



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 412908/22/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: 02 Data produkcji: 08.09.2022 Data przydatności: 07.03.2024
Data przyjęcia próbki	16.09.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	19.09.2022	
Data zakończenia badań	26.09.2022	
Data utworzenia sprawozdania	26.09.2022	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Obecność bakterii z rodzaju Salmonella 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	<1,0x10 ¹
Liczba drożdży	jtk/g	<1,0x10 ¹
Liczba pleśni	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,024
Arsen (As)	mg/kg	0,018
Kadm (Cd)	mg/kg	0,30
Rtęć (Hg)	mg/kg	0,0074
Fluor AOAC 975.08:1975	mg/kg	<5
* Pestycydy - SCR1 - wyd. VI z dn. 08.06.2020 ^{1) 2) 4)} LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Dioksyny/Furany/PCB dioksynopodobne/PCB wskaźnikowe ²⁾ PB-408 wyd. III z dn. 04.10.2021		
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
OCDD	ng/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 412908/22/POZ

2,3,7,8-TCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
OCDF	ng/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
WHO-PCDD/F-TEQ metoda zerowa ³⁾	ng/kg	0,000
WHO-PCDD/F-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,076
WHO-PCDD/F-TEQ metoda granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,153
PCB-081	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
PCB-077	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
PCB-126	ng/kg	0,063
PCB-169	ng/kg	< 0,05 (0,05 ± 0,01)
PCB-123	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-118	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-114	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-105	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-167	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-156	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-157	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
PCB-189	ng/kg	< 10 (10 ± 2)
WHO-dl-PCB-TEQ metoda zerowa ³⁾	ng/kg	0,006
WHO-dl-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,008
WHO-dl-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,010
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda zerowa ³⁾	ng/kg	0,006
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda połowy granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,084
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ metoda granicy oznaczalności ³⁾	ng/kg	0,163
PCB-028	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
PCB-052	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
PCB-101	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
PCB-153	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
PCB-138	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
PCB-180	µg/kg	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda zerowa ³⁾	µg/kg	0,00
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda połowy granicy oznaczalności ³⁾	µg/kg	0,29
Suma ndl-PCB (ICES-6) metoda granicy oznaczalności ³⁾	µg/kg	0,58



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 412908/22/POZ

* Wilgotność Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, Załącznik III, Część A	%	9,1
---	---	-----

- 1) Lista oznaczanych pestycydów wraz z granicami oznaczalności znajduje się w Załączniku SCR1 wyd. VI z dn. 08.06.2020 r.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Wynik analizy został przeliczony w odniesieniu do próbki o wilgotności 12%.
- 4) Niepewność pomiaru $\pm 50\%$, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021.

Autoryzował:

Agnieszka Duda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Aleksandra Makowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
Katarzyna Duczek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Marta Wesołowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
Patrycja Went-Sadowska, Kierownik Pracowni Analiz Dioksyn, Pracownia Analiz Dioksyn

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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	33	Endosulfan alpha isomer	0,01-50	65	Methacrifos	0,01-0,5
2	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,005-0,5	34	Endosulfan beta isomer	0,01-50	66	Methamidophos	0,01-10
3	Azinphos-ethyl	0,01-0,5	35	Endosulfan sulphate	0,01-50	67	Methidathion	0,01-1
4	Azinphos-methyl	0,01-2	36	Endrin	0,005-1	68	Methoxychlor	0,005-1
5	Bifenthrin (sum of isomers)	0,01-20	37	Ethion	0,005-5	69	Metolachlor	0,01-1
6	Bromophos (-methyl)	0,005-4	38	Etrimphos	0,005-1	70	Metribuzin	0,005-1
7	Bromophos-ethyl	0,01-0,5	39	Fenchlorphos	0,005-0,5	71	Mevinphos (sum of isomers)	0,01-1
8	Captan	0,01-5	40	Fenitrothion	0,005-4	72	Mirex	0,005-1
9	Carbophenothion	0,01-1	41	Fenson	0,005-1	73	Myclobutanil (sum of isomers)	0,01-5
10	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-0,5	42	Fensulfothion	0,01-1	74	Nuarimol	0,01-1
11	Chlordane, cis	0,005-0,5	43	Fenthion	0,01-2	75	Omethoate	0,01-1
12	Chlordane, trans	0,005-0,5	44	Fenvalerate (sum of isomers)	0,01-0,5	76	Oxychlordane (Octachlorepoxyde)	0,005-0,5
13	Chlorfenson	0,5-0,5	45	Fluvalinate-tau	0,01-1	77	Paraoxon-methyl	0,01-1
14	Chlorfenvinphos	0,01-2	46	Folpet	0,01-20	78	Parathion	0,01-1
15	Chlorothalonil	0,005-20	47	Fonophos	0,005-0,5	79	Parathion-methyl	0,005-1
16	Chlorpyrifos	0,005-5	48	HCH alpha isomer	0,005-1	80	Parathion-methyl (sum of parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as parathion-methyl)	0,005-1
17	Chlorpyrifos-methyl	0,005-2	49	HCH beta isomer	0,005-1	81	Penconazole (sum of isomers)	0,01-1
18	Cypermethrin (sum of isomers)	0,02-50	50	HCH delta isomer	0,005-1	82	Pentachloroaniline	0,005-1
19	DDD-o,p'	0,005-2	51	Heptachlor	0,005-1	83	Permethrin (sum of isomers)	0,01-0,5
20	DDD-p,p'	0,005-2	52	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,005-1	84	Phenthoate	0,01-1
21	DDE-o,p'	0,005-2	53	Heptachlor epoxide, cis	0,005-1	85	Phorate	0,01-0,5
22	DDE-p,p'	0,005-2	54	Heptachlor epoxide, trans	0,005-1	86	Phosalone	0,005-4
23	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-2	55	Heptenophos	0,005-1	87	Phosmet	0,005-0,5
24	DDT-o,p'	0,005-2	56	Hexachlorobenzene (HCB)	0,005-0,5	88	Phosphamidon (sum of isomers)	0,01-1
25	DDT-p,p'	0,005-2	57	Isodrin	0,005-1	89	Pirimicarb	0,01-2
26	Diazinon	0,01-2	58	Isofenphos (-ethyl)	0,005-0,5	90	Pirimiphos-ethyl	0,005-4
27	Dichlofenthion	0,01-1	59	Lindane (HCH gamma isomer)	0,005-1	91	Pirimiphos-methyl	0,005-4
28	Dichlofluanid	0,005-10	60	Malaoxon	0,01-1	92	Procymidone	0,01-20
29	Dichlorvos (DDVP)	0,01-0,5	61	Malathion	0,005-10	93	Profenophos	0,01-10
30	Dicofol (sum of isomers)	0,01-4	62	Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	0,005-1	94	Propachlor	0,02-0,5
31	Dieldrin	0,005-1,5	63	Mecarbam	0,01-0,5	95	Propetamphos	0,01-1
32	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,01-50	64	Metalaxyl and metalaxyl-M (sum of isomers)	0,01-20	96	Propiconazole (sum of isomers)	0,01-1

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
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



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 412908/22/POZ

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