



TARNOWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
ul. Narutowicza 37
33-100 Tarnów

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysta 14
33-100 Tarnów

www.tw.tarnow.pl
NIP: 873-10-00-214
REGON: 850305520

tel. 14 62 35 414 lub 362
fax. 14 62 35 413
laboratorium@tw.tarnow.pl



AB 1350

Tarnów, dn. 19.07.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 596-W/KZ/2021

- 1. NAZWA I ADRES KLIENTA:** Brzeski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Brzesku
ul. Wiejska 12, 32-800 Brzesko
(Nabywca: Gmina Brzesko)
- 2. IDENTYFIKACJA ZLECENIA:** 1-W/KZ/2021 z dnia 02.01.2021 r.
- 3. OBIEKT/-Y BADANIA:** próbki wody pobrane przez próbkobiorców Laboratorium,
wg specyfikacji poniżej:

OPIS PRÓBKII	MIEJSCE POBRANIA	DATA POBRANIA	DATA PRZYJĘCIA DO LABORATORIUM	KOD PRÓBKII NADANY W LABORATORIUM	STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA
Woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	BOSiR Brzesko, ul. Wiejska 12 Basen rekreacyjny, niecka	07.07.2021 godz. 10.00	07.07.2021	1429-W/21	Bez zastrzeżeń Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 31,8°C ^{*)} Chlor wolny: 0,95 mg/l ^{**)}
Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	BOSiR Brzesko, ul. Wiejska 12 Instalacja systemu cyrkulacji dla basenu pływackiego, kurek	07.07.2021 godz. 10.15	07.07.2021	1430-W/21	Bez zastrzeżeń Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 29,0°C ^{*)} Chlor wolny: 0,82 mg/l ^{**)}
	BOSiR Brzesko, ul. Wiejska 12 Instalacja systemu cyrkulacji dla basenu rekreacyjnego i jacuzzi, kurek	07.07.2021 godz. 10.30	07.07.2021	1431-W/21	Bez zastrzeżeń Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 32,4°C ^{*)} Chlor wolny: 1,11 mg/l ^{**)}
Próbki pobrano zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007 (A) ^{***)} , Protokół pobrania próbek nr: 446/21 z dnia 07.07.2021 r.				Uwagi: Próbka 1429-W/21: pobór przy wyłączonym aerozolu wodno-powietrznym	

^{*)} metoda badania temperatury: PN-77/C-04584 (NA)^{***)} (norma wycofana przez PKN bez zastąpienia)
^{**)} metoda badania chloru: PB-NL-FCH-10, wyd. 3 z 02.05.2017 na podstawie testów HACH nr 8021 (A)^{***)}
^{***)} symbol (A) przy numerze normy oznacza metodę akredytowaną, symbol (NA) - metodę nieakredytowaną

- 4. CEL BADANIA:** Sprawdzenie jakości wody na pływalni. **Obszar regulowany: tak**

- 5. WYNIKI BADAŃ:**
Kod próbki: 1429-W/21

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
07.07.21/ 17.07.21	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>	0 [0; 8]	jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 [Matryca B; Procedura 7 (pożywka C- GVPC); Maksymalna objętość próbki wzięta do badania 100 ml]	A, R	0	Granica wykrywalności: od 1 jtk/100 ml

- Kod próbki: 1430-W/21

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
07.07.21/ 17.07.21	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>	0 [0; 8]	jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 [Matryca B; Procedura 7 (pożywka C- GVPC); Maksymalna objętość próbki wzięta do badania 100 ml]	A, R	0	Granica wykrywalności: od 1 jtk/100 ml



TARNOWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
ul. Narutowicza 37
33-100 Tarnów

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW
ul. Czysta 14
33-100 Tarnów

www.tw.tarnow.pl
NIP: 873-10-00-214
REGON: 850305520

tel. 14 62 35 414 lub 362
fax. 14 62 35 413
laboratorium@tw.tarnow.pl

Kod próbki: 1431-W/21

Data rozp/zakończ badania	Nazwa parametru	Wynik badania ¹⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A/NA/P/R/NR/Z ²⁾	Dopuszczalna wartość / zakres ³⁾	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
07.07.21/ 17.07.21	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i>	0 [0; 8]	jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 [Matryca B; Procedura 7 (pożywka C- GVPC); Maksymalna objętość próbki wzięta do badania 100 ml]	A, R	0	Granica wykrywalności: od 1 jtk/100 ml

- ¹⁾ Wyniki badań podano wraz z oszacowaną niepewnością rozszerzoną (uwzględniającą proces pobierania próbki), obliczoną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$, przy poziomie ufności P około 95% (w przypadku badań mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04).
- ²⁾ A – metoda akredytowana, R – metoda referencyjna wg mającego zastosowanie przepisu prawa,
- ³⁾ Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 2 grudnia 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz.2016).

Dla badanych próbek wody zostało sporządzone sprawozdanie z badań nr 567-W/KZ/2021 z dnia 09.07.2021 r.

Wyniki Autoryzował:

Starszy laborant

mgr Karolina Wasa

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Katarzyna Szczepanek

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się tylko do zbadanej próbki.
Zleceniodawca ma prawo do złożenia pisemnej skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA