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

AB 583

Toruń, dnia 14.10.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 1920/S/HK/2019

do zlecenia Nr XIII/S/HK/2019 z dnia 22.08.2019r.

Nazwa i adres klienta: **II Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, 87-100 Toruń**
Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Brzezińska, E. Cegiełka
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: 07.10.2019r. / 07.10.2019r.
Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy II LO w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, niecka basenowa – przód (chlor wolny – 0,50 mg/l)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 07.10.2019r. / 09.10.2019r.
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

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	**0,71**	± 0,03	0,5
2.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 [A)]	mg/l	**0,90[2)]**	± 0,09	4

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	**nie wykryto**	-	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
[1)]- 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: Badana próbka wody wykazuje podwyższoną mętność.

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: mł. asystent Anna Cieplińska .....

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.

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 583

Toruń, dnia 14.10.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 1921/S/HK/2019

do zlecenia Nr XIII/S/HK/2019 z dnia 22.08.2019r.

Nazwa i adres klienta: **II Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, 87-100 Toruń**
Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Brzezińska, E. Cegiełka
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: 07.10.2019r. / 07.10.2019r.
Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy II LO w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, Woda wprowadzana do niecki basenowej (chlor wolny – 0,50 mg/l)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 07.10.2019r. / 09.10.2019r.
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

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	**0,73**	± 0,04	0,3
2.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 [A)]	mg/l	**poniżej 0,20[2)]**	-	-

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	**2**	-	20
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
[1)]- 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: Badana próbka wody wykazuje podwyższoną mętność.

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: mł. asystent Anna Cieplińska .....

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

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

AB 583

Toruń, dnia 24.10.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 2038/S/HK/2019

do zlecenia Nr XIII/S/HK/2019 z dnia 22.08.2019r.

Nazwa i adres klienta: **II Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, 87-100 Toruń**
Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – R. Niekraś
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: 21.10.2019r. / 21.10.2019r.
Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy II LO w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, niecka basenowa (chlor wolny – 0,50 mg/l)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 21.10.2019r. / 22.10.2019r.
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

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	**0,12**	± 0,01	0,5

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	dopuszczalna wartość[1)]
1.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody [metoda NPL]	PN-EN ISO 9308-2: 2014- 06 [A)]	NPL	**0**	-	0
2.	Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody [metoda NPL]	PB-30/HK:2014 edycja 1 [A)]	NPL	**0**	-	0

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba
[1)]- 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

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: st. asystent Ewa Wojnowska .....
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Anna Cieplińska .....

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Magdzińska
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

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 583

Toruń, dnia 24.10.2019r.

Sprawozdanie z badań Nr 2039/S/HK/2019

do zlecenia Nr XIII/S/HK/2019 z dnia 22.08.2019r.

Nazwa i adres klienta: **II Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, 87-100 Toruń**
Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – R. Niekarś
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: 21.10.2019r. / 21.10.2019r.
Miejsce pobrania próbki wody: kryty basen kąpielowy II LO w Toruniu, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, woda wprowadzana do niecki basenowej (chlor wolny – 0,50 mg/l)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 21.10.2019r. / 21.10.2019r.
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń.

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	**0,11**	± 0,01	0,3

[1)]- 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

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Ewa Wojnowska ....

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

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 583

Toruń, dnia 21.10.2019 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1923/S/HK/2019

do zlecenia Nr XIII/S/HK/2019 z dnia 22.08.2019 r.

Nazwa i adres klienta: **II Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, 87-100 Toruń**
Próbkobiorca: pracownik PSSE w Toruniu – M. Brzezińska, E. Cegiełka
Próbka wody pobrana zgodnie z wymaganiami normy: PN-EN ISO 19458:2007 [A)]
Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 07.10.2019 r./ 07.10.2019 r.
Miejsce pobrania próbki wody: wodociąg miejski Toruń, Toruń, ul. Kos. Kościuszkowskich 6, II LO, basen kąpielowy, szatnia damska, drugi natrysk z lewej strony (temperatura wody 49,1 °C)
Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 07.10.2019 r./ 17.10.2019 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	stężenie dopuszczalne
1.	obecność i liczba bakterii Legionella sp.	PN- EN ISO 11731-2:2008 [A)*]	jtk/ 100 ml	**87**	[67÷112]	poniżej 100

jtk – jednostki tworzące kolonie,* - norma wycofana
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

Podsumowanie wyników badań:

W badanej próbce wody **stwierdzono** obecność bakterii Legionella sp. w ilości **nieprzekraczającej** wymagań mikrobiologicznych jakim powinna odpowiadać woda w natryskach, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (DzU 2015 r., poz. 2016).
(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodą akredytowaną.)

Dodatkowe informacje: -

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: mł. asystent Anna Cieplińska .....

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