



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

2018-09-18

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.322B/s.2018.BK
Z BADAŃ PRÓBEK WODY

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: 226-GL/18/18
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
Data poboru: 2018-09-05
Data dostarczenia do laboratorium: 2018-09-05
Stan próbek: dobry
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2018-09-09



Nr próbki/ Miejsce poboru:
322B/s niecka basenowa mała

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	3	[1-7]	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 koagulato - 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	-	
Parametry fizyczne								
6	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,15	±0,03	0,5	-	
7	Odczyn (pH) ¹⁾	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 29,7°C	7,1	±0,1	6,5-7,6	zgodny
8	Potencjał redox ¹⁾	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp. 29,7°C	667	±33	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	Utlenialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	1,87****	±0,37	4***	-	
11	Chlor wolny (Cl ₂) ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,39	±0,07	0,3-0,4	zgodny	
12	Chlor związany ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,38	±0,09	0,3	-	
13	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	0,02	-	
14	ΣTHM	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 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: 6-12: mgr inż. Beata Koss

Kierownik Oddziału
KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Lęborku
mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

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

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-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



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	2018-09-18
	Strona/stron	1/1

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.325B/s.2018.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: 229-GL/18
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
 Data poboru: 2018-09-05
 Data dostarczenia do laboratorium: 2018-09-05
 Stan próbki: dobry
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2018-09-07



Nr próbki/ Miejsce poboru:
325B/s niecka basenowa duża

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	6	[3-11]	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	-	
Parametry fizyczne								
5	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,13	±0,03	0,5	zgodny	
6	Odczyn (pH) ¹⁾	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp.	7,1	±0,1	6,5-7,6	zgodny
				28,2°C				
7	Potencjał redox ¹⁾	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp.	685	±34	6,5 ≤pH≤7,3 min 750	niezgodny
				28,2°C			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	2,03****	±0,41	4***	-	
10	Chlor wolny (Cl ₂) ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,54	±0,10	0,3-0,6	zgodny	
11	Chlor związany ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,26	±0,06	0,3	zgodny	
12	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	0,03	-	
13	ΣTHM	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 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
KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Lęborku
 mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

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

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-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