



AB 691

<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W LĘBORKU</b> 84-300 Lębork, ul. Gdańska 63 <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO</b> tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59)862-19-28 e-mail: <a href="mailto:psselebork@poczta.onet.pl">psselebork@poczta.onet.pl</a>	Data wydania sprawozdania	2019-02-11
	Strona/stron	1/1

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.017B/s.2019.BK  
Z BADAŃ PRÓBEK WODY**

Rodzaj próbki: woda z basenu kąpielowego krytego  
 Nazwa i adres klienta: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, Lębork  
 Rodzaj urządzenia wodnego: Pływalnia „RAFA”  
 Adres urządzenia wodnego: 84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31  
 Cel pobrania: zlecenie  
 Protokół pobrania nr: 017-GL/19  
 Próbkę pobraną przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork  
 Data poboru: 2019-02-06  
 Data dostarczenia do laboratorium: 2019-02-06  
 Stan próbki: dobry  
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2019-02-08



Nr próbki/ Miejsce poboru:  
 017B/s niecka basenowa mała

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność*	NDS**	Parametr zgodny/niezgodny
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>							
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A PN EN -ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto	-	100	zgodny
2	Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
3	Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
4	Gronkowce koagulazo - dodatnie	A PB-52-03 Edycja 1:2006	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
5	Legionella sp	A PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/100 ml	-	-	0	-
<b>Parametry fizyczne</b>							
6	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,10	-	0,5	zgodny
7	Odczyn (pH) <sup>1)</sup>	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 30,2°C 7,3	±0,1	6,5-7,6	zgodny
8	Potencjał redox <sup>1)</sup>	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp. 30,2°C 688	±34	6,5 ≤pH≤7,3 min 720 7,3 ≤pH≤7,6 min 750	niezgodny
<b>Parametry chemiczne</b>							
9	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	20***	-
10	Utlenialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	1,87****	-	4***	-
11	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm <sup>3</sup>	0,41	±0,07	0,3-0,4	-
12	Chlor związany <sup>1)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm <sup>3</sup>	0,32	±0,08	0,3	-
13	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0,02	-
14	ETHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0,1	-

1) pomiar chloru, potencjału redox i pH wykonany na basenie

\*dla metod mikrobiologicznych: przedział ufności: wg PN-ISO 7218:2008/A1:2013-10 niepewność rozszerzona (k=2, P=95%)

\*dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego

jtk: jednostka tworząca kolonie

\*\*NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015.2016)

\*\*\*podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

\*\*\*\*zawartość parametru w wodzie

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr inż. Hanna Klukowska

Autoryzujący wyniki badań: 6-8: mgr inż. Beata Koss

z up. Dyrektora  
PSSE Lębork

J. Dworboń

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Lęborku

mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

- 1) PPIS i egz.
- 2) a/a

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu (próbek)
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania
4. Laboratorium nie pobiera próbek.

..... koniec sprawozdania .....



AB 691

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LĘBORKU  
84-300 Lębork, ul. Gdańska 63  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO  
tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59)862-19-28  
e-mail: psselebork@poczta.onet.pl

Data wydania sprawozdania	2019-02-12
Strona/stron	1/1

*kopia*  
*p. KK → 24*  
*15.02.2019*  
*Wien fer*

SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.019B/s.2019.BK  
Z BADAŃ PRÓBEK WODY

Rodzaj próbki: woda z basenu kąpielowego krytego  
Nazwa i adres klienta: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, Lębork  
Rodzaj urządzenia wodnego: Pływalnia „RAFA”  
Adres urządzenia wodnego: 84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31  
Cel pobrania: zlecenie  
Protokół pobrania nr: 019-GL/19  
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork  
Data poboru: 2019-02-06  
Data dostarczenia do laboratorium: 2019-02-06  
Stan próbki: dobry  
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2019-02-08



Nr próbki/ Miejsce poboru:  
019B/s niecka basenowa duża

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność*	NDS**	Parametr zgodny/niezgodny	
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>								
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A PN EN ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	3	[1-6]	100	zgodny	
2	Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny	
3	Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny	
4	Legionella sp	A PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/100 ml	-	-	0	-	
<b>Parametry fizyczne</b>								
5	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,10	-	0,5	zgodny	
6	Odczyn (pH) <sup>1)</sup>	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp.	7,4	±0,1	6,5-7,6	zgodny
				27,8°C				
7	Potencjał redox <sup>1)</sup>	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp.	709	±35	6,5 ≤ pH ≤ 7,3	min 750
				27,6°C			7,3 ≤ pH ≤ 7,6	
<b>Parametry chemiczne</b>								
8	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	20***	-	
9	Utlenialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	2,29****	-	4***	-	
10	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm <sup>3</sup>	0,70	±0,13	0,3-0,6	-	
11	Chlor związany <sup>1)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm <sup>3</sup>	0,45	±0,11	0,3	niezgodny	
12	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0,03	-	
13	ETHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	0,1	-	

1) pomiar chloru, potencjału redox i pH wykonany na basenie

\*dla metod mikrobiologicznych: przedział ufności: wg PN-ISO 7218:2008/A1:2013-10 niepewność rozszerzona (k=2, P=95%)

\*dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego

jtk: jednostka tworząca kolonie

\*\*NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015.2016)

\*\*\*podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

\*\*\*\* zawartość parametru w wodzie

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr inż. Hanna Klukowska

Autoryzujący wyniki badań: 5-11: mgr inż. Beata Koss

*w up. Dyrektora PSSE Lębork*

**KIEROWNIK**  
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Lęborku

*mgr inż. Hanna Klukowska*

Otrzymują:

- 1) PPIS 1 egz.
- 2) a/a

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu (próbek).
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania
4. Laboratorium nie pobiera próbek.

..... koniec sprawozdania .....

F\_52\_050\_1