

**Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.**

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: [Zlecenia.EnvilPL@etcee.eurofins.com](mailto:Zlecenia.EnvilPL@etcee.eurofins.com)[www.obiks.pl](http://www.obiks.pl)**RAPORT Z BADAŃ NR 38672/LB/2026**

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>EKO DOLINA Sp. z o.o.</b> Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce <b><u>84-207 KOLECZKOWO</u></b>
<b>Nr zlecenia:</b>	<b><u>ZZ/0002566/2026</u></b>
<b>Badany obiekt:</b>	<b>Środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)</b>
<b>Miejsce pobrania:</b>	Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce KOLECZKOWO 84-207 analiza kompostu ED2000 nr partii 3/2025
<b>Inne dane:</b>	---
<b>Próbka pobrana przez:</b>	Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
<b>Zgodnie z :</b>	(A) EFO/PB/09/B:05.05.2025;
<b>Data pobierania:</b>	2026-04-02
<b>Data dostarczenia:</b>	2026-04-03
<b>Stan próbki:</b>	Bez zastrzeżeń
<b>Numer identyfikacyjny laboratorium:</b>	<b>0034805/26</b>

Data rozpoczęcia badań: 2026-04-03

Data zakończenia badań: 2026-04-23

**Raport autoryzował:** Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś**

certyfikat kwalifikowany nr 6C7BE4194DC57508 (okres ważności:11.12.2024-11.12.2026) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	pH w 20°C PN-EN ISO 10390:2022-09 - (2.0-12.0)	8.7	±0.4	s.m.
A	Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A - (5.0-95.0) %	54.0	±5.4	%
A	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 metoda A - (5.0-95.0) %	46.0	±4.6	%
A	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne PN-EN 15935:2022-01 - (30.0-97.0) %	42.3	±4.2	% s.m.
A	Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002 - (0.40-8.0) %	1.52	±0.27	% s.m.
A	Azot amonowy / N-NH4 PN-75/C-04576/15 - (0.070-9.0) %	<0.070	±0.012	% s.m.
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.30-1000) mg/kg	8.71	±1.31	mg/kg s.m.
A	Kadm / Cd PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.05-200) mg/kg	<0.05	±0.008	mg/kg s.m.
A	Nikiel / Ni PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.40-1000) mg/kg	4.50	±0.67	mg/kg s.m.
A	Ołów / Pb PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (1.00-3000) mg/kg	10.5	±1.1	mg/kg s.m.
A	Miedź / Cu PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.40-5000) mg/kg	27.5	±5.5	mg/kg s.m.
A	Cynk / Zn PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 22036:2024-07 - (0.50-10000) mg/kg	114	±23	mg/kg s.m.
A	Fosfor jako P2O5 PN-EN 15960:2011; PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-10) %	0.325	±0.081	% s.m.
A	Potas jako K2O PN-EN 15960:2011; PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-25) %	1.07	±0.27	% s.m.
A	Magnez jako MgO PN-EN 15960:2011; PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-12) %	0.268	±0.067	% s.m.
A	Wapń jako CaO PN-EN 15960:2011; PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-20) %	2.63	±0.66	% s.m.
NA	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m. EFO/PB/35/A:05.05.2025 - (>1)	0	---	
NA	Obecność Salmonella spp. w 25g PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09	nie wykryto	---	
A	Rtęć / Hg PN-EN 16174:2012 (W); PN-EN 16175-1:2017-02 - (0.05-3.0) mg/kg	0.060	±0.012	mg/kg s.m.

A – badanie akredytowane wykonane w siedzibie głównej (ul. Owocowa 8) Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(K) - badanie akredytowane wykonane w oddziale (ul. Karoliny 4) Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

NA lub N – badanie nieakredytowane wykonane w siedzibie głównej (ul. Owocowa 8) Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

N(K) - badanie nieakredytowane wykonane w oddziale (ul. Karoliny 4) Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika  $k=2$ , co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Stwierdzenie zgodności oraz/ lub opinia i interpretacja uzyskanych wyników/ rezultatów badań ze wskazanymi wymaganiami dokonane jest zgodnie z pkt 7.8.2.2. Podręcznika Zarządzania oraz dokumentem ILAC-G8:2019. Zasada podejmowania decyzji jest zgodna z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa. W przypadku braku jednoznacznych wytycznych, jeśli nie uzgodniono inaczej, Laboratorium stosuje zasadę podejmowania decyzji NIE uwzględniającą niepewności pomiaru/ metody, tzw. zasadę prostej akceptacji/ prostego odrzucenia – wynik/ rezultat poniżej oraz wynik równy wartości parametrycznej są uznawane za zgodne, a wynik powyżej wartości parametrycznej jest uznawany za niezgodny (ryzyko błędnej akceptacji/ błędnego odrzucenia wynosi do 50%).

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie [www.obiks.pl](http://www.obiks.pl).

Raport może być powielany jedynie w całości.

## KONIEC RAPORTU