



**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



data wpływu  
20.06.2019  
2.22.580/2019  
ZSMEiE .....

Toruń, dnia 07.06.2019r.

**Sprawozdanie z badań Nr 988/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<sup>A)</sup>

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 03.06.2019r. / 03.06.2019r.

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: 03.06.2019r. / 06.06.2019r.

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

Strona 1/1

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	stężenie dopuszczalne <sup>1)</sup>
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A)</sup>	NTU	<b>0,15</b>	± 0,01	0,5
2.	azotany	PN-C-04576/08:1982 <sup>A)</sup> *	mg/l	<b>3,4</b>	± 0,4	20
3.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A)</sup>	mg/l	<b>poniżej 0,20</b>	-	4
4.	∑ THM	PB-31/HK/AI :2016 <sup>A)</sup>	mg/l	<b>0,027</b>	± 0,006	0,1
5.	chloroform	PB-31/HK/AI :2016 <sup>A)</sup>	mg/l	<b>0,008</b>	± 0,001	0,03

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C po 48 godz., w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222: 2004 <sup>A)</sup>	jtk	<b>219</b>	[161 ÷ 296]	100
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL]	PN-EN ISO 9308-2: 2014 -06 <sup>A)</sup>	NPL	<b>0</b>	-	0
3.	Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody [metoda NPL]	PB-30/HK:2014 edycja 1 <sup>A)</sup>	NPL	<b>0</b>	-	0

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

<sup>1)</sup> - 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 pływaliach

Metody badań oznaczone [<sup>A)</sup>] 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: mł. asystent Anna Ciepłńska .....  
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: st. asystent Paweł Wiśniewski.....

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Anna Magdzińska  
higienistka, 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