



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 01.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/3814/1

Ziemniak (0211000)

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

Dane dostarczone przez Klienta	
Zleceniodawca : Gospodarstwo Rolne Mikoszków sp. z o.o. Mikoszków 41, 57-100 Strzelin	Opis próbki: Ziemniak – próbka 0-1/2025 G

Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: ZBBŻ-1925/2025	Data przyjęcia próbki: 07.10.2025 r.
Nr próbki: 25/3814/1	Stan próbki: bez zastrzeżeń.
Data zakończenia badań: 14.10.2025 r.	Data sprawozdania: 15.10.2025 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.	
3. PN-EN 12396-2:2002 – GC-MS. Suma ditiokarbaminianów wyrażona jako CS ₂ , GO – 0,005 mg/kg.	

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.
- Klientowi przysługuje prawo do skargi w terminie 14 dni od daty wystawienia sprawozdania.
- ZBBŻ przestrzega zasad poufności, ochrony danych osobowych i praw Klienta.

Załączniki: brak.

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

Autoryzował:

.....
Podpis



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 01.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/3814/1

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	79	Diazynon	0,005	157	Fluotrimazol	0,005	231	Pachlobutrazol	0,005
2	Akrynatryna	0,005	80	Dichlobenyl	0,005	158	Fluroprimidol	0,01	232	Paration etylowy	0,005
3	Alachlor	0,005	81	Dichlobutrazol	0,005	159	Flurtamon	0,01	233	Paration metylowy	0,005
4	Aldryna	0,001	82	Dichlofention	0,005	160	Flusilazol	0,005	234	Pencykuron	0,005
5	Aletryna	0,005	83	Dichlofluanid	0,005	161	Flutianil	0,01	235	Pendimetalina	0,005
6	Ametryna	0,005	84	Dichlorfos	0,005	162	Flutriafol	0,005	236	Penflufen	0,01
7	Aminokarb	0,005	85	Dichloroanilina, 3,5-	0,005	163	Folpet	0,005	237	Penkonazol	0,005
8	Antrachinon	0,005	86	Dichlorobenzamid, 2,6-	0,01	164	Fonofos	0,005	238	Pentachloroanilina	0,01
9	Atrazyna	0,005	87	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	165	Forat	0,005	239	Permetryna	0,005
10	Azazonazol	0,005	88	Dieldryna	0,001	166	Forat sulfon	0,01	240	Pertan (Etylan)	0,005
11	Azoksystrobin	0,005	89	Dietofenkarb	0,005	167	Forat sulfotlenek	0,005	241	Petoksamid	0,005
12	Azynofos etylowy	0,005	90	Difenokonazol	0,005	168	Formotion	0,005	242	Pikoksystrobin	0,005
13	Azynofos metylowy	0,005	91	Difenylloamina	0,005	169	Fosalon	0,005	243	Pikolinafen	0,005
14	Beflubutamid	0,005	92	Dikloran	0,005	170	Fosfamidon	0,005	244	Piperofos	0,005
15	Benalaksyl	0,005	93	Dikofol op	0,005	171	Fosmet	0,005	245	Piperonylobutoksyd	0,005
16	Benfluralina	0,005	94	Dikofol pp	0,005	172	Ftalimid	0,005	246	Piraklostrobin	0,005
17	Benfurakarb	0,005	95	Dimetachlor	0,005	173	Furalaksyl	0,005	247	Pirazofos	0,005
18	Bifenazat	0,005	96	Dimetoat	0,005	174	Furatiokarb	0,005	248	Pirochilon	0,005
19	Bifenazat diazen	0,005	97	Dimetomorf	0,005	175	gamma-Cyhalotryna	0,005	249	Pirydaben	0,005
20	Bifenoks	0,005	98	Dimoksystrobin	0,005	176	Halfenproks	0,005	250	Pirydafention	0,01
21	Bifentryna	0,005	99	Dinikonazol	0,005	177	Heksachlorobenzen (HCB)	0,001	251	Pirydalyl	0,01
22	Bifenyl	0,005	100	Dinitramina	0,01	178	Heksachlorocykloheksan (HCH), alfa	0,005	252	Piryfenoks	0,005
23	Bitertanol	0,005	101	Dinobuton	0,01	179	Heksachlorocykloheksan (HCH), beta	0,005	253	Pirymanil	0,005
24	Boskalid	0,005	102	Dinoseb	0,01	180	Heksakonazol	0,005	254	Piryfifos etylowy	0,01
25	Bromfenwinfos	0,005	103	Dioksabenzofos	0,005	181	Heptachlor	0,001	255	Piryfifos metylowy	0,005
26	Bromocykfen	0,005	104	Dioksakarb	0,005	182	Heptachlor cis-epoksyd (izomer B)	0,0025	256	Piryfifos metylowy	0,005
27	Bromofos etylowy	0,005	105	Dioksation	0,005	183	Heptachlor trans-epoksyd (izomer A)	0,0025	257	Piryfifos metylowy	0,005
28	Bromofos metylowy	0,005	106	Disulfoton	0,001	184	Heptenofos	0,005	258	Piryproksyfen	0,005
29	Bromopropylat	0,005	107	Disulfoton sulfon	0,01	185	Imazalil	0,005	259	Procymidon	0,005
30	Bupirymat	0,005	108	Disulfoton sulfotlenek	0,01	186	Iprobenfos	0,005	260	Profam	0,005
31	Buprofezyna	0,005	109	Ditalimfos	0,005	187	Iprodion	0,005	261	Profenofos	0,005
32	Butachlor	0,005	110	DMST	0,005	188	Izofenfos etylowy	0,005	262	Profluralina	0,005
33	Butafenacyl	0,005	111	Dodemorf	0,005	189	Izofenfos metylowy	0,005	263	Promekarb	0,005
34	Butylat	0,005	112	Edifenfos	0,005	190	Izofetamid	0,01	264	Prometon	0,005
35	Chinalfos	0,005	113	Endosulfan alfa	0,005	191	Izokarbifos	0,005	265	Prometryna	0,005
36	Chinoksyfen	0,005	114	Endosulfan beta	0,005	192	Jodofenfos	0,005	266	Propachlor	0,005
37	Chinometonat	0,005	115	Endosulfan siarczan	0,005	193	Kaptafol	0,005	267	Propargit	0,005
38	Chlodynafof propargilowy	0,005	116	Endryna	0,0025	194	Kapton	0,005	268	Propazyna	0,005
39	Chlomazon	0,005	117	Endryna keton	0,01	195	Karbaryl	0,005	269	Propetamfos	0,005
40	Chlordan, -cis	0,005	118	EPN	0,005	196	Karboksyna	0,005	270	Propikonazol	0,005
41	Chlordan, -oxy	0,01	119	Epoksykonazol	0,005	197	Krezoksym metylowy	0,005	271	Propyzamid	0,005
42	Chlordan, -trans	0,01	120	Esfenwalerat	0,005	198	Krymidyna	0,005	272	Protiofos	0,005
43	Chlorfenwinfos	0,005	121	Etakonazol	0,005	199	Kumafos	0,005	273	Protikonazol, destio	0,005
44	Chlorobenzzyd	0,005	122	Etalfluralina	0,005	200	Kwintocen	0,005	274	Pydiflumetofen	0,005
45	Chlorobenzylat	0,005	123	Etion	0,005	201	lambda-Cyhalotryna	0,005	275	Pyretryny	0,05
46	Chlorobufam	0,005	124	Etofenproks	0,005	202	Lindan	0,005	276	Pyriofenon	0,01
47	Chlorofenapir	0,005	125	Etofumesat	0,005	203	Malaokson	0,005	277	Resmetryna	0,005
48	Chlorofenson	0,005	126	Etofumesat, -2-keto	0,01	204	Malation	0,005	278	Silafluofen	0,01
49	Chloromefos	0,005	127	Etoksychina	0,005	205	Mandestrobina	0,01	279	Spiromesifen	0,005
50	Chloropiryfos	0,005	128	Etoprofos	0,005	206	Mefentripykonazol	0,005	280	Sulfotep	0,005
51	Chloropiryfos metylowy	0,005	129	Etrymfos	0,005	207	Mekarbam	0,005	281	Symazyna	0,01
52	Chloroprofom	0,005	130	Fenamifos	0,005	208	Mepanipiryf	0,005	282	tau-Fluwalinat	0,005
53	Chloropropylat	0,005	131	Fenarmol	0,005	209	Mepronil	0,005	283	Tebufenpirad	0,005
54	Chlorotal dimetylowy	0,005	132	Fenazachin	0,005	210	Metakryfos	0,005	284	Tebukonazol	0,005
55	Chlorotalonil	0,005	133	Fenbukonazol	0,005	211	Metalaksyl	0,005	285	Technazen	0,005
56	Chlorotiofos	0,005	134	Fenchlorfos	0,005	212	Metazachlor	0,005	286	Teflutryna	0,005
57	Chlortion	0,005	135	Fenheksamid	0,005	213	Metkonazol	0,005	287	Terbacyl	0,005
58	Cyflutryna	0,005	136	Fenitrotrion	0,005	214	Metoksychlor	0,005	288	Terbufos	0,001
59	Cyjanazyna	0,005	137	Fenoksykarb	0,005	215	Metolachlor	0,005	289	Terbutryna	0,005
60	Cyjanofenfos	0,005	138	Fenotryna	0,01	216	Metybuzyna	0,005	290	Tetrachlorwinfos	0,005
61	Cyjanofos	0,005	139	Fenpropatryna	0,005	217	Metydation	0,005	291	Tetradifon	0,005
62	Cykloat	0,005	140	Fenpropidyna	0,005	218	Mewinfos	0,005	292	Tetrahydroftalimid	0,005
63	Cypermetyryna	0,005	141	Fenpropimorf	0,005	219	Molinat	0,01	293	Tetrakonazol	0,005
64	Cypermetyryna-alfa	0,005	142	Fenpyrazamina	0,01	220	Monolinuron	0,01	294	Tetrametryna	0,005
65	Cyprazyna	0,01	143	Fention	0,005	221	Mychlobutanil	0,005	295	Tetrasul	0,005
66	Cyprodynil	0,005	144	Fentoat	0,005	222	Nitralina	0,005	296	Tiobenkarb	0,01
67	Cyprokonazol	0,005	145	Fenwalerat	0,005	223	Nitrapiryryna	0,005	297	Tolchlofos metylowy	0,005
68	DDD-o,p'	0,005	146	Fipronil	0,001	224	Nitrofen	0,001	298	Tolilofluanid	0,005
69	DDD-p,p'	0,005	147	Fipronil desulfinyl	0,0025	225	Nitrolat izopropylowy	0,005	299	Triadimefon	0,005
70	DDE-o,p'	0,005	148	Fipronil sulfon	0,0025	226	Nuarmol	0,005	300	Triadimenol	0,005
71	DDE-p,p'	0,005	149	Fluchinkonazol	0,005	227	o-Fenylfenol	0,005	301	Triatlat	0,005
72	DDM	0,005	150	Fluchloralina	0,005	228	Oksadiazon	0,01	302	Triazofos	0,005
73	DDT-o,p'	0,005	151	Flucytrynat	0,005	229	Oksadiksyl	0,005	303	Trifloksystrobin	0,005
74	DDT-p,p'	0,005	152	Fludioksonil	0,005	230	Oksyfluorfen	0,005	304	Triflumizol	0,005
75	Deltametryna	0,005	153	Fluensulfon	0,01				305	Trifluralina	0,005
76	Demeton-S	0,005	154	Flumetralina	0,005				306	Winchlozolina	0,005
77	Desmetryna	0,005	155	Flumioksazyna	0,01						
78	Dialifos	0,005	156	Fluorodifen	0,005						



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 01.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/3814/1

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 Izoksafutol	0,005	190 Prochloraz	0,005
3 Acetamipryd	0,005	65 Eamektyna B1a	0,01	128 Izoksation	0,005	191 Prochloraz BTS 44595	0,01
4 Akonifen	0,01	66 Eamektyna B1b	0,01	129 Izoprokarb	0,01	192 Prochloraz BTS 44596	0,01
5 Aldikarb	0,01	67 Etametsulfuron 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 Izopirazam	0,005	195 Propamokarb	0,005
8 Ametoktradyna	0,005	70 Etyrymol	0,01	133 Jodosulfuron metylowy	0,01	196 Propoksor	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 Siltiofom	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 Lufenuron	0,01	207 Spinetoram C43	0,01
20 Bentiawalikarb izopropylowy	0,01	82 Fenpiroksymat	0,005	145 Malaokson	0,005	208 Spinosyn A	0,005
21 Benzowindylflupyr	0,005	83 Fenpropidyna	0,01	146 Malation	0,01	209 Spinosyn D	0,005
22 Biksafen	0,01	84 Fenpropimorf	0,005	147 Mandipropamid	0,005	210 Spirodiklofen	0,005
23 Boskalid	0,005	85 Fensulfotien	0,0025	148 Metaflumizon	0,01	211 Spiroksamina	0,005
24 Bromacyl	0,01	86 Fensulfotien okson	0,0025	149 Metalaksyl	0,005	212 Spirotetramat	0,005
25 Bromokonazol	0,01	87 Fensulfotien okson sulfon	0,0025	150 Metamidofos	0,01	213 Spirotetramat -enol	0,005
26 Chinochlamin	0,01	88 Fensulfotien 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 Metoprottryna	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 Fluoksastrobina	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 Tiachlopyrid	0,005
44 Cymoksaniol	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 Flutriafor	0,01	171 Oksadiksyl	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 Fuberidazol	0,005	178 Pencykuron	0,005	241 Trichlorfon	0,01
54 Diflubufenon	0,01	116 Halofenozyd	0,01	179 Pendimetallina	0,005	242 Tricyklazol	0,01
55 Dikrotofos	0,01	117 Heksafumuron	0,005	180 Penflufen	0,01	243 Tridemorf	0,01
56 Dimetenamid	0,005	118 Heksyztiazoks	0,005	181 Pentopirad	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 Triflusulfuron metylowy	0,01
59 Disulfoton	0,01	121 Imidachlopyrid	0,01	184 Piperonylobutoksyl	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 Iprowalikalb	0,005	187 Pirydofol	0,01		
		125 Izofetamid	0,01	188 Piryfenoks	0,01		