



LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



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

AB 1095

### Sprawozdanie z badań Nr: P/0/11/2024/74/F/3

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

**Zlecenie Nr:** P/0/11/2024/74

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:** *Pukinin-ek* **Data\*:** 14 listopada 2024

**Adres pobrania:** 96-200 Rawa Mazowiecka, Pukinin 140  
**Miejsce pobrania:** Zakład ZGO Pukinin  
**Punkt pobrania:** Pryzma nr 3  
**Rodzaj środka:** Środki poprawiające właściwości gleby  
**Godzina pobrania:** 10:02:00

Pobranie próbek wg: A PN-EN 12579:2013-12  
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Pobierający: Próbkiobiorca GBA POLSKA nr: 2881

Numer próbki: 17250/11/24 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 14-11-2024 Data zakończenia badań: 26-11-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Azot Kjeldahla	% (m/m)	A	PN-EN 16169:2012		0,96	0,19
M	Fosfor ogólny	% (m/m) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	A	PN-EN 16319+A1:2016-02, PN-EN 15960:2011		0,44	0,11
M	Potas	% (m/m) K <sub>2</sub> O	A	PN-EN 16319+A1:2016-02, PN-EN 15960:2011		0,79	0,20
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		38,4	5,0
M	Postać	-	NA	Ocena wizualna		stała, ziemista	
M	pH (H <sub>2</sub> O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		7,9	0,3
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 12048:1999		65,94	3,30
M	Zawartość wilgoci	%	A	PN-EN 12048:1999		34,07	1,70

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 – 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.

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 - Łajski, 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 (H<sub>2</sub>O) przeprowadzono w zawiesinie 1:5 (V/V) próbki w wodzie.

<b>Sporządzono dnia:</b> 26-11-2024	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271	<b>Autoryzował Sprawozdanie:</b> Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2855	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	---	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

**Koniec Sprawozdania**