



**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



Zespół Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych
SEKRETARIAT

data wpływu **14. 10. 2019**

Toruń, dnia 26.09.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 1686/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, niecka basenowa (chlor wolny – 0,41 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 10.09.2019r. / 12.09.2019r.

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 | 0,40 | ± 0,02 | 0,5 |
| 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 |
| 4. | ∑ THM | PB-31/HK/AI :2016 ^{A)} | mg/l | 0,067 | ± 0,014 | 0,1 |
| 5. | chloroform | PB-31/HK/AI :2016 ^{A)} | mg/l | 0,039 | ± 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 | 1 | - | 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

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 instrumentalnych: st. asystent Paweł Wiśniewski
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Anna Cieplińska

mgr Anna Brzezińska
higienista / 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