



AB 1537



Sprawozdanie z badań nr 779/16 dn.14.03.2016r.

Zleceniodawca:

Farma Świętokrzyska Sp. z o.o.
 St. Cross Organic Farm
 Warszawa, ul. Ludwinowska 20/304
 02-856 Warszawa
 NIP: 9512389224

Data przyjęcia próbki:

09.03.2016r.

Data rozpoczęcia badania:

10.03.2016r.

Data zakończenia badania:

14.03.2016r.

Osoba pobierająca próbkę:

Klient

Rodzaj próbki:

Por

Nr próbki:

Kod próbki zamieszczony
 na opakowaniu: 00P
 16/255

Stan próbki przy przyjęciu do badań (zdjęcie):

masa próbki 231.0g;
 próbka w niewielkim stopniu zabrudzona
 glebą, lekkie ślady nadgnicia
 Ekologia

**Cel badania:**

Ekologia

Wyniki badań

Pestycydy powyżej granicy oznaczalności (listy przebadanych pestycydów w załączniku 1)

Metoda badań	Badana cecha	Wynik z niepewnością [mg/kg]	MRL [mg/kg]
PN-EN 15662:2008 (A)	Pestycydy poniżej granicy oznaczalności zgodnie z listą przebadanych pestycydów umieszczonych w załączniku 1		

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
- Niepewność rozszerzona na poziomie ufności 95% przy współczynniku K=2.
- Sprawozdanie z badań może być powielane jedynie w całości.

MRL na podstawie: REGULATION (EC) NO 396/2005 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 23 February 2005 on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin and amending Council Directive 91/414/EEC.

* Dla produktów, dla których brak MRL, przyjęto 0,01mg/kg.

(A) – metoda objęta zakresem akredytacji

(P) – badanie podzlecane (AB ...)

Sprawozdanie z badań nr 779/16 dn.14.03.2016r.

Załącznik 1: Listy oznaczanych pozostałości pestycydów

Lista 1 Pestycydy Standard LC/MS/MS i GC/MS/MS

Technika LC/MS/MS

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
1.	Acetamiprid	0,005 – 3,0
2.	Acephate	0,005 – 3,0
3.	Aldicarb	0,005 – 3,0
4.	Aldicarb sulfone	0,005 – 3,0
5.	Aldicarb sulfoxide	0,005 – 3,0
6.	Amidosulfuron	0,005 – 3,0
7.	Aminopyralid	0,01 – 5,0
8.	Amitraz	0,005 – 5,0
9.	Atrazine-desethyl	0,005 – 5,0
10.	Atrazine-desisopropyl	0,005 – 5,0
11.	Avermectin B1a	0,005 – 5,0
12.	Avermectin B1b	0,05 – 5,0
13.	Azinphos-ethyl	0,005 – 3,0
14.	Azinphos-methyl	0,005 – 3,0
15.	Aziprotryne	0,005 – 3,0
16.	Azoxystrobin	0,005 – 3,0
17.	Benfuracarb	0,005 – 5,0
18.	Benomyl	0,005 – 3,0
19.	Benthiavalcarb-isopropyl	0,005 – 5,0
20.	Boscalid	0,005 – 3,0
21.	Bromuconazole	0,005 – 3,0
22.	BYI-enol	0,005 – 5,0
23.	BYI-Enol Glucoside	0,005 – 5,0
24.	BYI-Keto-Hydroxy	0,005 – 5,0
25.	BYI-Mono-Hydroxy	0,005 – 5,0
26.	Carbendazim	0,005 – 3,0
27.	Carbetamide	0,005 – 3,0
28.	Carbofuran	0,005 – 5,0
29.	Carbosulfan	0,005 – 5,0
30.	Carfentrazone-ethyl	0,005 – 5,0
31.	Chlorantraniliprole	0,005 – 5,0
32.	Chloridazon	0,005 – 3,0
33.	Chlorotoluron	0,005 – 3,0
34.	Chloroxuron	0,005 – 3,0
35.	Chlorsulfuron	0,005 – 3,0
36.	Clethodim	0,005 – 5,0
37.	Clofentezine	0,005 – 5,0
38.	Clothianidin	0,005 – 3,0
39.	Cyazofamid	0,005 – 3,0
40.	Cymoxanil	0,005 – 3,0
41.	Cyproconazole	0,005 – 3,0
42.	DEET	0,005 – 5,0
43.	Demethon	0,005 – 3,0
44.	Demeton-S-methyl	0,01 – 3,0
45.	Demeton-S-methyl sulfoxide	0,005 – 3,0
46.	Demeton-S-methyl sulphone	0,005 – 3,0
47.	Desmedipham	0,005 – 3,0
48.	Difenoconazole	0,005 – 3,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
49.	Diflubenzuron	0,005 – 1,0
50.	Diffufenican	0,005 – 3,0
51.	Dimethenamid-p	0,005 – 3,0
52.	Dimethoate	0,005 – 3,0
53.	Dithianon	0,01 – 5,0
54.	DMPF	0,005 – 5,0
55.	Dodine	0,01 – 5,0
56.	Emamectin B1b	0,005 – 5,0
57.	Emamectin B1a	0,005 – 5,0
58.	Ethametsulfuron-methyl	0,005 – 5,0
59.	Fenamidon	0,005 – 3,0
60.	Fenbuconazole	0,005 – 3,0
61.	Fenoxycarb	0,005 – 3,0
62.	Fenpyroximate	0,005 – 3,0
63.	Fensulfothion	0,003 – 5,0
64.	Fensulfothion-oxone	0,003 – 5,0
65.	Fensulfothion-sulfone	0,005 – 5,0
66.	Fenthion-sulfoxide	0,005 – 5,0
67.	Flonicamid	0,01 – 1,0
68.	Florasulam	0,005 – 5,0
69.	Fluazinam	0,005 – 3,0
70.	Flufenacet	0,005 – 3,0
71.	Flufenoxuron	0,005 – 3,0
72.	Fluometuron	0,005 – 3,0
73.	Fluopicolide	0,005 – 3,0
74.	Fluoxastrobin	0,005 – 5,0
75.	Flurtamone	0,005 – 3,0
76.	Foramsulfuron	0,005 – 5,0
77.	Forchlorfenuron	0,005 – 3,0
78.	Formetanate	0,005 – 5,0
79.	Formothion	0,01 – 5,0
80.	Fosthiazate	0,005 – 3,0
81.	Fuberidazole	0,005 – 3,0
82.	Furathiocarb	0,005 – 5,0
83.	Hexythiazox	0,005 – 3,0
84.	Imazalil	0,005 – 3,0
85.	Imidacloprid	0,005 – 3,0
86.	Indoxacarb	0,005 – 3,0
87.	Iodosulfuron-methyl	0,005 – 1,0
88.	Iprovalicarb	0,005 – 3,0
89.	Isopirrazam	0,005 – 5,0
90.	Isoxaben	0,005 – 3,0
91.	Izoproturon	0,005 – 5,0
92.	Linuron	0,005 – 5,0
93.	Malaoxon	0,005 – 3,0
94.	Malathion	0,005 – 3,0
95.	Metalaxyl	0,005 – 5,0
96.	Metalaxyl M	0,005 – 3,0
97.	Metamitron	0,005 – 3,0
98.	Methabenzthiazuron	0,005 – 3,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
99.	Methamidophos	0,005 – 1,0
100.	Methomyl	0,005 – 3,0
101.	Methoxyfenozide	0,005 – 3,0
102.	Metrafenone	0,005 – 3,0
103.	Mezotrion	0,01 – 5,0
104.	Napropamide	0,005 – 3,0
105.	Novaluron	0,01 – 5,0
106.	Omethoate	0,003 – 3,0
107.	Oxamyl	0,005 – 5,0
108.	Paclobutrazol	0,005 – 3,0
109.	Phenmedipham	0,005 – 5,0
110.	Phenthiopyrad	0,005 – 5,0
111.	Phoxim	0,005 – 5,0
112.	Picloram	0,01 – 5,0
113.	Pinoxadem	0,005 – 5,0
114.	Prochloraz	0,005 – 3,0
115.	Propamocarb	0,005 – 5,0
116.	Propaquizafop	0,005 – 5,0
117.	Propargite	0,005 – 3,0
118.	Propoxycarbazon sodium	0,005 – 5,0
119.	Proquinazid	0,005 – 3,0
120.	Prosulfocarb	0,005 – 3,0
121.	Prosulfuron	0,005 – 1,0
122.	Pyraclostrobin	0,005 – 3,0
123.	Pyrethrin	0,005 – 5,0
124.	Pyridaben	0,005 – 3,0
125.	Pyroxulam	0,005 – 5,0
126.	Quinmerac	0,005 – 5,0
127.	Rotenone	0,005 – 3,0
128.	Silthiofame	0,005 – 3,0
129.	Spinosad	0,005 – 3,0
130.	Spirodiclofen	0,005 – 3,0
131.	Spirotetramat	0,005 – 5,0
132.	Sulcotrone	0,01 – 5,0
133.	Tebufenozide	0,005 – 5,0
134.	Tembotrion	0,005 – 5,0
135.	Tepaloxymid	0,005 – 3,0
136.	Terbutylazine	0,005 – 3,0
137.	Thiabendazole	0,005 – 3,0
138.	Thiacloprid	0,005 – 3,0
139.	Thiamethoxam	0,005 – 1,0
140.	Thifensulfuron-methyl	0,005 – 1,0
141.	Thiodicarb	0,005 – 3,0
142.	Thiophanate-methyl	0,01 – 3,0
143.	Topramezone	0,01 – 5,0
144.	Triforine	0,005 – 3,0
145.	Triticonazole	0,005 – 3,0
146.	Tritosulfuron	0,01 – 5,0
147.	Vamidothion	0,005 – 3,0
148.	Zoxamide	0,005 – 3,0

Sprawozdanie z badań nr 779/16 dn.14.03.2016r.

Technika GC/MS/MS

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
1.	Acrinathrin	0,005 – 5,0
2.	Alachlor	0,005 – 5,0
3.	Aldrin (HHDN)	0,001 – 5,0
4.	Ametryn	0,005 – 5,0
5.	Azaconazole	0,005 – 5,0
6.	Azoxystrobin	0,005 – 5,0
7.	Benalaxyl	0,005 – 5,0
8.	Benfluralin	0,005 – 5,0
9.	Benzoylprop-ethyl	0,005 – 5,0
10.	Bifenazate	0,005 – 5,0
11.	Bifenox	0,005 – 5,0
12.	Bifenthrin	0,005 – 5,0
13.	Biphenyl	0,005 – 5,0
14.	Bitertanol	0,005 – 5,0
15.	Boscalid	0,005 – 5,0
16.	Bromfeninfos	0,005 – 5,0
17.	Bromocyclen	0,005 – 5,0
18.	Bromopropylate	0,005 – 5,0
19.	Bupirimate	0,005 – 5,0
20.	Buprofezin	0,005 – 5,0
21.	Butachlor	0,005 – 5,0
22.	Butafenacil	0,005 – 5,0
23.	Butralin	0,005 – 5,0
24.	Cadusafos	0,005 – 5,0
25.	Captan	0,005 – 5,0
26.	Carbaryl	0,005 – 5,0
27.	Carboxin	0,005 – 5,0
28.	Chlorbenside	0,005 – 5,0
29.	Chlorbufam	0,005 – 5,0
30.	Chlordane	0,005 – 5,0
31.	Chlorfenapyr	0,005 – 5,0
32.	Chlorfenprop-	0,005 – 5,0
33.	Chlorfenson	0,005 – 5,0
34.	Chlorfenvinphos	0,005 – 5,0
35.	Chlormephos	0,005 – 5,0
36.	Chlorobenzilate	0,005 – 5,0
37.	Chloroneb	0,005 – 5,0
38.	Chloropropylate	0,005 – 5,0
39.	Chlorpropham	0,005 – 5,0
40.	Chlorpyrifos	0,005 – 5,0
41.	Chlorpyrifos-methyl	0,005 – 5,0
42.	Chlorthal-dimethyl	0,005 – 5,0
43.	Chlorthiophos	0,005 – 5,0
44.	Chlzolinate	0,005 – 5,0
45.	Cinidon-ethyl	0,005 – 5,0
46.	Clomazone	0,005 – 5,0
47.	Crimidine	0,005 – 5,0
48.	Crufomate	0,005 – 5,0
49.	Cyanofenphos	0,005 – 5,0
50.	Cyflufenamid	0,005 – 5,0
51.	Cyfluthrin	0,005 – 5,0
52.	Cyhalothrin-lambda	0,005 – 5,0
53.	Cypermethrin	0,005 – 5,0
54.	Cyproconazole	0,005 – 5,0
55.	Cyprodinil	0,005 – 5,0
56.	Dazomet	0,005 – 5,0
57.	DDD - o,p	0,005 – 5,0
58.	DDE - o,p	0,005 – 5,0
59.	DDT- o,p	0,005 – 5,0
60.	DDD - p,p	0,005 – 5,0
61.	DDE - p,p	0,005 – 5,0
62.	DDT - p,p	0,005 – 5,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
63.	Deltamethrin	0,005 – 5,0
64.	Desmetryn	0,005 – 5,0
65.	Dialifos	0,005 – 5,0
66.	Diazinon	0,005 – 5,0
67.	Dibromobenzophen on -4,4	0,005 – 5,0
68.	Dichlobenil	0,005 – 5,0
69.	Dichlorobenzophen one-4,4	0,005 – 5,0
70.	Dichlorvos	0,005 – 5,0
71.	Diclobutrazol	0,005 – 5,0
72.	Dicloran	0,005 – 5,0
73.	Dicofol	0,005 – 5,0
74.	Dieldrin	0,001 – 5,0
75.	Diethofencarb	0,005 – 5,0
76.	Difenoconazole	0,005 – 5,0
77.	Dimethachlor	0,005 – 5,0
78.	Dimethipin	0,005 – 5,0
79.	Dimethomorph	0,005 – 5,0
80.	Dimoxystrobin	0,005 – 5,0
81.	Diniconazole	0,005 – 5,0
82.	Dinitramine	0,005 – 5,0
83.	Dinoseb	0,005 – 5,0
84.	Dioxacarb	0,005 – 5,0
85.	Dioxathion	0,005 – 5,0
86.	Diphenamid	0,005 – 5,0
87.	Diphenylamine	0,005 – 5,0
88.	Disulfoton	0,001 – 5,0
89.	Ditalimfos	0,005 – 5,0
90.	Dodemorph	0,005 – 5,0
91.	Edifenphos	0,005 – 5,0
92.	Endosulfan alph	0,005 – 5,0
93.	Endosulfan beta	0,005 – 5,0
94.	Endosulfan sulfate	0,005 – 5,0
95.	Endrin	0,001 – 5,0
96.	EPN	0,005 – 5,0
97.	Epoxiconazole	0,005 – 5,0
98.	EPTC	0,005 – 5,0
99.	Esfenvalerate	0,005 – 5,0
100.	Etaconazole	0,005 – 5,0
101.	Ethion	0,005 – 5,0
102.	Ethofumesate	0,005 – 5,0
103.	Ethoprophos	0,005 – 5,0
104.	Etofenprox	0,005 – 5,0
105.	Etrifos	0,005 – 5,0
106.	Fenarimol	0,005 – 5,0
107.	Fenazaquin	0,005 – 5,0
108.	Fenbuconazole	0,005 – 5,0
109.	Fenchlorphos	0,005 – 5,0
110.	Fenhexamid	0,005 – 5,0
111.	Fenpiclonil	0,005 – 5,0
112.	Fenpropathrin	0,005 – 5,0
113.	Fenpropidin	0,005 – 5,0
114.	Fenpropimorph	0,005 – 5,0
115.	Fenson	0,005 – 5,0
116.	Fenthion	0,005 – 5,0
117.	Fenvalerate	0,005 – 5,0
118.	Fipronil disulfinyl	0,001 – 5,0
119.	Fipronil	0,001 – 5,0
120.	Fluazifop-P-butyl	0,005 – 5,0
121.	Flucythrinate	0,005 – 5,0
122.	Fludioxonil	0,005 – 5,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
123.	Fluorodifen	0,005 – 5,0
124.	Fluotrimazole	0,005 – 5,0
125.	Fluquinconazole	0,005 – 5,0
126.	Flusilazole	0,005 – 5,0
127.	Flutolanil	0,005 – 5,0
128.	Flutriafol	0,005 – 5,0
129.	Folpet	0,005 – 5,0
130.	Fonofos	0,005 – 5,0
131.	Halfenprox	0,005 – 5,0
132.	HCH-alpha	0,005 – 5,0
133.	HCH-beta	0,005 – 5,0
134.	HCH-delta+epsilon	0,005 – 5,0
135.	HCH-gamma	0,005 – 5,0
136.	Heptachlor cis	0,001 – 5,0
137.	Heptachlor trans	0,001 – 5,0
138.	Hexachlorobenzene	0,001 – 5,0
139.	Hexaconazole	0,005 – 5,0
140.	Imazalil	0,005 – 5,0
141.	Iprobenfos	0,005 – 5,0
142.	Iprodione	0,005 – 5,0
143.	Isocarbofos	0,005 – 5,0
144.	Isofenphos	0,005 – 5,0
145.	Isoxadifen-ethyl	0,005 – 5,0
146.	Kresoxim-methyl	0,005 – 5,0
147.	Lenacil	0,005 – 5,0
148.	Leptophos	0,005 – 5,0
149.	Mecarbam	0,005 – 5,0
150.	Mepanipyrim	0,005 – 5,0
151.	Mepronil	0,005 – 5,0
152.	Metazachlor	0,005 – 5,0
153.	Metconazole	0,005 – 5,0
154.	Methacryfos	0,005 – 5,0
155.	Methidathion	0,005 – 5,0
156.	Methiocarb (Mercaptodimethur)	0,005 – 5,0
157.	Methoprotetryne	0,005 – 5,0
158.	Metolachlor	0,005 – 5,0
159.	Metribuzin	0,005 – 5,0
160.	Mevinphos	0,005 – 5,0
161.	Myclobutanil	0,005 – 5,0
162.	Nitrofen	0,001 – 5,0
163.	Nitrothal-isopropyl	0,005 – 5,0
164.	Norflurazon	0,005 – 5,0
165.	Oxadiazon	0,005 – 5,0
166.	Oxycarboxin	0,005 – 5,0
167.	Oxyfluorfen	0,005 – 5,0
168.	Parathion methyl	0,005 – 5,0
169.	Parathion-ethyl	0,005 – 5,0
170.	Penconazole	0,005 – 5,0
171.	Pencycuron	0,005 – 5,0
172.	Pendimethalin	0,005 – 5,0
173.	Permethrin	0,005 – 5,0
174.	Perthane	0,005 – 5,0
175.	Pethoxamid	0,005 – 5,0
176.	Phenothrin	0,005 – 5,0
177.	Phenthoate	0,005 – 5,0
178.	Phenylphenol	0,005 – 5,0
179.	Phorate	0,005 – 5,0
180.	Phosalone	0,005 – 5,0
181.	Phosmet	0,005 – 5,0
182.	Phthalimide	0,005 – 5,0
183.	Picoxystrobin	0,005 – 5,0

Sprawozdanie z badań nr 779/16 dn.14.03.2016r.

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
184.	Piperonyl butoxide	0,005 – 5,0
185.	Pirimicarb	0,005 – 5,0
186.	Pirimicarb-	0,005 – 5,0
187.	Pirimiphos-ethyl	0,005 – 5,0
188.	Pirimiphos-methyl	0,005 – 5,0
189.	Procymidone	0,005 – 5,0
190.	Profenofos	0,005 – 5,0
191.	Prometon	0,005 – 5,0
192.	Prometryn	0,005 – 5,0
193.	Propachlor	0,005 – 5,0
194.	Propazine	0,005 – 5,0
195.	Propetamphos	0,005 – 5,0
196.	Propham	0,005 – 5,0
197.	Propiconazole	0,005 – 5,0
198.	Prothioconazole (prothioconazole)	0,005 – 5,0
199.	Pyraclostrobin	0,005 – 5,0
200.	Pyrazophos	0,005 – 5,0
201.	Pyridaben	0,005 – 5,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
202.	Pyrifenox	0,005 – 5,0
203.	Pyrimethanil	0,005 – 5,0
204.	Pyriproxyfen	0,005 – 5,0
205.	Quinalphos	0,005 – 5,0
206.	Quinoxifen	0,005 – 5,0
207.	Quintozene	0,005 – 5,0
	S421	
208.	Octachlorodipropyl ether	0,005 – 5,0
209.	Spiromesifen	0,005 – 5,0
210.	Spiroxamine	0,005 – 5,0
211.	Sulfentrazone	0,005 – 5,0
212.	Tebuconazole	0,005 – 5,0
213.	Tebuconazole	0,005 – 5,0
214.	Tecnazene	0,005 – 5,0
215.	Tefluthrin	0,005 – 5,0
216.	TEPP	0,005 – 5,0
217.	Terbacil	0,005 – 5,0
218.	Terbufos	0,001 – 5,0

L.p	Parametr	Zakres [mg/kg]
219.	Terbutryn	0,005 – 5,0
220.	Tetrachlorvinphos	0,005 – 5,0
221.	Tetraconazole	0,005 – 5,0
222.	Tetradifon	0,005 – 5,0
223.	Tetrahydrophthalimi	0,005 – 5,0
224.	Tetrasul	0,005 – 5,0
225.	Thionazin	0,005 – 5,0
226.	Tolclofos-methyl	0,005 – 5,0
227.	Triadimefon	0,005 – 5,0
228.	Triadimenol	0,005 – 5,0
229.	Tri-allate	0,005 – 5,0
230.	Triazophos	0,005 – 5,0
231.	Tricyclazole	0,005 – 5,0
232.	Trifloxystrobin	0,005 – 5,0
233.	Trifluralin	0,005 – 5,0
234.	Uniconazole	0,005 – 5,0
235.	Vinclozolin	0,005 – 5,0

Autoryzował:

14.03.2016

(data i podpis)

Ewa Witkowska
 Kierownik Laboratorium