



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33

Szczecinek, 27.08.2020

IL.0925

**Centrum Kultury i Rekreacji w Bornem
Sulinowie**

Al. Niepodległości 21, 78-449 Borne Sulinowo

Zgodnie ze zleceniem na wykonanie usługi laboratoryjnej nr
z dn. 03.06.2020r. w załączeniu przesyłamy Sprawozdanie z badań nr:

umowa nr 42/IL/06/20
KZW 1808/2020

Z poważaniem

Z-ca KIEROWNIKA
LABORATORIUM
K. Żuk
Katarzyna Żuk
27.08.2020

Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000090182, NIP 673-000-58-81, REGON 330061374
nr rachunku 26124036791111000043545775, wysokość kapitału zakładowego: 98 238 400,00 zł





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
Laboratorium Badań Wody i Ścieków
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81



AB 901

Szczecinek, dnia 27-08-2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr KZW 1808/2020

Nazwa i adres zleceńodawcy: Centrum Kultury i Rekreacji w Bornem Sulinowie ul. Al. Niepodległości 21, 78-449 Borne Sulinowo
Miejsce pobrania próbki/próbek: Kąpielisko nad Jez. Pile, Plaża Marina, ul. Jeziorna, 78-449 Borne Sulinowo

Punkt pobrania próbki:

KZW 1808 Woda z kąpieliska - prawa strona kąpieliska

Data i godzina pobrania próbki:

KZW 1808 dnia 24.08.2020 godz. 09:55

Próbkobiorca: Joanna Kusek - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWiK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A
Próbka jednorazowa pobrana ręcznie.

Podstawa realizacji: Umowa nr 42/IL/06/20 z dnia 03.06.2020

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
24-08-2020	bez uwag	24-08-2020	26-08-2020

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS **)	Wynik KZW 1808 /Niepewność pomiaru *)
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 N R,Z	jtk/100ml	≤1000	9 [4;20]
Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 A R,Z	jtk/100ml	≤ 400	1 [0;8]

Sprawozdanie autoryzowane
Żuk Katarzyna

Katarzyna Żuk

Koniec

*) Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i k=2. Niepewność rozszerzona dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbki. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano jako przedział ufności uzyskanego wyniku.

**) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 17 stycznia 2019r. /Dz.U. 2019 Poz. 255/

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana

R,Z - metoda badawcza wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa (metoda referencyjna); metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzją nr 7/2020 z dn. 16.01.2020r.

Do badań mikrobiologicznych zostały zastosowane filtry membranowe Merck Millipore nr kat. HAWG047S6

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Skargi przyjmowane są przez Kierownika Laboratorium od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ - 15⁰⁰

Numer raportu: 0540/20

Data sporządzenia raportu: 24.08.2020r.

Zastosowana metodyka pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007

Zleceniodawca: Centrum Kultury i Rekreacji w Bornym Sulinowie

Podstawa realizacji: Umowa nr 42/IL/06/20

Opis próbek: Próbką jednorazowa pobrana ręcznie.

Cel badań: Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawnie; harmonogram pobierania próbek wody z kąpielisk na 2020 r.

Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania	Data pobrania (od - do)	Godz. pobrania (od - do)	Zakres badania	Pomiary terenowe/objętość próbki/pojemniki	Uwagi*
KZW 1808	Kąpielisko nad Jez. Pile, Plaża Marina, ul. Jeziorna 78-449 Borne Sulinowo	prawa strona kąpieliska	24.08.2020	09 ⁵⁵	Kąpieliska (Ref.)	pH - 8,05 T - 23,4°C 500ml	BRAK UWAG

* uwagi odnotowane na raporcie, w szczególności powinny odnosić się do wyglądu próbki, warunków meteorologicznych, awarii urządzeń lub powiązanych z próbką innych istotnych dokumentów (np. od podwykonawcy) za każdym razem, gdy ma to istotne znaczenie dla identyfikacji próbki, jakości próbki lub wyniku analiz. W przypadku gdy uwagi dotyczące próbki nie zmieszczą się na formularzu, zapisywać je należy na odwrocie raportu w układzie: nr próbki - uwaga - podpis osoby wnoszącej uwagę.

Ocena wizualna:

Lp.	Przedmiot obserwacji	Charakterystyka											
1	Barwa*	—											
2	Zapach*	—											
3	Mętność*	brak		—		osad denny		—		plankton		—	
4	Piana*	brak		—		lekka		—		intensywna		—	
5	Roślinność wodna*	brak		—		całkowicie zanurzona		—		częściowo pływająca		—	
6	Rozmnażanie się makroalg	brak		X		obecne				nie dotyczy			
7	Rozmnażanie się fitoplanktonu morskiego	brak		X		obecne				nie dotyczy			
8	Zakwity sinic	brak		X		smugi				kożuch		—	
9	Obecność zanieczyszczeń w wodzie	brak		X		materiały smoliste		szkło		tworzywa sztuczne		—	
10	Inne - opis	BRAK UWAG											

* nie dotyczy próbek wody pobieranych z kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpiel

Lokalne warunki meteorologiczne:

Lp.	Przedmiot obserwacji	Charakterystyka											
1	Temperatura powietrza [°C]	+ 17,2°C											
2	Pogoda	słonecznie		pochmurnie		X		zmiennie		deszczowo		—	
3	Siła wiatru	brak				umiarkowany		X		silny		—	
4	Kierunek wiatru	północny				południowy		—		wschodni		zachodni	
5	Uwagi	—											

Podpis osoby pobierającej próbki

Miejsce na uwagi klienta:

Brod wog Bykowska

Wypełnia laboratorium:

Data i godzina przekazania próbek do laboratorium:	Imię i nazwisko osoby przekazującej próbkę	Imię i nazwisko osoby przyjmującej próbkę
24.08.2020 11 ³⁰	Joanna Kusek	b.
Stan próbek w chwili przyjęcia do laboratorium: Drah wog		
Temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium otoczenia próbek/próbki kontrolnej*		
próbki do badań mikrobiologicznych	PRZED + 6,1°C, 90 + 6,2°C	
próbki do badań fizykochemicznych	NIE DOTYCZY	

* Niepotrzebne skreślić

Do pomiarów zastosowano urządzenia: NIEMK WIEWOPARAMETRUM nr. 108
TERMOMETR POKOJOWY nr. 035

Po dokonaniu oceny przez pracownika laboratorium próbki o numerze:
nie zostały przyjęte do laboratorium celem zbadania.

Określenie przyczyny nie przyjęcia pobranych próbek do badań laboratoryjnych:
.....

Szczegółowe informacje nt punktu pobrania próbki:

Załączniki:

Informacje o utrwaleniu próbki: