



**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](mailto:psse.torun@pis.gov.pl); [www.torun.psse.gov.pl](http://www.torun.psse.gov.pl)

Toruń, dnia 28.12.2017r.

**Sprawozdanie z badań Nr 2706/S/HK/2017**  
do zlecenia Nr 455/S/HK/2017 z dnia 13.12.2017r

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. V z dnia 04.07.2011 r. oraz PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A)</sup>

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 18.12.2017r / 18.12.2017r

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy ZSMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26,  
niecka basenowa (chlor wolny – 0,40 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 18.12.2017r / 20.12.2017r

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.  | mętność                               | PN-EN ISO 7027:2003 <sup>A)</sup> * | NTU             | <b>0,20</b>          | ± 0,01                        | 0,5                   |
| 2.  | azotany                               | PN-C-04576/08:1982 <sup>A)</sup> *  | mg/l            | <b>1,0</b>           | ± 0,1                         | 20                    |
| 3.  | indeks nadmanganianowy (utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A)</sup>   | mg/l            | <b>1,3</b>           | ± 0,1                         | 4                     |
| 4.  | ∑ THM                                 | PB-31/HK/AI :2016 <sup>A)</sup>     | mg/l            | <b>poniżej 0,008</b> | -                             | 0,1                   |
| 5.  | chloroform                            | PB-31/HK/AI :2016 <sup>A)</sup>     | mg/l            | <b>0,004</b>         | ± 0,001                       | 0,03                  |

| Lp. | parametr oznaczany   | metoda badania                           | jednostka miary | wynik badania | niepewność rozszerzona metody | dopuszczalna wartość |
|-----|--|--|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------|
| 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>79</b>     | [64 ÷ 98]                     | 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

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 Ewa Wojnowska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Iwona Załęska

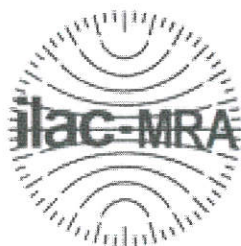
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: mł. asystent Paweł Wiśniewski

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

*Współnie*  
mgr. Anna Maedzińska  
zatwierdzający sprawozdanie  
hygienista i epidemiolog

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](mailto: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

W-139/PO-15/HK/08.03.2016