



LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

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

### Sprawozdanie z badań Nr: P/0/05/2026/462/F/2

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

Zlecenie Nr: P/0/05/2026/462

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: Pukininek Data\*: 12 czerwca 2026

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: 11:45:00

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

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

Pobierający:

Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2442

Numer próbki: 14634/06/26

Ocena próbki:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 17-06-2026

Data zakończenia badań: 30-06-2026


| 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<br>Metoda miareczkowa |           | 0,76  | 0,15 | -    |
| M    | Fosfor ogólny  | % (m/m)<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | A    | PN-EN 16319+A1:2016-02<br>ICP-OES                        |           | 0,39  | 0,10 | -    |
| M    | Potas  | % (m/m)<br>K <sub>2</sub> O              | A    | PN-EN 16319+A1:2016-02<br>ICP-OES                        |           | 0,55  | 0,14 | -    |
| M    | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne | % s.m.                                   | A    | PN-EN 15935:2022-01<br>Metoda wagowa                     |           | 29,4  | 3,8  | -    |
| M    | pH (H <sub>2</sub> O)  | -  | A    | PN-EN ISO 10390:2022-09<br>Metoda potencjometryczna      |           | 9,0   | 0,3  | -    |
| M    | Sucha masa   | %  | A    | PN-EN 12048:1999<br>Metoda wagowa                        |           | 54,75 | 7,12 | -    |
| M    | Zawartość wilgoci  | %  | A    | PN-EN 12048:1999<br>Metoda wagowa                        |           | 45,26 | 5,88 | -    |

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. Wyniki 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 SPELNIENIE oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPELNIENIE 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 (H<sub>2</sub>O) przeprowadzono w zawiesinie 1:5 (V/V) próbki w wodzie.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>30-06-2026 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA Polska nr:<br>2250<br>2266<br>2912 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2855 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|--|---|

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. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

**Sprawozdanie z badań Nr: P/0/05/2026/462/F/NN/2**

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

**Zlecenie Nr:** P/0/05/2026/462

NN - metodyka nieakredytowana, nieobjęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:** Środki wspomagające uprawę roślin

**Nazwa produktu:** *Pukinnek* **Data\*:** 12 czerwca 2026

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: 11:45:00

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

Pobierający: Próbkoiorca GBA POLSKA nr: 2442

Numer próbki: 14634/06/26

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 17-06-2026

Data zakończenia badań: 30-06-2026

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania                  | Wymagania | Wynik           | U | S/OI |
|------|-----------------|------|------|-----------------------------------|-----------|-----------------|---|------|
| M    | Postać          | -    | NN   | Ocena wizualna<br>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 SPELNIĄ oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPELNIĄ 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 Sprawozdanie 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:**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>30-06-2026 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA Polska nr:<br>2912 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2855 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br> |
|--|---|--|---|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

**Koniec Sprawozdania**

