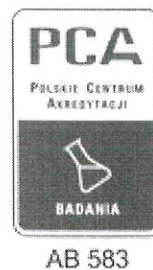




**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń  
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47  
e-mail: psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1

Toruń, dnia 13.07.2022 r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 524/S/HK/2022**

Zleceńodawca: **Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych w Toruniu, ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń<sup>3)</sup>**

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia I/S/HK/2022 z dnia 03.01.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: 87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 26, basen kąpielowy ZSMEiE

Punkt pobrania: szatnia męska, trzeci natrysk z lewej strony

Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 524/S/HK/2022/ próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy – woda z natrysku

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007

Status metody poboru próbek: A

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza 25,0°C, temp. wody 37,3°C<sup>i/s</sup>

Próbkobiorca: Rafał Niekraś, ml. asystent, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Rafał Niekraś, ml. asystent, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceńodawcy: Robert Lukaszewski<sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 27.06.2022 r. godz. 9:00 / 27.06.2022 r. godz. 10:15

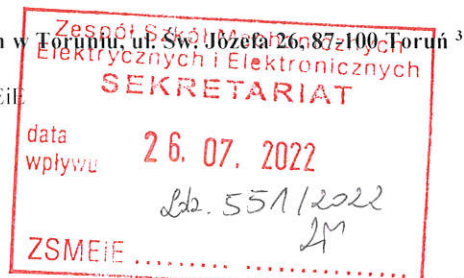
Data przyjęcia próbki do badań: 27.06.2022 r. godz. 10:15

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 27.06.2022 r. / 07.07.2022 r.

Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody na pływalniach w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (DzU 2015, poz. 2016 – z późn. zm.).

Data sporządzenia sprawozdania: 13.07.2022 r.

Sprawozdanie sporządził/a: ml. asystent Elwira Cegiłka



Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody <sup>14)</sup>	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Granica wykrywalności: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Api:2019-12 <sup>A/R</sup> [Macierz A; Procedura 7; Podłoże C- GVPC]	jtk/100ml	nie wykryto	-	poniżej 100

jtk – jednostki tworzące kolonie

Maksymalna objętość użyta w analizie – 100 ml

Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%. Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań  
do sprawozdania Nr 524/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie **są zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (DzU 2015, poz. 2016 – z późn. zm.) w sprawie spełnienia wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodą akredytowaną)

Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Cieplińska...

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Anna Magdzińska  
higienista i epidemiolog  
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych pobieraniu i badaniu

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Zasada decyzyjna – prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem

Ryzyko błędnej akceptacji/ odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

Opis zastosowanych symboli:

<sup>2)</sup> – najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (DzU 2015, poz. 2016 – z późn. zm.) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

<sup>3)</sup> – informacje dostarczone przez klienta

<sup>5)</sup> – podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>12)</sup> – wynik badania dotyczy wartości liczbowej, rezultat badania dotyczy górnej/dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>14)</sup> – niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całosciowe)

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – nieakredytowana, R – metoda referencyjna, NR – metoda inna niż referencyjna, i/s – in-situ, badanie wykonane w terenie, W – norma wycofana bez zastąpienia, WZ – norma wycofana z zastąpieniem

**Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu**

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab@torun.psse.gov.pl

**Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583**

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02