



**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

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 242/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 niecki basenowej
Nr próbki/ rodzaj próbki: 242/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: mżawka, temp. powietrza 4,5 °C, temp. wody 27,1°C³⁾, chlor wolny w niecce 0,45 mg/l³⁾
Próbkobiorca: Rafał Niekraś, ml. asystent, PSSE Toruń
Transportujący próbkę: Rafał Niekraś, ml. asystent, PSSE Toruń
Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Jan Szel³⁾
Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa
Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 11.02.2020 r. godz. 10:14/ 11.02.2020 r. godz. 13:10
Data przyjęcia próbki do badań: 11.02.2020 r. godz. 13:10
Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 11.02.2020 r. / 13.02.2020 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: 14.02.2020 r.
Sprawozdanie sporządził/a: Elwira Cegielka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ²⁾
1.	metność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^A	NTU	0,12	± 0,01	0,5
2.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	mg/l	poniżej 0,20⁵⁾	-	4

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 wgłębego]	PN-EN ISO 6222: 2004 ^{AR}	jtł	nie wykryto	-	100
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

jtł - 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 analiz fizyko-chemicznych: st. asystent Ewa Wojnowska
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: ml. asystent Anna Ciepińska

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Magdzińska
higienista, 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

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

⁵⁾ - 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

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