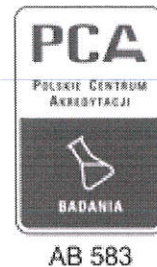




**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
w TORUNIU**

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



Zespół Szkół Mechanicznych  
Elektrycznych i Elektronicznych  
**SEKRETARIAT**

data wpływu **31. 12. 2021**  
*Pod 1052/2021*  
ZSMEiF .....

Strona 1/2  
Toruń, dnia 15.12.2021r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 929/S/HK/2021**

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

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia XII/S/HK/2021 z dnia 13.05.2021 r.

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

Punkt pobrania: woda z niecki

Nr próbki/ rodzaj próbki: 929/S/HK/2021 / 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: pochmurno, temp. powietrza -4°C, temp. wody 27,1°C<sup>3)</sup>, chlor wolny 0,43 mg/l<sup>3)</sup>

Próbkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

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

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Robert Łukaszewski <sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 07.12.2021 r. godz. 9:20 / 07.12.2021 r. godz. 12:15

Data przyjęcia próbki do badań: 07.12.2021 r. godz. 12:15

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 07.12.2021 r. / 09.12.2021 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: 15.12.2021 r.

Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Marzena Brzezińska

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A</sup>	NTU	<b>0,28</b>	± 0,01	0,5
2.	azotany	PN-C-04576-08:1982 <sup>AW</sup>	mg/l	<b>poniżej 0,80<sup>5) 9) 10)</sup></b>	± 0,10*	20
3.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A</sup>	mg/l	<b>poniżej 0,20<sup>5) 9) 10)</sup></b>	± 0,02*	4
4.	Σ THM	PB-31/HK/AI :2016 <sup>A</sup>	mg/l	<b>0,016</b>	± 0,003	0,1
5.	chloroform	PB-31/HK/AI :2016 <sup>A</sup>	mg/l	<b>0,016</b>	± 0,001	0,03

**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**

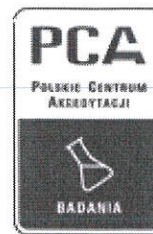
**wydany przez Polskie Centrum Akredytacji**

**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

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 929/S/HK/2021**

Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222: 2004 <sup>AR</sup>	jtk/ 1 ml	<b>nie wykryto</b>	-	100
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 <sup>AR</sup>	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PB-30/HK edycja 1 z dnia 05.05.2014 <sup>AR</sup> na podstawie Testu Pseudalert	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL- najbardziej prawdopodobna liczba

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 929/S/HK/2021**

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: asystent Anna Ciepłińska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: st. asystent Jacek Olszewski

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

*h.s.p.d.*  
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.

Poziom ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

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 pływaliach

<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>9)</sup> - poniżej granicy oznaczalności metody

<sup>10)</sup> - poniżej lub powyżej zakresu metody

\* - niepewność rozszerzoną metody podano dla wyniku granicy oznaczalności metody i/ lub dolnego zakresu metody

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