



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/4511/1

### Jabłko (0130010)

Obiekt badania (kod produktu wg rozp. (WE) nr 396/2005, zał. I):



Dane dostarczone przez Klienta	
Zleceniodawca : Adam Pajewski Rykały 43, 05-610 Goszczyn	Opis próbki: Jabłka

Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: ZBBŻ-2119/2024	Data przyjęcia próbki: 09.12.2024 r.
Nr próbki: 24/4511/1	Stan próbki: bez zastrzeżeń.
Data zakończenia badań: 11.12.2024 r.	Data sprawozdania: 11.12.2024 r.
Okres przechowywania próbek po wydaniu sprawozdania: 14 dni	
Zakres badań:	
1. PN-EN 15662:2018-06 – GC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich GO wg Tabeli 1a.	
2. PN-EN 15662:2018-06 – LC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich GO wg Tabeli 2a.	

## WYNIKI

W otrzymanej do badań próbce nie znaleziono pozostałości ś.o.r w stężeniach wyższych niż ich granice oznaczalności (GO) z uwzględnieniem 50% niepewności, w zakresie wskazanym w załączonych tabelach. GO jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 396/2005 (wersja aktualna) w badanym zakresie.  
Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 w badanym zakresie.

### Informacje dodatkowe:

- Próbkę pobrał i dostarczył Klient. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
- ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności za wynik w przypadku niewłaściwego pobrania i transportu próbki.
- Za dane dostarczone przez Klienta ZBBŻ nie ponosi odpowiedzialności.
- ZBBŻ przestrzega zasad poufności, ochrony danych osobowych i praw Klienta.

Załączniki: brak.

**Sporządziła:** Alicja Kaźmierczak, tel. (46) 8345286, e-mail: [Alicja.Kazmierczak@inhort.pl](mailto:Alicja.Kazmierczak@inhort.pl)  
Biuro Obsługi Klienta.

**Autoryzował:**

.....  
Podpis

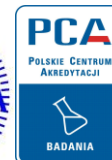


F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/4511/1

Tabela 1a. GC-MS/MS – SANTE: grupy 1, 2, 3 (np. owoce, warzywa, grzyby, soki, itp.)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1	Acetochlor	0,005	77	Dialifos	0,005	153	Fluorodifen	0,005	225	Oksyfluorofen	0,005
2	Akrylnatryna	0,005	78	Diazynon	0,005	154	Fluotrimazol	0,005	226	Pachlobutrazol	0,005
3	Alachlor	0,005	79	Dichlobenyl	0,005	155	Fluroprimidol	0,01	227	Paration etylowy	0,005
4	Aldryna	0,001	80	Dichlobutrazol	0,005	156	Flurtamon	0,01	228	Paration metylowy	0,005
5	Aletryna	0,005	81	Dichlofention	0,005	157	Flusilazol	0,005	229	Pencykuron	0,005
6	Ametryna	0,005	82	Dichlofluuanid	0,005	158	Flutianil	0,01	230	Pendimetalina	0,005
7	Aminokarb	0,005	83	Dichlorfos	0,005	159	Flutriafol	0,005	231	Penflufen	0,01
8	Antrachinon	0,005	84	Dichloroanilina, 3,5-	0,005	160	Folpet	0,005	232	Penkonazol	0,005
9	Atrazyna	0,005	85	Dichlorobenzamid, 2,6-	0,01	161	Fonofos	0,005	233	Pentachloroanilina	0,01
10	Azakonazol	0,005	86	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	162	Forat	0,005	234	Permetryna	0,005
11	Azoksystrobina	0,005	87	Dieldryna	0,001	163	Forat sulfon	0,01	235	Pertan (Etylan)	0,005
12	Azynofos etylowy	0,005	88	Dietofenkarb	0,005	164	Forat sulfotenek	0,005	236	Petoksamid	0,005
13	Azynofos metylowy	0,005	89	Difenokonazol	0,005	165	Formotion	0,005	237	Pikoksystrobina	0,005
14	Beflubutamid	0,005	90	Difenyloamina	0,005	166	Fosalon	0,005	238	Pikolinafen	0,005
15	Benalaksyl	0,005	91	Dikloran	0,005	167	Fosfamidon	0,005	239	Piperofos	0,005
16	Benfluralina	0,005	92	Dikofol	0,005	168	Fosmet	0,005	240	Piperonylobutoksyd	0,005
17	Benfurakarb	0,005	93	Dimetachlor	0,005	169	Ftalimid	0,005	241	Piraklostrobina	0,005
18	Bifenazat	0,005	94	Dimetoat	0,005	170	Furalaksyl	0,005	242	Pirazofos	0,005
19	Bifenazat diazen	0,005	95	Dimetomorf	0,005	171	Furatiokarb	0,005	243	Pirochilon	0,005
20	Bifenoks	0,005	96	Dimoksystrobina	0,005	172	gamma-Cyhalotryna	0,005	244	Pirydaben	0,005
21	Bifentryna	0,005	97	Dinikonazol	0,005	173	Halfenproks	0,005	245	Pirydafention	0,01
22	Bifenyl	0,005	98	Dinitramina	0,01	174	Heksachlorobenzen (HCB)	0,001	246	Pirydalyl	0,01
23	Bitertanol	0,005	99	Dinobuton	0,01	175	Heksachlorocykloheksan (HCH), alfa	0,005	247	Piryfenoks	0,005
24	Boskalid	0,005	100	Dinoseb	0,01	176	Heksachlorocykloheksan (HCH), beta	0,005	248	Pirymetanil	0,005
25	Bromfenwinfos	0,005	101	Dioksabenzofos	0,005	177	Heksakonazol	0,005	249	Piryminfos etylowy	0,01
26	Bromocyklen	0,005	102	Dioksakarb	0,005	178	Heptachlor	0,001	250	Piryminfos metylowy	0,005
27	Bromofos etylowy	0,005	103	Dioksation	0,005	179	Heptachlor cis-epoksyd (izomer B)	0,0025	251	Pirywikarb	0,005
28	Bromofos metylowy	0,005	104	Disulfoton	0,001	180	Heptachlor trans-epoksyd (izomer A)	0,0025	252	Pirywikarb desmetylowy	0,005
29	Bromopropylat	0,005	105	Disulfoton sulfon	0,01	181	Heptenofos	0,005	253	Piryproksyfen	0,005
30	Bupiryamat	0,005	106	Disulfoton sulfotenek	0,01	182	Imazalil	0,005	254	Procymidon	0,005
31	Buprofezyna	0,005	107	Ditalimfos	0,005	183	Iprobenfos	0,005	255	Profam	0,005
32	Butachlor	0,005	108	DMST	0,005	184	Iprodion	0,005	256	Profenofos	0,005
33	Butafenacyl	0,005	109	Dodemorf	0,005	185	Izofenfos etylowy	0,005	257	Profuralina	0,005
34	Butylat	0,005	110	Edifenfos	0,005	186	Izofenfos metylowy	0,005	258	Prometon	0,005
35	Chinalfos	0,005	111	Endosulfan alfa	0,005	187	Izofetamid	0,01	259	Prometryna	0,005
36	Chinoksyfen	0,005	112	Endosulfan beta	0,005	188	Izokarbofos	0,005	260	Propachlor	0,005
37	Chinometonat	0,005	113	Endosulfan siarczan	0,005	189	Jodofenfos	0,005	261	Propargit	0,005
38	Chlodynafof propargilowy	0,005	114	Endryna	0,0025	190	Kaptafol	0,005	262	Propazyna	0,005
39	Chlomazon	0,005	115	Endryna keton	0,01	191	Kaptan	0,005	263	Propetamfos	0,005
40	Chlordan,-cis	0,005	116	EPN	0,005	192	Karbaryl	0,005	264	Propikonazol	0,005
41	Chlordan,-oxy	0,01	117	Epoksykonazol	0,005	193	Karboksyna	0,005	265	Propyzamid	0,005
42	Chlordan,-trans	0,01	118	Esfenwalerat	0,005	194	Krezoksym metylowy	0,005	266	Protiofos	0,005
43	Chlorfenwinfos	0,005	119	Etakonazol	0,005	195	Krymidyna	0,005	267	Protikonazol, destio	0,005
44	Chlorobenzdy	0,005	120	Etalfluralina	0,005	196	Kumafos	0,005	268	Pyretryny	0,05
45	Chlorobenzylat	0,005	121	Etion	0,005	197	Kwintocen	0,005	269	Pyriofenon	0,01
46	Chlorobufam	0,005	122	Etofenproks	0,005	198	lambda-Cyhalotryna	0,005	270	Resmetryna	0,005
47	Chlorofenapir	0,005	123	Etofumesat	0,005	199	Lindan	0,005	271	Silafluofen	0,01
48	Chlorofenson	0,005	124	Etofumesat, -2-keto	0,01	200	Malaokson	0,005	272	Spiromesifen	0,005
49	Chloromefos	0,005	125	Etoksychina	0,005	201	Malation	0,005	273	Sulfotep	0,005
50	Chloropiryfos	0,005	126	Etoprofos	0,005	202	Mandestrobina	0,01	274	Symazyna	0,01
51	Chloropiryfos metylowy	0,005	127	Etrymfos	0,005	203	Mekarbam	0,005	275	tau-Fluwalinat	0,005
52	Chloroprofam	0,005	128	Fenamifos	0,005	204	Mepanipiryf	0,005	276	Tebufenpirad	0,005
53	Chloropropylat	0,005	129	Fenarmol	0,005	205	Mepronil	0,005	277	Tebukonazol	0,005
54	Chlorotal dimetylowy	0,005	130	Fenazachin	0,005	206	Metakryfos	0,005	278	Technazen	0,005
55	Chlorotalonil	0,005	131	Fenbukonazol	0,005	207	Metalaksyl	0,005	279	Teflutryna	0,005
56	Chlorotiofos	0,005	132	Fenchlorfos	0,005	208	Metazachlor	0,005	280	Terbacyl	0,005
57	Chlortion	0,005	133	Fenheksamid	0,005	209	Metkonazol	0,005	281	Terbufos	0,001
58	Cyflutryna	0,005	134	Fenitrotion	0,005	210	Metoksychlor	0,005	282	Terbutryna	0,005
59	Cyanazyna	0,005	135	Fenoksykarb	0,005	211	Metolachlor	0,005	283	Tetrachlorwinfos	0,005
60	Cyanofenfos	0,005	136	Fenpropatryna	0,005	212	Metrybuzyna	0,005	284	Tetradifon	0,005
61	Cyanofos	0,005	137	Fenpropidyna	0,005	213	Metyndation	0,005	285	Tetrahydroftalimid	0,005
62	Cykloat	0,005	138	Fenpropimorf	0,005	214	Mewinfos	0,005	286	Tetrakonazol	0,005
63	Cypermetyryna	0,005	139	Fenpyrazamina	0,01	215	Molinat	0,01	287	Tetrametryna	0,005
64	Cyprazyna	0,01	140	Fention	0,005	216	Mychlobutanil	0,005	288	Tetrastul	0,005
65	Cyprodynil	0,005	141	Fentoat	0,005	217	Nitralina	0,005	289	Tiobenkarb	0,01
66	Cyprokonazol	0,005	142	Fenwalerat	0,005	218	Nitrapiryryna	0,005	290	Tolchlofos metylowy	0,005
67	DDD-o,p'	0,005	143	Fipronil	0,001	219	Nitrofen	0,001	291	Tolilofluuanid	0,005
68	DDD-p,p'	0,005	144	Fipronil desulfinyf	0,0025	220	Nitrotal izopropylowy	0,005	292	Triadimefon	0,005
69	DDE-o,p'	0,005	145	Fipronil sulfon	0,0025	221	Nuarmol	0,005	293	Triadimenol	0,005
70	DDE-p,p'	0,005	146	Fluchinkonazol	0,005	222	o-Fenyllofenol	0,005	294	Trialat	0,005
71	DDM	0,005	147	Fluchloralina	0,005	223	Oksadiazon	0,01	295	Triazofos	0,005
72	DDT-o,p'	0,005	148	Flucytrynat	0,005	224	Oksadiksyl	0,005	296	Trifloksystrobina	0,005
73	DDT-p,p'	0,005	149	Fludioksonil	0,005				297	Triflumizol	0,005
74	Deltametryna	0,005	150	Fluensulfon	0,01				298	Trifluralina	0,005
75	Demeton-S	0,005	151	Flumetralina	0,005				299	Winchlozolina	0,005
76	Desmetryna	0,005	152	Flumioksazyna	0,01						



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 31.10.2024

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/4511/1

Tabela 2a. LC-MS/MS - SANTE: grupy 1, 2, 3 (np. owoce, warzywa, grzyby, soki, itp.)

L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]	L.p.	Nazwa substancji	GO [mg/kg]
1	Abamektyna	0,01	63	DMF	0,005	126	Izoksaben	0,005	189	Piryproksyfen	0,01
2	Acefat	0,01	64	DMPF	0,005	127	Izoksafłutol	0,005	190	Prochloraz	0,005
3	Acetamipryd	0,005	65	Emamektyna B1a	0,01	128	Izoksation	0,005	191	Prochloraz BTS 44595	0,01
4	Achlifen	0,01	66	Emamektyna B1b	0,01	129	Izoprokarb	0,01	192	Prochloraz BTS 44596	0,01
5	Aldikarb	0,01	67	Etamsulfuron metylowy	0,005	130	Izoprotiolan	0,01	193	Prokwinazyd	0,005
6	Aldikarb sulfon	0,01	68	Etiofenkarb	0,01	131	Izoproturon	0,005	194	Propachizafop	0,005
7	Aldikarb sulfotlenek	0,01	69	Etoksazol	0,005	132	Izopryrazam	0,005	195	Propamokarb	0,005
8	Ametoktradyna	0,005	70	Etyrymol	0,01	133	Jodosulfuron metylowy	0,01	196	Propoksar	0,01
9	Amidosulfuron	0,005	71	Famoksadon	0,01	134	Kadusafos	0,0025	197	Propoksykarbazon	0,01
10	Amisulbrom	0,01	72	Fenamidon	0,005	135	Karbaryl	0,005	198	Prosulfokarb	0,005
11	Azadyrachtyna	0,01	73	Fenamifos	0,005	136	Karbendazym	0,005	199	Prosulfuron	0,005
12	Azoksystrobina	0,005	74	Fenamifos sulfon	0,005	137	Karbetamid	0,01	200	Pymetrozyna	0,02
13	Azyprotryna	0,01	75	Fenamifos sulfotlenek	0,005	138	Karbofuran	0,005	201	Pyroksulam	0,005
14	BAC C10	0,01	76	Fenbukonazol	0,005	139	Karbofuran 3-hydroksy	0,005	202	Rimsulfuron	0,01
15	BAC C12	0,01	77	Fenfuram	0,01	140	Karbofuran 3-keto	0,01	203	Rotenon	0,01
16	BAC C14	0,01	78	Fenheksamid	0,01	141	Karfentrazon etylowy	0,01	204	Saflufenacyl	0,005
17	BAC C8	0,01	79	Fenmedifam	0,01	142	Lenacyl	0,01	205	Siltiofam	0,005
18	Beflubutamid	0,01	80	Fenobukarb	0,01	143	Linuron	0,005	206	Spinetoram C42	0,01
19	Bendiokarb	0,01	81	Fenoksaprop-P-etylowy	0,005	144	Lufenuuron	0,01	207	Spinetoram C43	0,01
20	Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	82	Fenpiroksymat	0,005	145	Malaokson	0,005	208	Spinosa A	0,005
21	Benzowindyflupyr	0,005	83	Fenpropidyna	0,01	146	Malation	0,01	209	Spinosa D	0,005
22	Biksafen	0,01	84	Fenpropimorf	0,005	147	Mandipropamid	0,005	210	Spirodiklofen	0,005
23	Boskalid	0,005	85	Fensulfotion	0,0025	148	Metaflumizon	0,01	211	Spiroksamina	0,005
24	Bromacyl	0,01	86	Fensulfotion okson	0,0025	149	Metalaksyl	0,005	212	Spirotetramat	0,005
25	Bromukonazol	0,01	87	Fensulfotion okson sulfon	0,0025	150	Metamidofos	0,01	213	Spirotetramat -enol	0,005
26	Chinochlamiina	0,01	88	Fensulfotion sulfon	0,0025	151	Metamitron	0,01	214	Spirotetramat -enol-glukozyd	0,005
27	Chinochlorak	0,01	89	Fention	0,01	152	Metazachlor	0,01	215	Spirotetramat -ketohydroksy	0,005
28	Chizalofop etylowy	0,005	90	Fention okson	0,01	153	Metiokarb	0,005	216	Spirotetramat -monohydroksy	0,005
29	Chlodynafor propargilowy	0,01	91	Fention okson sulfon	0,01	154	Metiokarb sulfon	0,01	217	Sulfoksafior	0,01
30	Chlofentezyna	0,005	92	Fention sulfon	0,01	155	Metiokarb sulfotlenek	0,005	218	Sulfometuron metylowy	0,005
31	Chlorantraniliprol	0,005	93	Fention sulfotlenek	0,01	156	Metobromuron	0,01	219	Sulfosulfuron	0,01
32	Chloridazon	0,005	94	Fentoat	0,005	157	Metoksuron	0,01	220	Tebufenozyd	0,005
33	Chloropiryfos	0,01	95	Flazasulfuron	0,005	158	Metoksyfenozyd	0,005	221	Tebufenpirad	0,005
34	Chlorosulfuron	0,005	96	Flonikamid	0,005	159	Metolachlor-S	0,005	222	Tebukonazol	0,01
35	Chlorotoluron	0,005	97	Florasulam	0,01	160	Metomyl	0,01	223	Teflubenzuron	0,01
36	Chlotianidyna	0,01	98	Flufenacet	0,005	161	Metoprotryna	0,01	224	Tepraloksydym	0,01
37	Chromafenozyd	0,01	99	Flufenoksuron	0,005	162	Metosulam	0,01	225	Terbufos	0,01
38	Cyflufenamid	0,005	100	Fluksapyroksad	0,01	163	Metrafenon	0,005	226	Terbufos okson	0,01
39	Cyflumetofen	0,005	101	Fluokastrobina	0,005	164	Metsulfuron metylowy	0,005	227	Terbufos sulfon	0,01
40	Cyjanotraniliprol	0,01	102	Fluopikolid	0,005	165	Monokrotofos	0,005	228	Terbufos sulfotlenek	0,005
41	Cyjazofamid	0,005	103	Fluopyram	0,005	166	Monuron	0,01	229	Terbutylazyna	0,005
42	Cykloksydym	0,01	104	Flupyradifuron	0,01	167	Napropamid	0,005	230	Tiabendazol	0,005
43	Cymiazol	0,01	105	Flurochloridon	0,01	168	Nikosulfuron	0,005	231	Tiachlopryd	0,005
44	Cymoksanil	0,005	106	Flutianil	0,01	169	Nitenpiram	0,01	232	Tiametoksam	0,005
45	Cyprokonazol	0,01	107	Flutolanil	0,005	170	Nowaluron	0,005	233	Tienkarbazon metylowy	0,005
46	DDAC C8	0,01	108	Flutriafol	0,01	171	Oksadiksyd	0,005	234	Tifensulfuron metylowy	0,01
47	DEET	0,01	109	Foksym	0,01	172	Oksamyl	0,005	235	Tiodikarb	0,005
48	Demeton-S metylosulfonowy	0,0025	110	Foramsulfuron	0,005	173	Oksykarboksyna	0,01	236	Tiofanat metylowy	0,005
49	Demeton-S metylowy	0,0025	111	Formetanat	0,01	174	Ometoat	0,0025	237	Tiometon	0,01
50	Demeton-S metylowy sulfotlenek	0,0025	112	Fosmet	0,005	175	Paraokson metylowy	0,005	238	Tolfenpirad	0,01
51	Desmedifam	0,01	113	Fosmet okson	0,01	176	Paration etylowy	0,01	239	Topramezon	0,01
52	Dietofenkarb	0,005	114	Fostiazat	0,01	177	Paration metylowy	0,01	240	Tralkoksydym	0,01
53	Diflubenzuron	0,005	115	Fluberidazol	0,005	178	Pencykuron	0,005	241	Trichlorfon	0,01
54	Diflufenikan	0,01	116	Halofenozyd	0,01	179	Pendimetalina	0,005	242	Tricyklazol	0,01
55	Dikrotofos	0,01	117	Heksaftumuron	0,005	180	Penflufen	0,01	243	Tridemorf	0,01
56	Dimetenamid	0,005	118	Heksytiazoks	0,005	181	Pentiopirad	0,01	244	Triflumizol	0,01
57	Dimetoat	0,005	119	Imazalil	0,01	182	Petoksamid	0,01	245	Triflumuron	0,01
58	Dinotefuran	0,01	120	Imazapik	0,01	183	Pinoksaden	0,005	246	Triflusaluron metylowy	0,01
59	Disulfoton	0,01	121	Imidachlopryd	0,01	184	Piperonylobutoksyd	0,01	247	Tritikonazol	0,01
60	Disulfoton sulfon	0,005	122	Indoksakarb	0,005	185	Pirochilon	0,01	248	Tritosulfuron	0,01
61	Disulfoton sulfotlenek	0,005	123	Ipkonazol	0,01	186	Pirydaben	0,005	249	Zoksamid	0,005
62	Diuron	0,01	124	Iprowalikarb	0,005	187	Pirydofol	0,01			
			125	Izofetamid	0,01	188	Piryfenoks	0,01			