



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badań Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302 fax. 89 5248338

Formularz nr PO-OBW-03/F11 z dnia 13.04.2018 r.

**Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych  
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N**

strona 1/ liczba stron 1  
Olsztyn, 15.06.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiZ-OBW.9051.5.788.2018

**Sprawozdanie LBŚiZ-OBW/1421z-1423z/2018 z badania próbek wody**

1. Badania wykonano na zlecenie: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kętrzynie, ul. Kazimierza Wielkiego 12A, 11-400 Kętrzyn**, zlecenie nr 788z/2018 z dnia 11.06.2018 r.
  - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie z oświadczeniem klienta: **Basen odkryty przy ul. Szpitalnej w Kętrzynie**, woda z niecki basenowej; pobrane dnia 11.06.2018 r., godz. 7<sup>50</sup>, 8<sup>00</sup>, 8<sup>10</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 11.06.2018 r., godz. 10<sup>10</sup>
4. Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną przez zleceńiodawcę
5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia: przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta		75z Kęt niecka głęboka 1421z			76z Kęt niecka płytką 1422z			77z Kęt brodzik 1423z			Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 09.11.2015 r. Dz. U. poz.2016
Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewności	Wyniki badania	Wyniki badania	Wyniki badania	Wyniki badania			
<b>badania fizyczno-chemiczne</b>											
1	Chlor związany	Test chlor wolny HI 93701 Test chlor całkowity HI 93711	mg/l	0,16	0,10	0,08	0,08	0,3			
2	Potencjał redox	Instrukcja obsługi elektrody redox N	mV	749 ± 55 w temp. 23,9 °C	751 w temp. 23,8 °C	755 w temp. 23,8 °C	755 w temp. 23,8 °C	0,1	0,3		
	Σ THM		mg/l	0,086	0,078	0,080	0,080				
	Trichlorometan (chloroform)		mg/l	0,086	0,078	0,080	0,080				
3	Dichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	nw	nw	nw	-	-		
	Dibromochlorometan		mg/l	nw	nw	nw	nw	-	-		
	Tribromometan		mg/l	nw	nw	nw	nw	-	-		

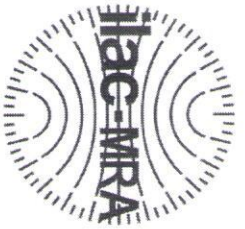
1 – niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2  
nw – nie wykryto, granica oznaczalności: tribromometanu, dibromochlorometanu – 0,006 mg/l, dichlorometanu – 0,004 mg/l  
\* - zgodnie z Rozp. M.Z. z dnia 09.11.2015 r. Dz. U. poz. 2016, najwyższą dopuszczalną wartość potencjału redox jest określona dla konkretnej wartości pH, dlatego nie można określić najwyższej dopuszczalnej wartości potencjału redox

Badania fizyczno-chemiczne wykonano 11-15.06.2018 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent  
*mgr inż. Barbara Wedle*

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Wody, Gleby i Żywności  
Badań Żwierzęcych i Żywności  
*mgr inż. Grażyna Boguszczyk*



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badań Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302 fax: 89 5248338

Formularz nr PO-OBW-03/F11 z dnia 13.04.2018 r.

**Sprawozdanie zawierające wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych  
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N**

strona 1/ liczba stron 1  
Olsztyn, 15.06.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.788.2018

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1419z,1420z/2018 z badania próbek wody**

1. Badania wykonane na zlecenie: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kętrzynie, ul. Kazimierza Wielkiego 12A, 11-400 Kętrzyn**, zlecenie nr 788z/2018 z dnia 11.06.2018 r.
  - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
  2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek: **Basen odkryty przy ul. Szpitalnej w Kętrzynie**, woda systemu cyrkulacji; pobrane dnia 11.06.2018 r., godz. 7<sup>30</sup>, 7<sup>40</sup>
  3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 11.06.2018 r., godz. 10<sup>10</sup>
  4. Próbkę pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną przez zlecciodawcę
  5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia: przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta		73z Kęt obieg mały <b>1419z</b>	74z Kęt obieg duży <b>1420z</b>	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 09.11.2015 r. Dz. U. poz.2016
Kod próbki	Badana cecha	Wyniki badania		
Lp	Metoda badań	Wyniki badania		
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>				
1	Chlor związany Test chlor całkowity, HI 93711	0,11 mg/l	0,13 mg/l	0,2
2	Potencjał redox Σ THM Instrukcja obsługi elektrody redox N	752 mV w temp. 23,7 °C 0,087 mg/l	743 mV w temp. 23,8 °C 0,093 mg/l	0,1 0,03
3	Trichlorometan (chloroform)	0,087 mg/l	0,093 mg/l	0,03
	Dichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008 mg/l	nw mg/l	-
	Dibromochlorometan	mg/l	nw mg/l	-
	Tri bromometan	mg/l	nw	-

po – poniżej granicy oznaczalności, nw – nie wykryto, granica oznaczalności: tri bromometanu – 0,006 mg/l, dichlorobromometanu – 0,004 mg/l  
\* - zgodnie z Rozp. M.Z. z dnia 09.11.2015 r. Dz. U. poz. 2016, najwyższa dopuszczalna wartość potencjału redox jest określona dla konkretnej wartości pH, dlatego nie można określić najwyższej dopuszczalnej wartości potencjału redox  
Badania fizyczne - chemiczne wykonano 11-15.06.2018 r.  
Wyniki badań odnosią się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane  
inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje  
Sektoria Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy agronom  
*[Signature]*  
zatwierdza  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Żywności  
*[Signature]*  
mgr inż. *[Signature]* **Magorzata Kacprzyk-Chyńskawska**  
mgr inż. *[Signature]* **Olga Boguszczyk**  
mgr inż. chemii