Etaconazole	0,005-5,0	174	Fluchloralin	0,005-5,0
108	Dicloran	0,005-5,0	141	Ethalfuralin	0,005-5,0	175	Flucythrinate (sum of isomers)	0,005-5,0
109	Dicofol (sum of isomers)	0,005-5,0	142	Ethiolate	0,005-5,0	176	Fludioxonil	0,005-5,0
110	Dieldrin	0,001-5,0	143	Ethion	0,005-5,0	177	Flumetralin	0,005-5,0
111	Dimethachlor	0,005-5,0	144	Ethofumesate	0,005-5,0	178	Flumioxazin	0,005-5,0
112	Dimethenamid (sum of isomers)	0,005-5,0	145	Ethoprophos (Ethoprop)	0,005-5,0	179	Fluorodifen	0,005-5,0
113	Dimethipin	0,005-5,0	146	Ethoxyquin	0,005-5,0	180	Fluotrimazole	0,005-5,0
114	Dimethomorph (sum of isomers)	0,005-5,0	147	Ethychozate	0,005-5,0	181	Fluquinconazole	0,005-5,0
115	Dimetilan	0,005-5,0	148	Etofenprox	0,005-5,0	182	Flurenol-butyl	0,005-5,0
116	Dimoxystrobin	0,005-5,0	149	Etridiazole	0,005-5,0	183	Flurochloridon	0,005-5,0
117	Diniconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	150	Etrimphos	0,005-5,0	184	Flurprimidol	0,005-5,0
118	Dinitramine	0,005-5,0	151	Fenarimol	0,005-5,0	185	Flusilazole	0,005-5,0
119	Dinoseb	0,005-5,0	152	Fenazaquin	0,005-5,0	186	Flutolanil	0,005-5,0
120	Dinoterb	0,005-5,0	153	Fenbuconazole	0,005-5,0	187	Flutriafol	0,005-5,0
121	Dioxacarb	0,005-5,0	154	Fenchlorphos (Ronnell)	0,005-5,0	188	Fluvalinate-tau	0,005-5,0
122	Dioxathion (sum of isomers)	0,005-5,0	155	Fenchlorphos oxon	0,005-5,0	189	Folpet	0,005-5,0
123	Diphenamid	0,005-5,0	156	Fenfluthrin	0,005-5,0	190	Folpet (sum of folpet and phtalimide, expressed as folpet)	0,005-5,0
124	Diphenylamine	0,005-5,0	157	Fenhexamid	0,005-5,0	191	Fonophos	0,005-5,0
125	Disulfoton	0,001-5,0	158	Fenitrothion	0,005-5,0	192	Furametpyr	0,005-5,0
126	Disulfoton sulfone	0,001-5,0	159	Fenpiclonil	0,005-5,0	193	Halfenprox	0,005-5,0
127	Disulfoton sulfoxide	0,001-5,0	160	Fenpropathrin	0,005-5,0	194	HCH alpha isomer	0,005-5,0
128	Ditalimfos	0,005-5,0	161	Fenpropidin	0,005-5,0	195	HCH beta isomer	0,005-5,0
129	Dodemorph	0,005-5,0	162	Fenpropimorph	0,005-5,0	196	HCH delta isomer	0,005-5,0
130	Edifenphos	0,005-5,0	163	Fenson	0,005-5,0	197	HCH epsilon isomer	0,005-5,0
131	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,005-5,0	164	Fenuron	0,005-5,0	198	HCH gamma isomer (Lindane)	0,005-5,0
132	Endosulfan alpha isomer	0,005-5,0	165	Fenvalerate (sum of isomers)	0,005-5,0	199	Heptachlor	0,0025-5,0
			166	Fipronil	0,001-5,0			

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
200	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,0025-5,0	232	Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)	0,005-5,0	265	Pentachloroanisole	0,005-5,0
201	Heptachlor epoxide, cis	0,001-5,0	233	Methiocarb sulfone	0,005-5,0	266	Pentachlorobenzene	0,005-5,0
202	Heptachlor epoxide, trans	0,001-5,0	234	Methoprotryne	0,005-5,0	267	Pentachlor	0,005-5,0
203	Heptenophos	0,005-5,0	235	Methoxychlor	0,005-5,0	268	Permethrin (sum of isomers)	0,005-5,0
204	Hexachlorobenzene (HCB)	0,001-5,0	236	Metolachlor	0,005-5,0	269	Perthane	0,005-5,0
205	Hexaconazole	0,005-5,0	237	Metribuzin	0,005-5,0	270	Phenkapton	0,005-5,0
206	Hexazinone	0,005-5,0	238	Mevinphos (sum of isomers)	0,005-5,0	271	Phenothrin (sum of isomers)	0,005-5,0
207	Imazalil	0,005-5,0	239	Mirex	0,005-5,0	272	Phorate	0,005-5,0
208	Iodofenphos	0,005-5,0	240	Molinate	0,005-5,0	273	Phorate oxone	0,005-5,0
209	Ioxynil-octanoate	0,005-5,0	241	Monalide	0,005-5,0	274	Phorate oxone sulfone	0,005-5,0
210	Ipconazole	0,005-5,0	242	Myclobutanil (sum of isomers)	0,005-5,0	275	Phorate sulfone	0,005-5,0
211	Iprobenfos	0,005-5,0	243	Naled	0,005-5,0	276	Phosalone	0,005-5,0
212	Iprodione	0,005-5,0	244	Naphtalene	0,005-5,0	277	Phtalimide	0,005-5,0
213	Isazofos	0,005-5,0	245	Nitralin	0,005-5,0	278	Picoxystrobin	0,005-5,0
214	Isocarbophos	0,005-5,0	246	Nitrapyrin	0,005-5,0	279	Piperonyl butoxide	0,005-5,0
215	Isodrin	0,005-5,0	247	Nitrofen	0,001-5,0	280	Pirimicarb	0,005-5,0
216	Isufenphos (-ethyl)	0,005-5,0	248	Nitrothal-isopropyl	0,005-5,0	281	Pirimicarb-desmethyl	0,005-5,0
217	Isopropalin	0,005-5,0	249	Norflurazon	0,005-5,0	282	Pirimiphos-ethyl	0,005-5,0
218	Isoxadifen-ethyl	0,005-5,0	250	Nuarimol	0,005-5,0	283	Pirimiphos-methyl	0,005-5,0
219	Kresoxim-methyl	0,005-5,0	251	Octachlordipropylether (S 421)	0,005-5,0	284	Pirimiphos-methyl. N-Desethyl-	0,005-5,0
220	Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	0,005-5,0	252	Ofurace	0,005-5,0	285	Procymidone	0,005-5,0
221	Lenacil	0,005-5,0	253	Oxadiazon	0,005-5,0	286	Profenophos	0,005-5,0
222	Leptophos	0,005-5,0	254	Oxadixyl	0,005-5,0	287	Profluralin	0,005-5,0
223	Mecarbam	0,005-5,0	255	Oxycarboxin	0,005-5,0	288	Prometon	0,005-5,0
224	Mepanipirim	0,005-5,0	256	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-5,0	289	Prometryn	0,005-5,0
225	Mepanipirim-2-hydroxypropyl	0,005-5,0	257	Oxyfluorfen	0,005-5,0	290	Propachlor	0,005-5,0
226	Mepronil	0,005-5,0	258	Parathion-ethyl	0,005-5,0	291	Propazine	0,005-5,0
227	Metazachlor	0,005-5,0	259	Parathion-methyl	0,005-5,0	292	Propetamphos	0,005-5,0
228	Metconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	260	Pebulate	0,005-5,0	293	Propham	0,005-5,0
229	Methacrifos	0,005-5,0	261	Penconazole (sum of isomers)	0,005-5,0	294	Propiconazole (sum of isomers)	0,005-5,0
230	Methidathion	0,005-5,0	262	Pencycuron	0,005-5,0	295	Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)	0,005-5,0
231	Methiocarb (Mercaptodimethur)	0,005-5,0	263	Pendimethalin	0,005-5,0	296	Prothioconazole-desthio	0,005-5,0
			264	Pentachloroaniline	0,005-5,0	297	Pyrazophos	0,005-5,0
						298	Pyridaben	0,005-5,0

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
299	Pyrifenox (sum of isomers)	0,005-5,0	333	Tolclofos-methyl	0,005-5,0
300	Pyrifluquinazon	0,005-5,0	334	Tolyfluanid	0,005-5,0
301	Pyrimethanil	0,005-5,0	335	Transfluthrin	0,005-5,0
302	Pyrimidifen	0,005-5,0	336	Triadimefon	0,005-5,0
303	Pyriproxyfen	0,005-5,0	337	Triadimenol	0,005-5,0
304	Quinalphos	0,005-5,0	338	Tri-allate	0,005-5,0
305	Quinoxyfen	0,005-5,0	339	Triazamate	0,005-5,0
306	Quintozene	0,005-5,0	340	Triazophos	0,005-5,0
307	Resmethrin (sum of isomers)	0,005-5,0	341	Trichloronate	0,005-5,0
308	Sebuthylazine	0,005-5,0	342	Tricyclazole	0,005-5,0
309	Silaneophan (Silafiuofen)	0,005-5,0	343	Trietazine	0,005-5,0
310	Simeconazole	0,005-5,0	344	Trifloxystrobin	0,005-5,0
311	Spiromesifen	0,005-5,0	345	Trifluralin	0,005-5,0
312	Spiroxamine (sum of isomers)	0,005-5,0	346	Uniconazole	0,005-5,0
313	Sulfallate	0,005-5,0	347	Vinclozolin	0,005-5,0
314	Sulfentrazone	0,005-5,0			
315	Sulfotep	0,005-5,0			
316	Tebuconazole	0,005-5,0			
317	Tebufenpyrad	0,005-5,0			
318	Tecnazene	0,005-5,0			
319	Tefluthrin	0,005-5,0			
320	Terbacil	0,005-5,0			
321	Terbufos	0,001-5,0			
322	Terbufos sulfone	0,0025-5,0			
323	Terbutylazine-desethyl	0,005-5,0			
324	Terbutryn	0,005-5,0			
325	Tetrachlorvinphos	0,005-5,0			
326	Tetraconazole	0,005-5,0			
327	Tetradifon	0,005-5,0			
328	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	0,005-5,0			
329	Tetrasul	0,005-5,0			
330	Thiobencarb	0,005-5,0			
331	Thiometon	0,005-5,0			
332	Thionazin	0,005-5,0			

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 414961/23/POZ**

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**