



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŁĘBORKU 84-300 Łęborg, ul. Gdańska 63 ODDZIAŁ LABORATORYJNY LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59) 862-19-28 e-mail: psseleborg@poczta.onet.pl	Data wydania sprawozdania	2018-02-01
	Strona/stron	1/1

R. Klukowska
[Signature]

AB 691



**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.012B/s.2018.BK
z badań próbek wody**

Rodzaj próbki
 Nazwa i adres klienta
 Rodzaj urządzenia wodnego: *Woda*
 Adres urządzenia wodnego: podpis
 Data poboru: **2018-01-31**
 Protokół pobrania: **013-GL/18**
 Cel pobrania: **zlecenie**

Woda z basenu kąpielowego krytego
 Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, Łęborg
 Pływalnia „RAFA”
 84-300 Łęborg, ul. Olimpijczyków 31
 Próbkę dostarczona przez próbkobiorcę **PSSE w Łęborgu**
 Data dostarczenia próbki do laboratorium **2018-01-31**

Badania rozpoczęto w dniu dostarczenia, zakończono dnia: **2018-02-01**

Numer próbki /Miejsce poboru: **012B/s niecka basenowa mała, pkt.nr 3** Stan próbki: **dobry**

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(E)	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
3.	Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	-	-	0	-
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. 32,3°C 7,2	±0,1	6,5-7,6	zgodny
8.	Potencjał redox ¹⁾	- PB-52-10 Edycja 1:2016	mV	temp. 32,3°C 656	±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	-	-	4***	-
11.	Chlor wolny (Cl ₂) ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,63	±0,11	0,3-0,4	niezgodny
12.	Chlor związany ¹⁾	A PB-52-09 Edycja 3:2016	mg/dm ³	0,54	±0,13	0,3	niezgodny
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 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: 6-12: mgr inż. Beata Koss

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

Otrzymują:
 1) klient 1 egz.
 2) a/a

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Łęborgu 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 odpowiada za pobór próbek.