

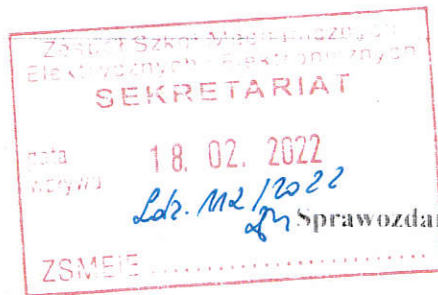


POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU

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



AB 583



Strona 1 z 2
Toruń, dnia 17.02.2022 r.

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 94/S/HK/2022

Zleceńodawca: Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicyznych, ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń¹⁾

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia PS-HK/2022 z dnia 03.01.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Św. Józefa 26, basen ZSMElE

Punkt pobrania: woda wprowadzana do nieszki

Nr próbki / rodzaj próbki: 94 S-HK/2022 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy, woda na pływalni

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007; I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018 r.

Status metody poboru próbek: NA

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza 2°C, temp. wody 27,8°C²⁾, chlor wolny 0,40 mg l³⁾

Probkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

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

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceńodawcy: Robert Lukaszewski¹⁾

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 14.02.2022 r. godz. 9:55 / 14.02.2022 r. godz. 10:25

Data przyjęcia próbki do badań: 14.02.2022 r. godz. 10:25

Data rozpoczęcia-data zakończenia badania: 14.02.2022 r. / 16.02.2022 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: 17.02.2022 r.

Sprawozdanie sporządził a: mł. asystent Elwira Cegińska

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ²⁾
1.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ³⁾	mg l	poniżej 0,20 ^{5) 9) 10)}	± 0,02*	-

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



**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



AB 583

data weryfikacji: 18.02.2022

Lab. 112/2021
ZSMEIF

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 94/S/HK/2022

Strona 2 z 2

l.p.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 30°C Metoda płytkowa (postawę węglny)	PN-EN ISO 6222:2004 ¹⁾	jtk / 1 ml	nie wykryto	-	20
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ²⁾	NPL / 100 ml	0	-	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PB-30 HK, edycja 1 z dnia 05.05.2014 ³⁾ na podstawie Testu Pseudalert	NPL / 100 ml	0	-	0

1) jtk - jednostki tworzące kolonie, NPL - najbardziej prawdopodobna liczba
2) niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k = 2 dla poziomu ufności 95%
3) obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 94/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 pływaliach.

Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi.

Dodatkowe informacje:

Koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: mł. asystent Rafał Niekraś

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: Anna Magdzińska

zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek pobranych i badanych
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, mazer, jak w jakieś celu
Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem
Poziom ryzyko: uzupelnianie poziomu ryzyka nie jest konieczne

Opis zastosowanych symboli:

- największa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (DzU 2015, poz. 2016 - z późn. zm.) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach
- informacje dostarczone przez klienta
- podana wartość stanowi próg krytyczny, wartość tego parametru w wodzie nie może przekroczyć 1,000, w przeciwnym razie w odniesieniu do powyższych
- próg krytyczny oznacza zakres metody
- próg krytyczny lub powyżej zakresu metody
- niepewność rozszerzona metody podana dla wyniku granicy, oznacza niepewność 95% (0,95) metody

1 - metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA - metoda akredytowana, R - metoda referencyjna, NR - metoda normy referencyjnej, S - metoda badania systemowa, W - metoda oceny skuteczności, WZ - metoda oceny skuteczności

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