

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 2499/2021**
**Nr próbki:** W-2088-21

**Zleceniodawca:** Komfort i Relaks, ul. Poznańska 194/1, 87-100 Toruń

**Rodzaj próbki:** Woda z systemu cyrkulacji, jednorazowa #

**Wykorzystanie wyniku:** w obszarze regulowanym prawnie # #

**Obiekt wodny:** Strzeniówka - baseny letnie #

**Miejsce pobrania próbki:** system cyrkulacji - basen nr 3 - brodzik #

**Data, godzina pobrania próbki:** 11.06.2021 13:30 #

**Data rozpoczęcia badań:** 11.06.2021 17:10

**Data zakończenia badań:**
**Zlecenie:** 456/2021

**Protokół pobrania próbki:** do zlecenia nr 456/2021

**Próbka:** Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez Zleceniodawcę

**Stan próbki:** zostały spełnione kryteria przyjęcia

**Osoba pobierająca próbkę:** Przedstawiciel zleceniodawcy

		Metoda pobierania (Status metody)				
Pobranie próbki:		brak				
<b>Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki</b>						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura - wynik otrzymany od zleceniodawcy	-		°C	24,5 #	-
2	Potencjał redox - wynik otrzymany od zleceniodawcy	-		mV	583 #	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 --> min 750 mV; 7,3 < pH ≤ 7,6 --> min 770 mV
3	pH - wynik otrzymany od zleceniodawcy	-		-	7,2 #	6,5 - 9,5
4	Chlor wolny - wynik otrzymany od zleceniodawcy	-		mg/l	0,2 #	-
<b>Badania wykonane w laboratorium</b>						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,1	0,3
6	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,019	0,1

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 Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
7	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	<0,5	-
8	Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	A	mg/l	0,017	0,03
9	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A	mg/l	<5,0	20
10	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	w trakcie badania	0
11	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A	jtk/100 ml	0	0
12	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

#### 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 AZOTANÓW: W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

\*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. 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 standardową oszacowano jako odchylenie standardowe odtwarzalności.

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

Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

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.

# - Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Komfort i Relaks, ul. Poznańska 194/1, 87-100 Toruń

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 Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



---

**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 Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66  
Tel. 56 4932760, internet: [www.anchem.info.pl](http://www.anchem.info.pl), e-mail: [anchem@anchem.info.pl](mailto:anchem@anchem.info.pl)

