



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: pselebork@poczta.onet.pl	Data wydania sprawozdania	2019-03-27
	Strona/stron	1/1

P. KK/ZM
29.03.2019
Minister

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.061B/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: 035-GL/19
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
 Data poboru: 2019-03-20
 Data dostarczenia do laboratorium: 2019-03-20
 Stan próbki: **dobry**
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2019-03-22



Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność*	NDS**	Parametr zgodny/niezgodny
Parametry mikrobiologiczne							
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A PN EN -ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	-	-	100	-
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	-
Parametry fizyczne							
5	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	-	-	0,5	-
6	Odczyn (pH) ¹⁾	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 27,7°C	7,2	±0,1	6,5-7,6 zgodny
7	Potencjał redox ¹⁾	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp. 27,7°C	728	±36	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min 750 7,3 ≤ pH ≤ 7,6 min 770
Parametry chemiczne							
8	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	-	-	20***	-
9	Utlenialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	-	-	4***	-
10	Chlor wolny (Cl ₂) ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,69	±0,12	0,3-0,6	-
11	Chlor związany ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,32	±0,08	0,3	-
12	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	0,03	-
13	ETHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	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 wodzi 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 mikrobiologiczne: mgr inż. Hanna Klukowska

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

KIEROWNIK
 Oddziału Laboratoryjnego
 PSSE w Lęborku
 mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

1) PPIS 1 egz.

2) a/a

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

..... koniec sprawozdania

F_52_050_1



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	2019-03-27
	Strona/stron	1/1

p. KK / ZK

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.060B/s.2019.BK
Z BADAŃ PRÓBEK WODY**

 29.03.2019
 Ewa...

Rodzaj próbek: 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: 034-GL/19
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
 Data poboru: 2019-03-20
 Data dostarczenia do laboratorium: 2019-03-20
 Stan próbki: **dobry**
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2019-03-22



Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność*	NDS**	Parametr zgodny/niezgodny
Parametry mikrobiologiczne							
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	-
5	Legionella sp	A PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/100 ml	-	-	0	-
Parametry fizyczne							
6	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	-	0,5	-
7	Odczyn (pH) ¹⁾	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 29,6°C 7,3	±0,1	6,5-7,6	zgodny
8	Potencjał redox ¹⁾	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp. 29,9°C 680	±34	6,5 ≤pH≤7,3 min 720 7,3 ≤pH≤7,6 min 750	niezgodny
Parametry chemiczne							
9	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	-	-	20***	-
10	Utlonialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	2,15****	±0,43	4***	-
11	Chlor wolny (Cl ₂) ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,43	±0,08	0,3-0,4	-
12	Chlor związany ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,18	±0,04	0,3	zgodny
13	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	0,02	-
14	ETHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	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 dp 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

 KIEROWNIK
 Oddziału Laboratoryjnego
 PSSE w Lęborku

mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

- 1) PPLS 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