



**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

WPLYNEŁO

2018-11-14

podpis

Sprawozdanie z badań Nr 2133/S/HK/2018

do zlecenia Nr XXII/S/HK/2018 z dnia 28.08.2018r

Toruń, dnia 09.11.2018r.

Nazwa i adres klienta: **III Liceum Ogólnokształcące, ul. Raszei 1, 87-100 Toruń**

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Rogalska

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

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 07.11.2018r / 07.11.2018r

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy III LO w Toruniu, ul. Raszei 1,
niecka basenowa (chlor wolny – 0,40 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 07.11.2018r / 09.11.2018r

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 | 0,50 | ± 0,02 | 0,5 |
| 2. | azotany | PN-C-04576/08:1982 ^{A)} * | mg/l | 0,9 | ± 0,1 | 20 |
| 3. | indeks nadmanganianowy (utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)} | mg/l | 0,94 | ± 0,10 | 4 |
| 4. | ∑ THM | PB-31/HK/AI :2016 ^{A)} | mg/l | 0,075 | ± 0,016 | 0,1 |
| 5. | chloroform | PB-31/HK/AI :2016 ^{A)} | mg/l | 0,061 | ± 0,004 | 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 | 74 | [56 ÷ 96] | 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 Ewa Wojnowska

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

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

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Anna Magdzińska
... higienista 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

W-139/PO-15/HK/02.01.2018