

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 323/2025

Nr próbki: W-120-25

Zleceniodawca: ZALESIE MAZURY Mariusz Czeszejko-Sochacki Sp k.  
Zalesie 12, 11-010 Barczewo

Rodzaj próbki Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny, jednorazowa

Wykorzystanie wyniku: w obszarze regulowanym prawnie #

Obiekt wodny: Zalesie Mazury Active Spa, Całoroczny Ośrodek Wypoczynkowo-Szkoleniowy ZALESIE s.c., 11-010 Barczewo, Zalesie 12

Miejsce pobrania próbki: Basen mały

Data, godzina pobrania próbki: 08.01.2025 10:45

Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 16:00

Data zakończenia badań: 18.01.2025 13:00

Zlecenie: 37/2025

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 37/2025

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Arkadiusz Górski

| Metoda pobierania (Status metody) |   |
|-----------------------------------|---|
| Pobranie próbki:                  | PN-EN ISO 19458:2007 (A)<br>Instrukcja PO-03/I06 ed. 7 z 01.07.2024 (A) |

| Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki |   |   |               |           |                        |  |
|--|---|---|---------------|-----------|------------------------|--|
| Lp.  | Badana cecha                            | Metoda badań  | Status metody | Jednostka | Wynik [niepewność (U)] | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*                   |
| 1  | Temperatura pobranej próbki             | PN-77/C-04584 (norma wycofana, bez zastąpienia w PKN)                 | A             | °C        | 32,3                   | -  |
| 2  | Stężenie chloru związanego (z obliczeń) | PB-62 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Hach nr 8021 i nr 8167 | A             | mg/l      | 0,1                    | do 0,3   |
| 3  | Stężenie chloru wolnego                 | PB-62 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Hach nr 8021 i nr 8167 | A             | mg/l      | 0,9                    | 0,7-1,0  |
| 4  | Potencjał redox                         | PB-55 edycja 3 z 08.11.2021   | A             | mV        | 984                    | 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 --> min 750 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 --> min 770 mV |
| 5  | pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012  | A             | -         | 6,8                    | 6,5-7,6  |

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANICHEM Piotr Bańkiewicz sp. z o. o., ul. Janusza Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP: 874-181-10-55  
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: biuro@anchem.info.pl



**Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki**

| Lp. | Badana cecha | Metoda badań             | Status metody | Jednostka | Wynik [niepewność (U)] | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* |
|-----|--------------|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|--|
| 6   | Mętność      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A             | NTU       | 0,5                    | 0,5  |

**Badania wykonane w laboratorium**

| Lp. | Badana cecha   | Metoda badań  | Status metody | Jednostka  | Wynik [niepewność (U)] | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* |
|-----|--|---|---------------|------------|------------------------|--|
| 7   | Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36 °C  | PN-EN ISO 6222:2004   | A             | jtk/ml     | 0                      | 100  |
| 8   | Liczba bakterii z rodzaju Legionella (matryca A; procedura 5 (pożywka A-BCYE), procedura 7 (pożywka GVPC)) | PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12  | A             | jtk/100 ml | 0                      | 0  |
| 9   | Liczba Pseudomonas aeruginosa  | PN-EN ISO 16266:2009  | A             | jtk/100 ml | 0                      | 0  |
| 10  | Liczba Escherichia coli  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A             | jtk/100 ml | 0                      | 0  |
| 11  | Stężenie azotanów  | PB-13 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.09713  | A             | mg/l       | 10,1                   | 20   |
| 12  | Suma THM   | PN-EN ISO 10301:2002  | A             | mg/l       | 0,04                   | 0,1  |
| 13  | Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> )   | PN-EN ISO 8467:2001   | A             | mg/l       | 2,8                    | 4,0  |
| 14  | Chloroform   | PN-EN ISO 10301:2002  | A             | mg/l       | <b>0,04</b>            | 0,03                                       |

**Legenda/Objaśnienia:**

**UWAGA DOTYCZĄCA INDEKSU NADMANGANIANOWEGO:** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

**UWAGA DOTYCZĄCA CHLORU WOLNEGO:** W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi możliwe jest krótkotrwałe podwyższenie stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

**UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW:** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

A - metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A\* - metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana jest przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%. W metodach mikrobiologicznych niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

W badaniach mikrobiologicznych: wynik 1 jtk lub 2 jtk oznacza, że drobnoustroje są obecne w badanej objętości; wynik od 3 do 9 kolonii oznacza, że wynik jest oszacowaną liczbą w badanej objętości.

Wynik/Rezultat wyrażony w formie < oznacza wynik poniżej zakresu pomiarowego metody. Wynik/Rezultat wyrażony w formie > oznacza wynik powyżej zakresu pomiarowego metody. Klient zapoznał się ze sposobem przedstawiania wyników obowiązującym w Laboratorium Badawczym ANCHEM na dzień podpisania zlecenia i akceptuje go (Księga Jakości r. 5.10 oraz załącznik nr 1 do KJ „Zakres działalności laboratoryjnej”, w którym wymienione są wartości niepewności rozszerzonej dla dolnego i górnego zakresu pomiarowego metod).

# - Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy, laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności. Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku pobrania i/lub dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap

**Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Bańkiewicz sp. z o. o., ul. Janusza Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP: 874-181-10-55  
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: biuro@anchem.info.pl



pobierania i /lub transportu. W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.  
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz.

Stwierdzenie zgodności:

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Stwierdzenie zgodności według wytycznych ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem. W przypadku stwierdzenia zgodności wyniku z wymaganiem, jeżeli wynik znajduje się powyżej (>) lub poniżej (<) granicy zakresu pomiarowego metody laboratorium, stwierdzenie laboratorium o zgodności/niezgodności należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. ZALESIE MAZURY Mariusz Czeszejko-Sochacki Sp k.

Zalesie 12, 11-010 Barczewo

**BADANIA MIKROBIOLOGICZNE - osoba autoryzująca wyniki:**

Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

**BADANIA FIZYKOCHEMICZNE - osoba autoryzująca wyniki:**

Anna Lubańska

Asystent

mgr Anna Lubańska

Kierownik laboratorium  
Zatwierdził: Izabela Margalska

mgr Izabela Margalska

### KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie i wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów i próbek poddanych pobieraniu (w przypadku pobierania próbek przez laboratorium).  
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Bańkiewicz sp. z o. o., ul. Janusza Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP: 874-181-10-55  
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: biuro@anchem.info.pl



