



**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

Zespół Szkół Mechanicznych
Elektrycznych i Elektronicznych
SEKRETARIAT

data
wpływu

18. 02. 2022

Bole M2/2022

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 93/S/HK/2022

Strona 2 z 2

Lp	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (postaw. wglebny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{NR}	jtk / 1 ml	nie wykryto	-	100
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPI	PN-EN ISO 9308-2:2011-06 ^{NR}	NPL / 100 ml	0	-	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPI	PB-30 HK edycja I z dnia 05.05.2014 ^{NR} na podstawie Testu Pseudofert	NPL / 100 ml	0	-	0

1 jtk – jednostki tworzące kolonie; NPI – najbardziej prawdopodobna liczba

¹ Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k = 2 dla poziomu ufności 95%

² Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 93/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (Dz.U. 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 metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

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

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: Anna Magdzińska

zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbki poddanej poborowi z badania.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane, aniże jakkolwiek celowe.
Zasada decyzyjna – prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.
Poziomy ryzyk – rozpatrywanie poziomych ryzyk nie jest konieczne.

Opis zastosowanych wyników:

- najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015, poz. 2016 – z późn. zm.) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- informacje dostarczone przez klienta
- podana wartość stanowi fizycznie możliwą wartość tego parametru w wodzie w miejsce poboru i tego zawartość w wodzie doprowadzanej do użytku
- poniżej granicy oznaczalności metody
- powyżej lub powyżej zakresu metody
- niepewność rozszerzona metody podana dla wyniku granicy oznaczalności metody lub dolega zakresowi metody

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

NA – nieakredytowana; R – metoda referencyjna; NR – metoda oznaczenia referencyjna; S – metoda badania systemowa; A – metoda; B – metoda; C – metoda; D – metoda; E – metoda; F – metoda; G – metoda; H – metoda; I – metoda; J – metoda; K – metoda; L – metoda; M – metoda; N – metoda; O – metoda; P – metoda; Q – metoda; R – metoda; S – metoda; T – metoda; U – metoda; V – metoda; W – metoda; X – metoda; Y – metoda; Z – metoda

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



AB 583

Zespół Szkół Mechanicznych,
Elektrycznych i Elektronicznych
SEKRETARIAT
data 18.02.2022
wpłył Ldk. 112/2022
ZSMEIF

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 93 S HK 2022

Zleceńodawca: Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych, ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń
Podstawa wykonania badania: nr zlecenia S HK 2022 z dnia 03.01.2022 r.
Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Św. Józefa 26, basen ZSMiE
Punkty pobrania: woda w nlece
Nr próbki / rodzaj próbki: 93 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 wyđ. VI z dnia 01.06.2018 r.
Status metody poboru próbek: N/A
Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza 2°C, temp. wody 27,1°C, chlor wolny 0,40 mg/l
Próbkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń
Transportujący próbki: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń
Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceńodawcy: Robert Łukaszewski
Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa
Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 14.02.2022 r. godz. 9:45 / 14.02.2022 r. godz. 10:25
Data przyjęcia próbki do badań: 14.02.2022 r. godz. 10:25
Data rozpoczęcia / 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 r. (Dz.U. 2015, poz. 2016) z późn. zm.
Data sporządzenia sprawozdania: 17.02.2022 r.
Sprawozdanie sporządził a. mł. asystent Elwira Cegiłka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna
1	metność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,28	± 0,01	0,5
2	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	poniżej 0,20 ^{50%100}	± 0,02*	4

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9, 87-100 Toruń
tel. 56 633 44 77, fax 56 633 44 78, e-mail: lps@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