



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16740/22/POZ

Zleceniodawca Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego S.A. Armii Poznań 49 62-030 Luboń		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Białko ziemniaczane LU-1434 Partia: 89 Data produkcji: 04.12.2021 Data przydatności: 03.06.2023
Data przyjęcia próbki:	20.01.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań:	23.01.2022	
Data zakończenia badań:	31.01.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	31.01.2022	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Obecność bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> spp. w 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	w 25 g	Nie wykryto
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 21527-2:2009 (wycofana)		
Liczba drożdży i pleśni	jtk/g	6,0x10 ¹
Liczba drożdży	jtk/g	<1,0x10 ¹
Liczba pleśni	jtk/g	6,0x10 ¹
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,030
Arsen (As)	mg/kg	0,016
Kadm (Cd)	mg/kg	0,31
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0049
Fluor AOAC 975.08:1975	mg/kg	<5
* Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020 ²⁾ LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9		
Przebadane pestycydy niewyszczególnione powyżej	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Wilgotność Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, Załącznik III, Część A	%	7,9
* Dioksyny/Furany/PCB dioksynopodobne/PCB wskaźnikowe PB-408 wyd. III z dn. 04.10.2021		
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	< 0,05
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	< 0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	< 0,05
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	< 0,05
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	< 0,05



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16740/22/POZ

1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	0,059
OCDD	ng/kg	< 0,1
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	< 0,05
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	< 0,05
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	< 0,05
OCDF	ng/kg	< 0,1
WHO-PCDD/F-TEQ metoda zerowa ¹⁾	ng/kg	0,001
WHO-PCDD/F-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,076
WHO-PCDD/F-TEQ metoda granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,151
PCB-081	ng/kg	< 0,05
PCB-077	ng/kg	< 0,05
PCB-126	ng/kg	< 0,05
PCB-169	ng/kg	< 0,05
PCB-123	ng/kg	< 10
PCB-118	ng/kg	< 10
PCB-114	ng/kg	< 10
PCB-105	ng/kg	< 10
PCB-167	ng/kg	< 10
PCB-156	ng/kg	< 10
PCB-157	ng/kg	< 10
PCB-189	ng/kg	< 10
WHO-dl-PCB-TEQ metoda zerowa ¹⁾	ng/kg	0,000
WHO-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,004
WHO-dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,009
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda zerowa ¹⁾	ng/kg	0,001
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,080
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności ¹⁾	ng/kg	0,160
PCB-028	µg/kg	< 0,1
PCB-052	µg/kg	< 0,1
PCB-101	µg/kg	< 0,1
PCB-153	µg/kg	< 0,1
PCB-138	µg/kg	< 0,1
PCB-180	µg/kg	< 0,1
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda zerowa ¹⁾	µg/kg	0,00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16740/22/POZ

Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda połowy granicy oznaczalności ¹⁾	µg/kg	0,29
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda granicy oznaczalności ¹⁾	µg/kg	0,57

- 1) Wynik analizy został przeliczony w odniesieniu do paszy o wilgotności 12%.
- 2) Lista oznaczanych pestycydów wraz z granicami oznaczalności znajduje się w Załączniku SCR1 wyd. VI z dn. 08.06.2020 r.

Autoryzował:

Alicja Nowak, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych Gdynia
Ewelina Kłosowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii Gdynia
Kinga Łosińska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej Gdynia
Magdalena Ceran, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych Gdynia
Patrycja Went-Sadowska, Kierownik Pracowni Analiz Dioksyn, Pracownia Analiz Dioksyn Gdynia

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

ZAŁĄCZNIK DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ 16740/22/POZ

Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	Aldrin	0,005-0,5	32	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,01-50	62	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,005-1
2	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,005-0,5	33	Endosulfan alpha isomer	0,01-50	63	Mecarbam	0,01-0,5
3	Azinphos-ethyl	0,01-0,5	34	Endosulfan beta isomer	0,01-50	64	Metalaxyl and metalaxyl-M (sum of isomers)	0,01-20
4	Azinphos-methyl	0,01-2	35	Endosulfan sulphate	0,01-50	65	Methacrifos	0,01-0,5
5	Bifenthrin (sum of isomers)	0,01-20	36	Endrin	0,005-1	66	Methamidophos	0,01-10
6	Bromophos (-methyl)	0,005-4	37	Ethion	0,005-5	67	Methidathion	0,01-1
7	Bromophos-ethyl	0,01-0,5	38	Etrimpfos	0,005-1	68	Methoxychlor	0,005-1
8	Captan	0,01-5	39	Fenchlorphos	0,005-0,5	69	Metolachlor	0,01-1
9	Carbophenothion	0,01-1	40	Fenitrothion	0,005-4	70	Metribuzin	0,005-1
10	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-0,5	41	Fenson	0,005-1	71	Mevinphos (sum of isomers)	0,01-1
11	Chlordane, cis	0,005-0,5	42	Fensulfothion	0,01-1	72	Mirex	0,005-1
12	Chlordane, trans	0,005-0,5	43	Fenthion	0,01-2	73	Myclobutanil (sum of isomers)	0,01-5
13	Chlorfenson	0,5-0,5	44	Fenvalerate (sum of isomers)	0,01-0,5	74	Nuarimol	0,01-1
14	Chlorfenvinphos	0,01-2	45	Fluvalinate-tau	0,01-1	75	Omethoate	0,01-1
15	Chlorothalonil	0,005-20	46	Folpet	0,01-20	76	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-0,5
16	Chlorpyrifos	0,005-5	47	Fonophos	0,005-0,5	77	Paraaxon-methyl	0,01-1
17	Chlorpyrifos-methyl	0,005-2	48	HCH alpha isomer	0,005-1	78	Parathion	0,01-1
18	Cypermethrin (sum of isomers)	0,02-50	49	HCH beta isomer	0,005-1	79	Parathion-methyl	0,005-1
19	DDD-o,p'	0,005-2	50	HCH delta isomer	0,005-1	80	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraaxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,005-1
20	DDD-p,p'	0,005-2	51	Heptachlor	0,005-1	81	Penconazole (sum of isomers)	0,01-1
21	DDE-o,p'	0,005-2	52	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,005-1	82	Pentachloroaniline	0,005-1
22	DDE-p,p'	0,005-2	53	Heptachlor epoxide, cis	0,005-1	83	Permethrin (sum of isomers)	0,01-0,5
23	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-2	54	Heptachlor epoxide, trans	0,005-1	84	Phenthoate	0,01-1
24	DDT-o,p'	0,005-2	55	Heptenophos	0,005-1	85	Phorate	0,01-0,5
25	DDT-p,p'	0,005-2	56	Hexachlorobenzene (HCB)	0,005-0,5	86	Phosalone	0,005-4
26	Diazinon	0,01-2	57	Isodrin	0,005-1	87	Phosmet	0,005-0,5
27	Dichlofenthion	0,01-1	58	Isofenphos (-ethyl)	0,005-0,5	88	Phosphamidon (sum of isomers)	0,01-1
28	Dichlofluanid	0,005-10	59	Lindane (HCH gamma isomer)	0,005-1	89	Pirimicarb	0,01-2
29	Dichlorvos (DDVP)	0,01-0,5	60	Malaoxon	0,01-1	90	Pirimiphos-ethyl	0,005-4
30	Dicofol (sum of isomers)	0,01-4	61	Malathion	0,005-10	91	Pirimiphos-methyl	0,005-4
31	Dieldrin	0,005-1,5				92	Procymidone	0,01-20



L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
93	Profenophos	0,01-10
94	Propachlor	0,02-0,5
95	Propetamphos	0,01-1
96	Propiconazole (sum of isomers)	0,01-1
97	Propyzamide	0,01-2
98	Pyrazophos	0,01-0,5
99	Pyridaphenthion	0,01-1
100	Quinalphos	0,01-0,5
101	Quintozene	0,01-1
102	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)	0,005-1
103	Simazine	0,01-1
104	Sulfotep	0,005-1
105	Tecnazene	0,01-0,5
106	Terbutylazine	0,01-0,5
107	Tetramethrin (sum of isomers)	0,01-1
108	Tetrasul	0,005-1
109	Thiometon	0,01-1
110	Trifluralin	0,005-1
111	Vinclozolin	0,005-20