



**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



Toruń, dnia 26.09.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 1687/S/HK/2019

do zlecenia Nr I/S/HK/2019 z dnia 02.01.2019r

Nazwa i adres klienta: **Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych, ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń**

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – E. Cegiełka, M. Brzezińska

Próbka wody: pobrana zgodnie z instrukcją nr: I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018 r. oraz PN-EN ISO 19458:2007^{A)}

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 10.09.2019r. / 10.09.2019r.

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy ZSMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26,
woda wprowadzana do niecki basenowej (chlor wolny – 0,41 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 10.09.2019r. / 23.09.2019r.

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/1

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	stężenie dopuszczalne ¹⁾
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A)}	NTU	0,30	± 0,01	0,3
2.	azotany	PN-C-04576/08:1982 ^{A)} *	mg/l	poniżej 0,8²⁾	-	20
3.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)}	mg/l	1,2²⁾	± 0,1	-
4.	∑ THM	PB-31/HK/AI :2016 ^{A)}	mg/l	0,049	± 0,010	0,1
5.	chloroform	PB-31/HK/AI :2016 ^{A)}	mg/l	0,026	± 0,002	0,03

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C po 48 godz., w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222: 2004 ^{A)}	jtk	2	-	20
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL]	PN-EN ISO 9308-2: 2014- 06 ^{A)}	NPL	0	-	0
3.	Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody [metoda NPL]	PB-30/HK:2014 edycja 1 ^{A)}	NPL	0	-	0
4.	Obecność i liczba bakterii Legionella sp. w 100 ml wody	PN-EN ISO 11731-2:2008 ^{A)} *	jtk	nie wykryto	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba, * norma wycofana

¹⁾ - stężenie / wartość dopuszczalna przyjęta w oparciu o Rozp. MZ DzU 2015, poz.2016 z dnia 09.11.2015, w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

²⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Metody badań oznaczone [A)] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

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

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: st. asystent Ewa Wojnowska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Anna Cieplińska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: st. asystent Paweł Wiśniewski

mgr Anna Magdzińska
higienistka i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab-hk@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