



**Place Lab Barbara Kolbus**  
ul. Boh. Monte Cassino 5/14 22-400 Zamość  
NIP 8672086259  
REGON 061542044  
badaniawody.placelab.pl

## Wyniki Analizy

**Analiza skał i minerałów sorpcja fosforu:**

**Biokalonit**

**Miejsce pobrania próbki:**

**Polska**

**Gradacja:**

**2-16**

**Producent:**

**Hydroidea**

**Data badania:**

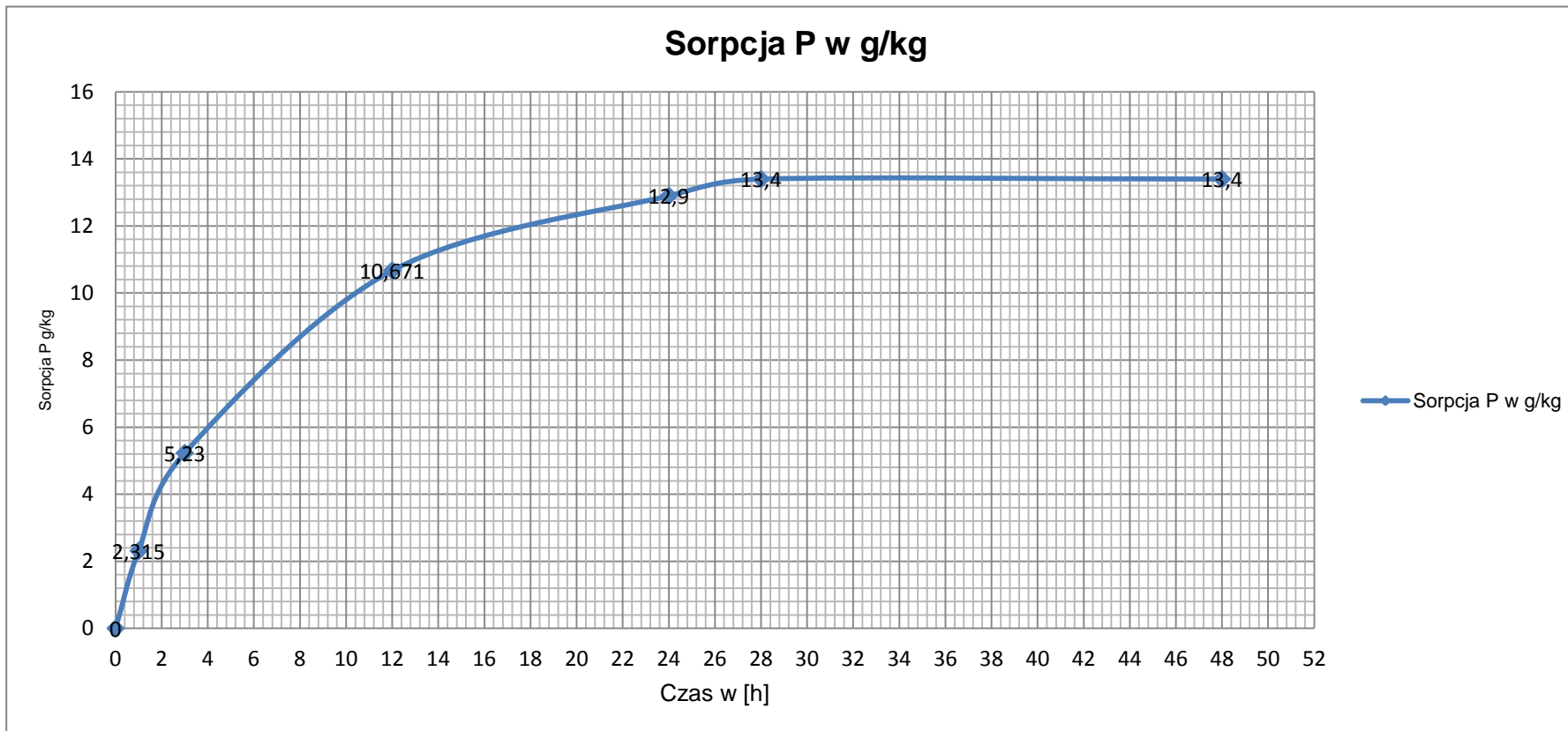
**25-26-27.10.2017**

**pH wejściowe 6,45 pH końcowe 7,72 wzrost o wartość 1,27 pH**

**Próbka A**

| Czas odczytu w godz. | Sorpcja P w g/kg |
|----------------------|------------------|
| 0                    | 0                |
| 1                    | 2,315            |
| 3                    | 5,23             |
| 12                   | 10,671           |
| 24                   | 12,9             |
| 28                   | 13,4             |
| 48                   | 13,4             |





Roztwór wzorcowy o stężeniu 16,315 mg/l P temp. 25 °C

Badanie wykonano na podstawie nadesłanej próbki materiału.

Dodatkowo wykonano symulację na modelu wzorcowym (Kolumna) o określonym przepływie 3m<sup>3</sup> na dobę

Substrat pod kątem właściwości nadaje się do zastosowania w naturalnych stawach kąpielowych zbiornikach ozdobnych, oczkach wodnych.

**Wartości wejściowe na kolumnę i wyjściowe z kolumny do badania użyto wody destylowanej ultra czystej**

Wartość wejściowa Ph= 6,45

Wartość wyjściowa Ph = 7,72

Wartość wejściowa GH =0

Wartość wyjściowa GH

Wartość wejściowa KH =0

Wartość wyjściowa KH =0,5

Wartość wejściowa Ca= 0 mg/l

Wartość wyjściowa nierozpuszczona Ca = 60 mg/l

Wartość wyjściowa

Wartość wejściowa substancje rozpuszczone =0

Wartość wyjściowa substancje rozpuszczone = 124

Wartość wejściowa chlorki Cl<sup>-</sup> =0 mg/l

Wartość wyjściowa chlorki Cl<sup>-</sup> = 0 mg/l

Wartość wejściowa Fe =0

Wartość wyjściowa Fe =0

Wartość wejściowa redox =427

Wartość wyjściowa redox =456

Wartość wejściowa siarczany mg SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> =0

Wartość wejściowa siarczany mg SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> =0

Wartość wejściowa fosfor P = <0,005

Wartość wyjściowa fosfor P= <0,005

Wartość przewodności wejściowa = 0 μS/cm

Wartość przewodności wyjściowa=242 μS/cm

Substrat pod kątem właściwości nadaje się do zastosowania w naturalnych stawach kąpielowych zbiornikach ozdobnych, oczkach wodnych.

*Niepewność pomiaru nie uwzględnia etapu pobrania próbki.*

Badania wykonano zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Profesjonalnej, a sprawozdanie końcowe odpowiada danym źródłowym.

Badania wykonał:

Zespół Laboratorium

Badawczego