



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/05/2025/151/F/2

Zleceniodawca: ZGO Aquarium Sp. z o.o.; 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Katowicka 20

Zlecenie Nr: P/0/05/2025/151

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Przedmiot badania: Środki wspomagające uprawę roślin

Nazwa produktu: Pukininek	Data*: 20 maja 2025
----------------------------------	----------------------------

Adres pobrania: 96-200 Rawa Mazowiecka, Pukinin 140

Miejsce pobrania: Zakład ZGO Pukinin

Punkt pobrania: Pryzma nr 2

Rodzaj środka: Środki poprawiające właściwości gleby

Godzina pobrania: 10:20:00

Pobranie próbek wg: A PN-EN 12579:2013-12

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2675

Numer próbki: 30271/05/25 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 21-05-2025 Data zakończenia badań: 28-05-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Azot Kjeldahla	% (m/m)	A	PN-EN 16169:2012		0,71	0,14	-
M	Fosfor ogólny	% (m/m) P ₂ O ₅	A	PN-EN 16319+A1:2016-02, PN-EN 15960:2011		0,37	0,09	-
M	Potas	% (m/m) K ₂ O	A	PN-EN 16319+A1:2016-02, PN-EN 15960:2011		0,35	0,09	-
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		33,1	4,3	-
M	Postać	-	NA	Ocena wizualna		stała, ziemista		-
M	pH (H ₂ O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		8,4	0,3	-
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 12048:1999		54,50	7,09	-
M	Zawartość wilgoci	%	A	PN-EN 12048:1999		45,51	5,92	-

P/0/05/2025/151/F/2

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. $(550 \pm 25)^{\circ}\text{C}$.

Pomiar pH (H2O) przeprowadzono w zawiesinie 1:5 (V/V) próbki w wodzie.

Sporządzono dnia: 28-05-2025	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271	Autoryzował Sprawozdanie:	
		Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2855	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz. Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania