



**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 18.03.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 446/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 – M. Rogalska

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

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 12.03.2019r. / 12.03.2019r.

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy ZSMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26,
niecka basenowa (chlor wolny – 0,50 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 12.03.2019r. / 14.03.2019r.

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	0,14	± 0,01	0,5
2.	azotany	PN-C-04576/08:1982 ^{A)} *	mg/l	1,6	± 0,2	20
3.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)}	mg/l	0,77	± 0,08	4
4.	∑ THM	PB-31/HK/AI :2016 ^{A)}	mg/l	0,023	± 0,005	0,1
5.	chloroform	PB-31/HK/AI :2016 ^{A)}	mg/l	0,009	± 0,001	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	powyżej 300	-	100
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

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

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

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: st. asystent Emilia Stefanowicz

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

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

KIE TORUŃ
Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

mgr Anna Jagdzińska
higienista i epidemiolog

zатwierdzający 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