



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/09/2026/3/F/1

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

Zlecenie Nr: P/0/09/2026/3

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

Przedmiot badania: Środki wspomagające uprawę roślin

Nazwa produktu: Pukinin Data*: 09 września 2026

Adres pobrania: 96-200 Rawa Mazowiecka, Pukinin 140
Miejsce pobrania: Zakład ZGO Pukinin
Punkt pobrania: Pryzma nr 1
Rodzaj środka: Środki poprawiające właściwości gleby
Godzina pobrania: 10:15:00

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

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

Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2556

Numer próbki: 26656/09/26 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 10-09-2026 Data zakończenia badań: 29-09-2026

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Azot całkowity	% (m/m)	A	PB-302/LF wyd. 2 z dnia 14.02.2023 Metoda miareczkowa		0,70	0,14	-
M	Fosfor ogólny	% (m/m) P ₂ O ₅	A	PN-EN 16319+A1:2016-02 ICP-OES		0,40	0,10	-
M	Potas	% (m/m) K ₂ O	A	PN-EN 16319+A1:2016-02 ICP-OES		0,57	0,14	-
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01 Metoda wagowa		29,8	3,9	-
M	pH (H ₂ O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09 Metoda potencjometryczna		8,5	0,3	-
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 12048:1999 Metoda wagowa		56,04	7,29	-
M	Zawartość wilgoci	%	A	PN-EN 12048:1999 Metoda wagowa		43,97	5,72	-

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).

j.m. - jednostka miary

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 (pobrane lub odebrane) - 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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice

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: 29-09-2026	Autoryzował wynik: Pracownik GBA Polska nr: 2250 2266 2912	Autoryzował Sprawozdanie: Starszy 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

 LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka								
GBA POLSKA Sp. z o.o. Member of GBA GROUP ul. Mochyńska 65, 03-289 Warszawa								
Sprawozdanie z badań Nr: P/0/09/2026/3/F/NN/1								
Zlecniodawca:	ZGO Aquarium Sp. z o.o.; 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Katowicka 20							
Zlecenie Nr:	P/0/09/2026/3							
NN - metodyka nieakredytowana, nieobjęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02								
Przedmiot badania:	Środki wspomagające uprawę roślin							
Nazwa produktu:	Pukininiek							
Data*:	09 września 2026							
Adres pobrania:	96-200 Rawa Mazowiecka, Pukinin 140							
Miejsce pobrania:	Zakład ZGO Pukinin							
Punkt pobrania:	<i>Przymca nr 1</i>							
Rodzaj środka:	Środki poprawiające właściwości gleby							
Godzina pobrania:	10:15:00							
Transport próbek:	GBA POLSKA Sp. z o.o.							
Pobierający:	Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2556							
Numer próbki:	26656/09/26							
Ocena próbki:	bez zastrzeżeń							
Data rozpoczęcia badań:	10-09-2026							
Data zakończenia badań:	29-09-2026							
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania	Wymagania	Wynik	U	S/OI
M	Postać	-	NN	Ocena wizualna metoda wizualna		stała, ziemista		-

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).

j.m. - jednostka miary

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."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice

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:

Sporządzono dnia: 29-09-2026	Autoryzował wynik: Pracownik GBA Polska nr: 2266	Autoryzował Sprawozdanie: Starszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2855	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym
--	---	---	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zlecniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania

