



**INSTYTUT OGRODNICTWA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**  
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



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 09.09.2022

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22/3222/1

### Ziarna kakaowe (0640000)

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

Dane dostarczone przez Klienta	
Zleceniodawca : Bio Planet S.A. Wilkowa Wieś 7, 05-084 Leszno	Opis próbki: Kakao sproszkowane o obniżonej zawartości tłuszczu BIO Nr partii: 650-220811
Informacje ZBBŻ	
Nr zlecenia badań: ZBBŻ-1681/2022	Data przyjęcia próbki: 19.09.2022 r.
Nr próbki: 22/3222/1	Stan próbki: bez zastrzeżeń.
Data zakończenia badań: 22.09.2022 r.	Data sprawozdania: 22.09.2022 r.
Okres przechowywania próbek po wydaniu sprawozdania: 14 dni	
Zakres badań:	
PN-EN 15662:2018-06 – GC-MS/MS. Wykaz analizowanych substancji i ich GO wg Tabeli 1d.	

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

**Autoryzował:**

KIEROWNIK ZAKŁADU  
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOSCI

dr Artur Miszczak

Pieczętka i podpis



INSTYTUT OGRODNICTWA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
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



F-03/PO-02 - Obowiązuje od dnia 09.09.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 22/3222/1

Tabela 1d. Wykaz analizowanych substancji i ich granice oznaczalności (GO - mg/kg) – GC-MS/MS – zioła susz, herbata, kawa, kakao

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.	Demeton-S	0,005	141.	Fludioksonił	0,005	211.	Pendimetalina	0,01
2.	Akrynatryna	0,01	72.	Desmetryna	0,005	142.	Flumetralina	0,005	212.	Penflufen	0,01
3.	Aldryna	0,001	73.	Dialifos	0,005	143.	Fluorodifen	0,005	213.	Penkonazol	0,005
4.	Alletryna	0,01	74.	Diazynon	0,005	144.	Flurprimidol	0,01	214.	Pentachloroanilina	0,01
5.	Ametryna	0,005	75.	Dichlobenil	0,005	145.	Flurtamon	0,01	215.	Permetryna	0,005
6.	Aminokarb	0,005	76.	Dichlobutrazol	0,005	146.	Flusilazol	0,005	216.	Pertan	0,005
7.	Antrachinon	0,005	77.	Dichlofention	0,005	147.	Flutriafol	0,005	217.	Petoksamid	0,01
8.	Atrazyna	0,005	78.	Dichlofluantid	0,005	148.	Fluwalimat	0,005	218.	Pikoksystrobina	0,005
9.	Azokonazol	0,005	79.	Dichlorfos	0,005	149.	Foipet	0,005	219.	Pikolifafen	0,005
10.	Azoksystrobina	0,01	80.	Dichloroanilina-3,5	0,005	150.	Forat	0,005	220.	Piperofos	0,005
11.	Azynofos etylowy	0,005	81.	Dichlorobenzamid-2,6	0,01	151.	- sulfon	0,01	221.	Piperonylobutoksyd	0,005
12.	Azynofos metylowy	0,01	82.	Dichlorobenzofenon-p,p	0,005	152.	- sulfotlenek	0,005	222.	Piraklostrobina	0,005
13.	Beflubutamid	0,005	83.	Dieldryna	0,005	153.	Formotion	0,005	223.	Pirazofos	0,005
14.	Benalaksyl	0,005	84.	Dietofenkarb	0,01	154.	Fosalon	0,005	224.	Pirydaben	0,01
15.	Benfluralina	0,005	85.	Difenokonazol	0,005	155.	Fosmet	0,005	225.	Pirydalył	0,01
16.	Benfurakarb	0,01	86.	Difenylamina	0,005	156.	Ftalimid	0,005	226.	Pirydafention	0,01
17.	Bifenazat	0,01	87.	Dikloran	0,005	157.	Furalaksyl	0,005	227.	Pirymetanil	0,005
18.	Bifenoks	0,005	88.	Dikofol	0,005	158.	Furatiokarb	0,005	228.	Piryminyfos etylowy	0,01
19.	Bifentryna	0,005	89.	Dimetachlor	0,005	159.	Halfenproks	0,005	229.	Piryminyfos metylowy	0,005
20.	Bifenyl	0,005	90.	Dimetoat	0,01	160.	HCB	0,001	230.	Pirymykarb	0,005
21.	Bitertanol	0,005	91.	Dimetomorf	0,01	161.	HCH, alfa	0,005	231.	Pirymykarb, desmetylowy	0,01
22.	Boskalid	0,005	92.	Dimetylochlorotal	0,005	162.	HCH, beta	0,005	232.	Piryproksyfen	0,005
23.	Bromfenwinfos	0,005	93.	Dimoksyystrobina	0,005	163.	Heksakonazol	0,01	233.	Procymidon	0,005
24.	Bromocyklen	0,005	94.	Dinkonazol	0,005	164.	Heptachlor	0,0025	234.	Profam	0,005
25.	Bromofos etylowy	0,005	95.	Dinitramina	0,01	165.	- cis-epoksyd	0,005	235.	Profenofos	0,005
26.	Bromofos metylowy	0,005	96.	Dinobuton	0,01	166.	- trans-epoksyd	0,01	236.	Profuralina	0,01
27.	Bromopropylat	0,005	97.	Djoksabenzofos	0,005	167.	Heptenofos	0,005	237.	Prometon	0,005
28.	Bupirymat	0,01	98.	Disulfoton	0,005	168.	Imazalil	0,01	238.	Prometryna	0,005
29.	Buprofezyna	0,005	99.	Ditalufos	0,005	169.	Iprodion	0,005	239.	Propyzamid	0,005
30.	Butachlor	0,01	100.	DMST	0,005	170.	Iprobenfos	0,005	240.	Propachlor	0,005
31.	Butafenacyl	0,005	101.	Dodemorf	0,005	171.	Izofenfos etylowy	0,005	241.	Propargit	0,01
32.	Butylat	0,005	102.	Edifenfos	0,01	172.	Izofenfos metylowy	0,005	242.	Propazyna	0,005
33.	Chinalfos	0,005	103.	Endosulfan, alfa	0,01	173.	Izokarbofos	0,01	243.	Propetamfos	0,005
34.	Chinoksyfen	0,005	104.	Endosulfan, beta	0,005	174.	Jodofenfos	0,005	244.	Propikonazol	0,005
35.	Chinometonat	0,005	105.	Endosulfan, siarczan	0,005	175.	Kaptan	0,005	245.	Protiofos	0,005
36.	Chlomezon	0,005	106.	Endryna	0,01	176.	Karbaryl	0,01	246.	Protiokonazol, destio	0,005
37.	Chlorobenzyl	0,005	107.	Endryna, keton	0,01	177.	Karboksyna	0,005	247.	Pyretryny	0,1
38.	Chlordan, -cis	0,005	108.	EPN	0,005	178.	Klodinafop propargilowy	0,005	248.	Pyrifenoks	0,01
39.	Chlordan, -trans	0,01	109.	Epoksykonazol	0,005	179.	Krezoksym metylowy	0,005	249.	Silafluofen	0,01
40.	Chlorfenapyr	0,005	110.	Esfenwalerat	0,005	180.	Krymidyna	0,005	250.	Spiromesifen	0,005
41.	Chlorfenson	0,005	111.	Etakonazol	0,005	181.	Kumafos	0,005	251.	Sulfotep	0,005
42.	Chlorfenwinfos	0,005	112.	Etalfluralina	0,005	182.	Kwintozen	0,005	252.	Symazyna	0,01
43.	Chlorobenzylat	0,005	113.	Etion	0,01	183.	Lindan	0,005	253.	Tebufenpyrad	0,005
44.	Chlorobufam	0,01	114.	Etofenproks	0,005	184.	Malation	0,005	254.	Tebukonazol	0,005
45.	Chlormefos	0,005	115.	Etofumesat	0,005	185.	Mekarbam	0,01	255.	Technazen	0,005
46.	Chloropiryfos	0,005	116.	Etoksychina	0,005	186.	Mepanipirytm	0,005	256.	Teflutryna	0,005
47.	Chloropiryfos metylowy	0,005	117.	Etoprofos	0,005	187.	Mepronil	0,01	257.	Terbacyl	0,01
48.	Chloroprofiam	0,01	118.	Etrimfos	0,01	188.	Metakrifos	0,005	258.	Terbufos	0,001
49.	Chloropropylat	0,005	119.	Fenamifos	0,005	189.	Metalaksyl	0,005	259.	Terbutryna	0,005
50.	Chlorotalonil	0,01	120.	Fenarymol	0,005	190.	Metazachlor	0,005	260.	Tetrachlorwinfos	0,005
51.	Chlortiofos	0,005	121.	Fenazachina	0,005	191.	Metkonazol	0,005	261.	Tetradifon	0,01
52.	Chlortion	0,005	122.	Fenbukonazol	0,005	192.	Metoksychlor	0,005	262.	Tetrahydroftalimid	0,005
53.	Cyflutryna	0,005	123.	Fenchlorofos	0,005	193.	Metolachlor	0,005	263.	Tetrakonazol	0,005
54.	gamma-Cyhalotryna	0,005	124.	Fenheksamid	0,005	194.	Metrybuzyna	0,01	264.	Tetrametryna	0,005
55.	lambda-Cyhalotryna	0,005	125.	Fenitroton	0,005	195.	Metydation	0,005	265.	Tetrasul	0,005
56.	Cyjanofenfos	0,005	126.	Fenoksykarb	0,005	196.	Mewinofos	0,005	266.	Tiobenkarb	0,01
57.	Cyjanofos	0,005	127.	Fenpropatryna	0,005	197.	Molinat	0,01	267.	Tolilofluanid	0,005
58.	Cykloat	0,005	128.	Fenpropidyna	0,005	198.	Myklobutanil	0,005	268.	Tolkofos metylowy	0,005
59.	Cypermetyryna	0,005	129.	Fenpropimorf	0,005	199.	Nitralin	0,005	269.	Triadimefon	0,005
60.	Cyprazyna	0,005	130.	Fenpyrazamina	0,01	200.	Nitrapiryryna	0,005	270.	Triadimenol	0,005
61.	Cyprodymil	0,01	131.	Feution	0,005	201.	Nitrofen	0,005	271.	Triatlat	0,005
62.	Cyprokonazol	0,005	132.	Fentoat	0,005	202.	Nitrotal izopropylowy	0,005	272.	Triazofos	0,005
63.	DDD-o,p	0,005	133.	Fenwalerat	0,005	203.	Nuarmol	0,005	273.	Trifloksystrobina	0,01
64.	DDD-p,p	0,005	134.	o-Fenylfenol	0,005	204.	Oksadiazon	0,01	274.	Triflumizol	0,01
65.	DDE-o,p	0,005	135.	Pipronil	0,0025	205.	Oksadiksyl	0,005	275.	Trifluralina	0,005
66.	DDE-p,p	0,005	136.	- desulfinył	0,0025	206.	Oksyfluorofen	0,005	276.	Winklozolina	0,005
67.	DDM	0,005	137.	- sulfon	0,0025	207.	Paklobutrazol	0,005			
68.	DDT-o,p	0,005	138.	Fluchinkonazol	0,005	208.	Paration etylowy	0,005			
69.	DDT-p,p	0,005	139.	Fluchloralina	0,005	209.	Paration metylowy	0,005			
70.	Deltametryna	0,01	140.	Flucytrynat	0,005	210.	Pencykuron	0,005			