



INSTYTUT OGRODNICTWA
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72; Fax: (46) 834-52-83



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21/107/1

Żyto - mąka (0500070)

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

Dane dostarczone przez Klienta	
Zleceniodawca : Fair Bazar Sp. z o.o. ul. Słomińskiego 7/64, 00-195 Warszawa	Opis próbki: Podlaskie Mąki Ekologiczne Mąka Żytnia Chlebowa 1 kg x 1

Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: ZBBŻ-85/2021	Data przyjęcia próbki: 22.01.2021 r.
Nr próbki: 21/107/1	Stan próbki: bez zastrzeżeń, wg rozp. KE 2002/63/WE i rozp. MZ (Dz.U.2007 poz.1502) ws. pobierania próbek żywności w celu oznaczania pozostałości pestycydów
Data zakończenia badań: 26.01.2021 r.	Data sprawozdania: 28.01.2021 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 granice oznaczalności przedstawiono w Tabeli 1c.	
2. PN-EN 15662:2018-06 – LC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności przedstawiono w Tabeli 2c	

WYNIKI

W badanej próbce nie znaleziono pozostałości środków ochrony roślin w stężeniach wyższych niż ich granice oznaczalności (GO) wymienione w załączonych tabelach. GO jest jednocześnie dolną granicą akredytowanego zakresu.

Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 396/2005 (wersja aktualna).
Próbka zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 889/2008 (wersja aktualna).

Informacje dodatkowe dla Klienta:

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej 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:

KIEROWNIK ZAKŁADU
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI

dr Artur Miszczak

Pieczętka i podpis



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21/107/1

Tabela 1c. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (DGO - mg/kg) – GC-MS/MS – zboża

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Acetochlor	0,005	71.	Deltametryna	0,005	141.	Fluchloralina	0,005	211.	Oksyfluorfen	0,005
2.	Akrynatryna	0,005	72.	Demeton-S	0,005	142.	Flucytrynat	0,005	212.	Paklobutrazol	0,005
3.	Alachlor	0,005	73.	Desmetryna	0,005	143.	Fludioksyl	0,005	213.	Paration	0,005
4.	Aldryna	0,0025	74.	Dialifos	0,005	144.	Flumetralina	0,005	214.	Paration metylowy	0,005
5.	Alletryna	0,005	75.	Diazynon	0,005	145.	Flumioksazyna	0,01	215.	Pencykuron	0,005
6.	Ametryna	0,005	76.	Dichlobenil	0,005	146.	Fluorodifen	0,005	216.	Pendimetalina	0,01
7.	Aminokarb	0,005	77.	Dichlobutrazol	0,005	147.	Fluotrimazol	0,005	217.	Penflufen	0,01
8.	Antrachinon	0,005	78.	Dichlofention	0,005	148.	Flurtamon	0,01	218.	Penkonazol	0,005
9.	Atrazyna	0,005	79.	Dichlofluamid	0,01	149.	Flusilazol	0,005	219.	Pentachloroanilina	0,01
10.	Azakonazol	0,005	80.	Dichlorfos	0,005	150.	Flutriafol	0,005	220.	Permetryna	0,005
11.	Azynyfos etylowy	0,005	81.	3,5-Dichloroanilina	0,005	151.	Fluwalinat	0,005	221.	Pertan	0,005
12.	Azynyfos metylowy	0,01	82.	2,6-Dichlorobenzamid	0,01	152.	Folpet	0,005	222.	Petoksamid	0,01
13.	Azoksystrobina	0,005	83.	p,p-Dichlorobenzofenon	0,005	153.	Fonofos	0,005	223.	Pikoksystrobina	0,005
14.	Beflubutamid	0,005	84.	Dieldryna	0,0025	154.	Forat	0,005	224.	Pikolinafen	0,005
15.	Benalaksyl	0,005	85.	Dietofenkarb	0,005	155.	Forat, siarczan	0,01	225.	Piperofos	0,005
16.	Benfluralina	0,005	86.	Difenokonazol	0,005	156.	Forat, sulfotlenek	0,005	226.	Piperonil butoksyd	0,005
17.	Benfurakarb	0,005	87.	Difenylloamina	0,005	157.	Formotion	0,005	227.	Piraklostrobina	0,005
18.	Bifenazat	0,005	88.	Dikloran	0,005	158.	Fosalon	0,005	228.	Pirazofos	0,005
19.	Bifenoks	0,005	89.	Dikofol	0,005	159.	Fosfamidon	0,005	229.	Pirochulon	0,005
20.	Bifentryna	0,005	90.	Dimetachlor	0,005	160.	Fosmet	0,005	230.	Pirydaben	0,005
21.	Bifenyl	0,005	91.	Dimetoat	0,005	161.	Ftalimid	0,005	231.	Pirymetanil	0,01
22.	Bitertanol	0,005	92.	Dimetomorf	0,005	162.	Furalaksyl	0,005	232.	Piryminyfos etylowy	0,005
23.	Boskalid	0,005	93.	Dimetylochlorotal	0,005	163.	Furatokarb	0,005	233.	Piryminyfos metylowy	0,005
24.	Bromfenwinfos	0,005	94.	Dimoksystrobina	0,005	164.	Halfenproks	0,005	234.	Piryminkarb	0,005
25.	Bromocyklien	0,005	95.	Dinikonazol	0,005	165.	alfa-HCH	0,005	235.	Piryminkarb, desmetyl	0,005
26.	Bromofos etylowy	0,005	96.	Dinitramina	0,01	166.	beta-HCH	0,005	236.	Piryproksyfen	0,005
27.	Bromofos metylowy	0,005	97.	Diobuton	0,01	167.	HCB	0,001	237.	Procydion	0,005
28.	Bromopropylat	0,005	98.	Dioksabenzofos	0,005	168.	Heksakonazol	0,005	238.	Profam	0,005
29.	Bupirymat	0,005	99.	Dioksakarb	0,005	169.	Heptachlor	0,001	239.	Profenfos	0,005
30.	Buprofezyna	0,005	100.	Dioksation	0,005	170.	-trans-epoksyd	0,005	240.	Profluralina	0,005
31.	Butachlor	0,005	101.	Disulfoton	0,001	171.	-cis-epoksyd	0,005	241.	Prometon	0,005
32.	Butafenacyl	0,005	102.	Ditalimfos	0,005	172.	Heptenofos	0,005	242.	Prometryna	0,005
33.	Butylat	0,005	103.	DMST	0,005	173.	Imazalil	0,005	243.	Propyzamid	0,005
34.	Chinalfos	0,005	104.	Dodemorf	0,005	174.	Iprodion	0,005	244.	Propachlor	0,005
35.	Chinoksyfen	0,005	105.	Edifenfos	0,005	175.	Iprobenfos	0,005	245.	Propargit	0,005
36.	Chinometionat	0,005	106.	alfa-Endosulfan	0,005	176.	Izofenfos etylowy	0,005	246.	Propazyna	0,005
37.	Chlomezon	0,005	107.	beta-Endosulfan	0,005	177.	Izofenfos metylowy	0,005	247.	Propetamfos	0,005
38.	Chlorbenzyd	0,005	108.	Endosulfan, siarczan	0,005	178.	Izokarbofos	0,005	248.	Propikonazol	0,005
39.	Chlordan	0,01	109.	Endryna	0,01	179.	Jodofenfos	0,005	249.	Protiofos	0,005
40.	Chlorfenapyr	0,005	110.	EPN	0,005	180.	Kaptafol	n.a.	250.	Protiokonazol, destio	0,005
41.	Chlorfenson	0,005	111.	Epoksykonazol	0,005	181.	Kaptan	0,005	251.	Pyretryn	0,1
42.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Esfenwalerat	0,005	182.	Karbaryl	0,005	252.	Pyrenoks	0,005
43.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etakonazol	0,005	183.	Karboksyna	0,005	253.	Resmetryna-cis	0,005
44.	Chlorobufam	0,005	114.	Etafluralina	0,005	184.	Klodynafof propargil	0,005	254.	Spiromesifen	0,005
45.	Chloromefos	0,005	115.	Ezion	0,005	185.	Krezoksyl metylowy	0,005	255.	Sulfotep	0,005
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etofenproks	0,005	186.	Krymidyna	0,005	256.	Symazyna	0,01
47.	Chloropiryfos metylowy	0,005	117.	Etofumezat	0,005	187.	Kumafos	0,005	257.	Tebufenpirad	0,005
48.	Chloroprofam	0,005	118.	Etoksychina	0,005	188.	Kwintozen	0,005	258.	Tebukonazol	0,005
49.	Chloropropylat	0,005	119.	Etoprofos	0,005	189.	Lindan	0,005	259.	Technazen	0,005
50.	Chlorotalonil	0,01	120.	Etrifos	0,005	190.	Malaokson	0,005	260.	Teflutryna	0,005
51.	Chloriofos	0,005	121.	Fenamifos	0,005	191.	Malation	0,005	261.	Terbacyl	0,005
52.	Chlortion	0,005	122.	Fenarymol	0,005	192.	Mekarbam	0,005	262.	Terbufos	0,001
53.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenazachina	0,005	193.	Mepanipiryne	0,005	263.	Terbutryna	0,005
54.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenbukonazol	0,005	194.	Mepronil	0,005	264.	Tetrachlorwinfos	0,005
55.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenchlorofos	0,005	195.	Metakrifos	0,005	265.	Tetradifon	0,005
56.	Cyjanazyna	0,005	126.	Fenheksamid	0,005	196.	Metakalsyl	0,005	266.	Tetrahydroftalimid	0,005
57.	Cyjanofenfos	0,005	127.	Fenitrotrion	0,005	197.	Metazachlor	0,005	267.	Tetrakonazol	0,005
58.	Cyjanofos	0,005	128.	Fenoksylkarb	0,005	198.	Metkonazol	0,005	268.	Tetrametryna	0,005
59.	Cykloat	0,005	129.	Fenpropatryna	0,005	199.	Metoksychlor	0,005	269.	Tetrasul	0,005
60.	Cypermetyryna	0,005	130.	Fenpropidyna	0,005	200.	Metolachlor	0,005	270.	Tiobienkarb	0,01
61.	Cyprazyna	0,005	131.	Fenpropimorf	0,005	201.	Metrybuzyna	0,005	271.	Tolifluamid	0,01
62.	Cyprodynil	0,01	132.	Fenpyrazamina	0,01	202.	Metydation	0,005	272.	Tolkofos metylu	0,005
63.	Cyprokonazol	0,005	133.	Fention	0,005	203.	Mewinfos	0,005	273.	Triadimefon	0,005
64.	DDD-o.p	0,005	134.	Fentoat	0,005	204.	Myklobutanil	0,005	274.	Triadimenol	0,005
65.	DDD-p.p	0,005	135.	Fenwalerat	0,005	205.	Nitralin	0,005	275.	Triatol	0,005
66.	DDE-o.p	0,005	136.	o-Fenylfenol	0,005	206.	Nitrapiryne	0,005	276.	Triazofos	0,005
67.	DDE-p.p	0,005	137.	Fipronil	0,005	207.	Nitrofen	0,005	277.	Trifloksystrobina	0,005
68.	DDM	0,005	138.	Fipronil, desulfinyl	0,0025	208.	Nitrotal izopropylowy	0,005	278.	Triflumizol	0,005
69.	DDT-o.p	0,005	139.	Fipronil, sulfon	0,0025	209.	Nuarmol	0,005	279.	Trifluralina	0,005
70.	DDT-p.p	0,005	140.	Fluchinkonazol	0,005	210.	Oksadiksyl	0,005	280.	Winklozolina	0,005

n.a – związek nieanalizowany

KP/F-106c- Obowiązuje od 10.07.2020



INSTYTUT OGRODNICTWA
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

ZAKŁAD BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI
ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice
Tel: (46) 834-52-86; 834-52-72; Fax: (46) 834-52-83



AB 757

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 21/107/1

Tabela 2c. Wykaz pestycydów i ich dolnych granic oznaczalności (GO - mg/kg) – LC/MS-MS – zboża

Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg	Lp.	Nazwa substancji	GO mg/kg
1.	Abamektyna	0,005	57.	Etamsulfuron metylu	0,01	113.	Izoproturon	0,001	170.	Prochloraz	0,005
2.	Accafat	0,005	58.	Etiofenkarb	0,001	114.	Izopirazam	0,001	171.	- BTS 44595	0,005
3.	Acetamipryd	0,001	59.	Etoksazol	0,005	115.	Jedosulfuron metylowy	0,01	172.	- BTS 44596	0,005
4.	Aklonifen	0,005	60.	Etrymol	0,005	116.	Kadusafos	0,001	173.	Prokwinazyd	0,001
5.	Aldikarb	0,005	61.	Famoksadon	0,005	117.	Karbaryl	0,005	174.	Propachizafop	0,005
6.	- sulfon	0,005	62.	Fenamidon	0,005	118.	Karbendazym	0,005	175.	Propamokarb	0,005
7.	- sulfotlenek	0,005	63.	Fenamifos	0,001	119.	Karbamid	0,001	176.	Propoksar	0,001
8.	Ametotradyna	0,001	64.	- sulfon	0,005	120.	Karbofuran	0,001	177.	Propoksylkarbazon	0,005
9.	Amidosulfuron	0,001	65.	- sulfotlenek	0,001	121.	Karbofuran 3-hydroksy	0,001	178.	Prosulfokarb	0,001
10.	Amisulbrom	0,005	66.	Fenbukonazol	0,005	122.	Karbofuran 3-keto	0,001	179.	Prosulfuron	0,01
11.	Azadyrachtyna	0,01	67.	Fenfuram	0,005	123.	Karfenazon metylowy	0,01	180.	Pyridafol	n.a.
12.	Azoksystrobina	0,001	68.	Fenheksamid	0,01	124.	Klotiamidyna	0,01	181.	Pyrenoks	0,001
13.	Azyprotryna	0,005	69.	Fenmedifam	0,005	125.	Lenacyl	0,001	182.	Pyrosulam	n.a.
14.	Bellbutamid	0,001	70.	Fenbukarb	0,005	126.	Linuron	0,005	183.	Rimsulfuron	n.a.
15.	Bendiokarb	0,005	71.	Fenoksaprop-p-etylu	0,001	127.	Lufenuron	0,005	184.	Rotenon	0,01
16.	Bentazawalkarb izopropylu	0,001	72.	Fenpiroksymat	0,001	128.	Malaokson	0,005	185.	Siltiofam	0,005
17.	Benzowindylflupyr	0,01	73.	Fenpropidyna	0,001	129.	Malation	0,005	186.	Spinetoram	0,001
18.	Biksafen	0,005	74.	Fenpropimorf	0,001	130.	Mandipropamid	0,001	187.	Spinosad	0,005
19.	Boskalid	0,005	75.	Fensulfoton	0,001	131.	Metaflumizol	0,01	188.	Spirodiklofen	0,005
20.	Bromacyl	0,01	76.	- sulfon	0,001	132.	Metaklasyf	0,001	189.	Sproksamina	0,001
21.	Bromkonazol	0,005	77.	- okson	0,001	133.	Metamidofos	0,001	190.	Spirotetramat	0,001
22.	Chinochloramina	0,005	78.	- sulfonokson	0,001	134.	Metamitron	0,01	191.	- Enol	0,01
23.	Chinklorak	n.a.	79.	Fention	0,005	135.	Metokarb	0,001	192.	-Enol-glukozyd	0,005
24.	Chizalofop etylowy	0,005	80.	- sulfotlenek	0,005	136.	Metokarb sulfon	0,005	193.	-Keto hydroksy	0,005
25.	Chlofentezyna	0,005	81.	Fentoat	0,001	137.	Metokarb sulfotlenek	0,001	194.	-Monohydroksy	0,005
26.	Chlorantraniliprol	0,005	82.	Flonikamid	0,005	138.	Metobromuron	0,01	195.	Sulfafenacyl	0,01
27.	Chloridazon	0,005	83.	Florasulam	0,01	139.	Metoksuron	0,005	196.	Sulfosafior	0,01
28.	Chlorpirifos	0,005	84.	Flufenacet	0,001	140.	Metoksifenozyd	0,005	197.	Sulfometuron metylu	0,001
29.	Chlorosulfuron	0,005	85.	Flufenoksuron	0,005	141.	Metolachlor-S	0,005	198.	Sulfosulfuron	0,005
30.	Chlorotoluron	0,005	86.	Fluksapyroksad	0,005	142.	Metomyl	0,005	199.	Tebufenozyd	0,005
31.	Chromafenozyd	0,005	87.	Fluoksastrobina	0,005	143.	Metoprytryna	0,01	200.	Tebufenpyrad	0,005
32.	Cyflufenamid	0,001	88.	Fluopikolid	0,001	144.	Metosulam	n.a.	201.	Tebukonazol	0,005
33.	Cyflumetofen	0,01	89.	Fluopyram	0,005	145.	Metrafenon	0,001	202.	Teflubenzuron	0,005
34.	Cyjanotraniliprol	0,01	90.	Flupyradifuron	0,01	146.	Metosulfuron metylowy	0,005	203.	Tepaloksydym	0,005
35.	Cyjazofamid	0,001	91.	Flurochloridon	0,005	147.	Monokrotofos	0,001	204.	Terbufos	0,005
36.	Cykloksydym	0,01	92.	Flutolanil	0,001	148.	Monuron	0,005	205.	-sulfon	0,005
37.	Cymiazol	0,005	93.	Flutiafol	0,001	149.	Napropamid	0,001	206.	-sulfotlenek	0,001
38.	Cymoksanil	0,005	94.	Foksym	0,001	150.	Nikosulfuron	0,01	207.	Terbutylazyna	0,001
39.	Cyprokonazol	0,005	95.	Formetanat	0,001	151.	Nitenpyram	0,01	208.	Tiabendazol	0,005
40.	DEET	0,005	96.	Fosmet	0,005	152.	Nowaluron	0,01	209.	Tiachlopyrid	0,005
41.	Demeton-S metylowy	0,001	97.	Fosmet okson	0,01	153.	Oksadiksyf	0,005	210.	Tiametoksam	0,001
42.	-sulfon	0,001	98.	Fostiazat	0,001	154.	Oksamyl	0,001	211.	Tienkarbazon metylu	0,01
43.	- sulfotlenek	0,001	99.	Fuberidazol	0,005	155.	Oksykarboksyna	0,005	212.	Tifensulfuron metylu	0,005
44.	Desmedifam	0,001	100.	Heksafalumuron	0,01	156.	Ometoat	0,001	213.	Tiodikarb	0,01
45.	Dietiofenkarb	0,001	101.	Heksytiazoks	0,001	157.	Paraokson metylowy	0,001	214.	Tiofanat metylowy	0,005
46.	Diflubenzuron	0,005	102.	Imazalil	0,005	158.	Paration	0,005	215.	Tiometon	0,005
47.	Diflufenikan	0,005	103.	Imazapik	0,01	159.	Paration metylowy	0,005	216.	Topramezon	0,01
48.	Dikrotofos	0,001	104.	Imidachlopyrid	0,005	160.	Pencykuron	0,001	217.	Tralkodyksym	0,005
49.	Dimetenamid-p	0,001	105.	Indoksakarb	0,005	161.	Pendimetalina	0,001	218.	Trichlorfon	0,005
50.	Dimetoat	0,001	106.	Ipkonazol	0,005	162.	Penflufen	0,01	219.	Tricyklazol	0,001
51.	Disulfoton, sulfon	0,001	107.	Ipkowalikarb b	0,001	163.	Pentiopirad	0,001	220.	Tridemorf	0,01
52.	Disulfoton, sulfotlenek	0,001	108.	Izoksaben	0,01	164.	Petoksamid	0,001	221.	Triflumuron	0,01
53.	Diuron	0,005	109.	Izoksafutol	0,01	165.	Pinoksaden	0,005	222.	Triflusalufuronmetylu	0,005
54.	DMF	0,005	110.	Izoksation	0,01	166.	Piperonil butoksyd	0,001	223.	Tritikonazol	0,005
55.	DMPF	0,005	111.	Izoprokarb	0,001	167.	Pirochilon	0,001	224.	Zoksamid	0,005
56.	Emamektyna	0,005	112.	Izoprotiolan	0,001	168.	Pirydaben	0,001			
						169.	Piryproksyfen	0,001			

n.a – związek nieanalizowany

KP/F-110c - Obowiązuje od 10.07.2020