



**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 1/1
Toruń, dnia 17.01.2020 r.

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 9/S/HK/2020

Zleceniodawca: **Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych, ul. św. Józefa 26, 87-100 Toruń³⁾**

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia IV/S/HK/2020 z dnia 10.01.2020 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. św. Józefa 26, ZSMEiE

Punkt pobrania: woda z cyrkulacji

Nr próbki/ rodzaj próbki: 9/S/HK/2020 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy

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 6,5 °C, temp. wody 27,0°C³⁾, chlor wolny w cyrkulacji 0,30 mg/l³⁾

Próbkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

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

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Jan Sznal³⁾

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 13.01.2020 r. godz. 8:54/ 13.01.2020 r. godz. 10:30

Data przyjęcia próbki do badań: 13.01.2020 r. godz. 10:30

Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 13.01.2020 r. / 15.01.2020 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).

Data sporządzenia sprawozdania: 17.01.2020 r.

Sprawozdanie sporządził/a: Marzena Brzezińska



Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ²⁾
1.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	mg/l	poniżej 0,20 ³⁾	-	-

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ²⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C po 48 godz., w 1 ml wody [metoda posiewu wgłębnego]	PN-EN ISO 6222: 2004 ^{AR}	jtk	nie wykryto	-	20
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL]	PN-EN ISO 9308-2: 2014 - 06 ^{AR}	NPL	0	-	0
3.	Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody [metoda NPL]	PB-30/HK:2014 edycja 1 ^{AR}	NPL	0	-	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.

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analizy fizyko-chemicznej: st. asystent Ewa Wojnowska
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Anna Cieplinska
(Signature: Ewa Wojnowska)

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych pobieraniu i badaniu.

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

Opis zastosowanych symboli:

²⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (DzU 2015, poz.2016)

³⁾ - informacje dostarczone przez klienta

³⁾ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

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

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
(Signature: Anna Brzezińska)
mgr Anna Brzezińska
zatwierdzający sprawozdanie

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 17025:2005