



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 736643/24/GDY

Zleceniodawca MIRAMAR SP. Z O.O. DZIEĆMOROWICE 155 58-308 DZIEĆMOROWICE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Olej z alg Partia: 31122025 Data produkcji: 30.06.2024 Data przydatności: 31.12.2025
Data przyjęcia próbki	26.11.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	27.11.2024	
Data zakończenia badań	05.12.2024	
Data utworzenia sprawozdania	06.12.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków ¹⁾ PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
Arsen (As)	mg/kg	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 7954:1999 (wycofana)	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Obecność Escherichia coli w 1 g PN-ISO 7251:2006	w 1 g	Nie wykryto
* 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
* Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	w 1 g	Nie wykryto

¹⁾ Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 770081/24/GDY

Zleceniodawca MIRAMAR SP. Z O.O. DZIEĆMOROWICE 155 58-308 DZIEĆMOROWICE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Olej z alg Partia: 31122025 Data produkcji: 30.06.2024 Data przydatności: 31.12.2025
Data przyjęcia próbki	05.12.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	06.12.2024	
Data zakończenia badań	10.12.2024	
Data utworzenia sprawozdania	10.12.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Pestycydy - Lista OIL (GC) wyd. I z dn. 06.10.2023 ^{1) 2) 3)} PN-EN 15662:2018-06 (GC-MS/MS)		
Przebadane pestycydy	mg/kg	poniżej granicy oznaczalności

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) Niepewność pomiaru $\pm 50\%$, zgodnie z dokumentem SANTE/11312/2021 v2.
- 3) Lista OIL wyd. I z 06.10.2023 zawiera oznaczane związki wraz z granicami oznaczalności.

Badanie: Pestycydy - Lista OIL (GC) wyd. I z dn. 06.10.2023 wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1537

Autoryzował:

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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

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

Pestycydy - Lista OIL (GC) wyd. I z dn. 06.10.2023

L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]	L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
1	2,4,6-Trichlorophenol	0,005-5,0	34	Dieldrin	0,001-5,0	65	HCH beta isomer	0,005-5,0
2	2-phenylphenol	0,005-5,0	35	Dimethomorph (sum of isomers)	0,005-5,0	66	HCH gamma isomer (Lindane)	0,005-5,0
3	Aldrin	0,001-5,0	36	Dinoseb	0,005-5,0	67	Heptachlor	0,0025-5,0
4	Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin	0,001-5,0	37	Diphenylamine	0,005-5,0	68	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)	0,0025-5,0
5	Anthraquinone	0,005-5,0	38	Disulfoton	0,001-5,0	69	Heptachlor epoxide, cis	0,001-5,0
6	Bifenthrin (sum of isomers)	0,005-5,0	39	Disulfoton sulfone	0,001-5,0	70	Heptachlor epoxide, trans	0,001-5,0
7	Binapacryl	0,005-5,0	40	Disulfoton sulfoxide	0,001-5,0	71	Hexachlorobenzene (HCB)	0,001-5,0
8	Biphenyl	0,005-5,0	41	Endosulfan (sum of alpha- and beta- isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)	0,005-5,0	72	Hexaconazole	0,005-5,0
9	Cadusafos	0,005-5,0	42	Endosulfan alpha isomer	0,005-5,0	73	Iprodione	0,005-5,0
10	Captafol	0,005-5,0	43	Endosulfan beta isomer	0,005-5,0	74	Isofenphos (-ethyl)	0,005-5,0
11	Carbaryl	0,005-5,0	44	Endosulfan sulphate	0,005-5,0	75	Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	0,005-5,0
12	Carboxin	0,005-5,0	45	Endrin	0,001-5,0	76	Lenacil	0,005-5,0
13	Chlorbufam	0,005-5,0	46	Epoxiconazole	0,005-5,0	77	Methidathion	0,005-5,0
14	Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)	0,005-5,0	47	Ethion	0,005-5,0	78	Metolachlor	0,005-5,0
15	Chlordane, cis	0,005-5,0	48	Ethofumesate	0,005-5,0	79	Nitrofen	0,001-5,0
16	Chlordane, trans	0,005-5,0	49	Ethoprophos (Ethoprop)	0,005-5,0	80	Oxycarboxin	0,005-5,0
17	Chlorfenvinphos	0,005-5,0	50	Ethoxyquin	0,005-5,0	81	Parathion	0,005-5,0
18	Chlorpropham	0,005-5,0	51	Etofenprox	0,005-5,0	82	Pendimethalin	0,005-5,0
19	Chlorpyrifos	0,005-5,0	52	Fenitrothion	0,005-5,0	83	Pentachlorophenol	0,005-5,0
20	Chlorpyrifos-methyl	0,005-5,0	53	Fenpropimorph	0,005-5,0	84	Permethrin (sum of isomers)	0,005-5,0
21	Cyfluthrin (sum of isomers)	0,005-5,0	54	Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	0,005-5,0	85	Phorate	0,005-5,0
22	Cypermethrin (sum of isomers)	0,005-5,0	55	Fipronil	0,001-5,0	86	Phorate oxone	0,005-5,0
23	DDD-o,p'	0,005-5,0	56	Fipronil (sum fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as fipronil)	0,001-5,0	87	Phorate oxone sulfone	0,005-5,0
24	DDD-p,p'	0,005-5,0	57	Fipronil sulfone	0,001-5,0	88	Phorate sulfone	0,005-5,0
25	DDE-o,p'	0,005-5,0	58	Fluazifop-P-buthyl	0,005-5,0	89	Phthalimide	0,005-5,0
26	DDE-p,p'	0,005-5,0	59	Fludioxonil	0,005-5,0	90	Picoxystrobin	0,005-5,0
27	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)	0,005-5,0	60	Flutriafol	0,005-5,0	91	Pirimiphos-ethyl	0,005-5,0
28	DDT-o,p'	0,005-5,0	61	Fluvalinate-tau	0,005-5,0	92	Pirimiphos-methyl	0,005-5,0
29	DDT-p,p'	0,005-5,0	62	Folpet	0,005-5,0	93	Procymidone	0,005-5,0
30	Deltamethrin	0,005-5,0	63	Folpet (sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet)	0,005-5,0	94	Profenophos	0,005-5,0
31	Diazinon	0,005-5,0	64	HCH alpha isomer	0,005-5,0	95	Propiconazole (sum of isomers)	0,005-5,0
32	Dichlobenil	0,005-5,0						
33	Dichlorvos (DDVP)	0,005-5,0						



L.p.	Związek	Zakres [mg/kg]
96	Prothioconazole: prothioconazole-desthio (sum of isomers)	0,005-5,0
97	Pyrimethanil	0,005-5,0
98	Tebuconazole	0,005-5,0
99	Tefluthrin	0,005-5,0
100	Terbufos	0,001-5,0
101	Tetraconazole	0,005-5,0
102	Triadimenol	0,005-5,0
103	Triamiphos	0,005-5,0
104	Triazophos	0,005-5,0
105	Trifloxystrobin	0,005-5,0
106	Trifluralin	0,005-5,0
107	Vinclozolin	0,005-5,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 770081/24/GDY

KONIEC SPRAWOZDANIA