



**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 21.02.2017r.

Sprawozdanie z badań Nr 265/S/HK/2017

do zlecenia Nr XXIX/S/HK/2016 z dnia 27.07.2016r

Nazwa i adres klienta: **Szkoła Podstawowa nr 32, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11, 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 ^{A)}

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 14.02.2017r / 14.02.2017r

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy SzP nr 32 w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11,
niecka basenowa (chlor wolny – 0,40 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 14.02.2017r / 16.02.2017r

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 ^{A)} | NTU | 0,30 | ± 0,01 | 0,5 |
| 2. | indeks nadmanganianowy (utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)} | mg/l | 0,80 | ± 0,08 | 4 |

| 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 ^{A)} | jtk | 15 | [10 + 22] | 100 |
| 2. | Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL] | PN-EN ISO 9308-2: 2014 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |
| 3. | Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosaw 100 ml wody [metoda NPL] | PB-30/HK:2014 edycja 1 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba,

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: asystent Ewa Wojnowska *Wojnowska*

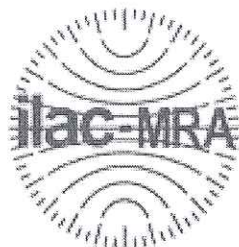
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: asystent Anna Magdzińska *Magdzińska*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Marek Sadowski
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.



AB 583

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/08.03.2016



**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 21.02.2017r.

Sprawozdanie z badań Nr 266/S/HK/2017

do zlecenia Nr XXIX/S/HK/2016 z dnia 27.07.2016r

Nazwa i adres klienta: **Szkoła Podstawowa nr 32, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11, 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 ^{A)}

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 14.02.2017r / 14.02.2017r

Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy SzP nr 32 w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11,
woda wprowadzana do niecki basenowej (chlor wolny – 0,40 mg/l)

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 14.02.2017r / 16.02.2017r

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. | indeks nadmanganianowy (utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)} | mg/l | poniżej 0,2 | - | - |

| 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 ^{A)} | jtk | 3 | - | 20 |
| 2. | Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL] | PN-EN ISO 9308-2: 2014 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |
| 3. | Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosaw 100 ml wody [metoda NPL] | PB-30/HK:2014 edycja 1 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba,

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: asystent Ewa Wojnowska *Ekp. 5.*

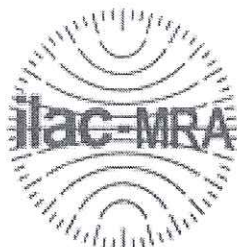
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: asystent Anna Magdzińska *magal*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr. Marek Sadowski
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/08.03.2016



**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 02.03.2017r.

Sprawozdanie z badań Nr 322/S/HK/2017
do zlecenia Nr XXIX/S/HK/2016 z dnia 27.07.2016r

Nazwa i adres klienta: **Szkoła Podstawowa nr 32, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11, 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 ^{A)}
Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 27.02.2017r / 27.02.2017r
Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy SzP nr 32 w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11,
niecka basenowa (chlor wolny – 0,40 mg/l)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 27.02.2017r / 28.02.2017r
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/1

| Lp. | parametr oznaczany | metoda badania | jednostka miary | wynik badania | niepewność rozszerzona metody | dopuszczalna wartość |
|-----|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------|
| 1. | Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL] | PN-EN ISO 9308-2: 2014 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |
| 2. | Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosaw 100 ml wody [metoda NPL] | PB-30/HK:2014 edycja 1 ^{A)} | NPL | 0 | - | 0 |

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba,

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

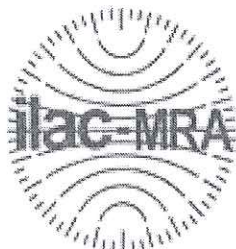
Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Magdzińska *Magdzińska*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Mirek Sadowski
hygienista 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/08.03.2016