



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	2023-03-14
	Strona/stron	1/1

**SPRAWOZDANIE NR LBSK.35B/s.2023
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ**

p.kkk/kr
16.05.2023
Wojtas

Zlecenie nr: **LBSK.9052.2.4.2023**

Rodzaj próbki** : woda z basenu kąpielowego krytego
 Nazwa i adres klienta** : Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Lębork
 Rodzaj urządzenia wodnego** : Pływalnia Miejska „RAFA”
 Adres urządzenia wodnego** : 84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31
 Cel badania: przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
 Protokół pobrania nr** : 36/GL-23
 Próbkę pobraną przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
 Próbkę pobraną zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
 Data poboru** : 2023-03-07
 Godzina pobrania: 9:25
 Data dostarczenia do laboratorium: 2023-03-07
 Stan próbki: **dobry**
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2023-03-11
 Nr próbki: **35B/s**
 Miejsce poboru** : niecka basenowa mała



Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność ¹	NDS	Stwierdzenie zgodności
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 ²⁾
3	Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	-	-	0	-
4	Gronkowce koagulazo - dodatnie	A Metodyka PZH ZHK: 2007	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny ²⁾
5	Legionella sp	A PN-EN ISO11731:2017-08+Ap1:2019-12*	jtk/100 ml	-	-	0	-

¹dla metod mikrobiologicznych: niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej – dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.
 * Legionella: [Matrix B; Procedura 7 – (GVPC)]
 jtk: jednostka tworząca kolonie

Parametry fizyko – chemiczne**

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik Niepewność ¹⁾		Rezultat Niepewność ¹⁾	NDS		Stwierdzenie zgodności
				temp.					
1	Odczyn (pH)	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 29,6 °C	7,3 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny ²⁾	
2	Potencjał redox	N PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	temp. 29,7°C	613 ±74	-	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 min 720 7,3 ≤ pH ≤ 7,6 min 750	niezgodny ³⁾	
3	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	-	-	0,5	-	
4	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	-	-	-	20 ³⁾	-	
5	Utlenialność	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	-	-	-	4 ³⁾	-	
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	-	0,23 ±0,04	-	0,3-0,4	niezgodny ³⁾	
7	Chlor związany ⁴⁾	A PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	-	0,43 ±0,08	-	0,3	niezgodny ³⁾	
8	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	-	0,02	-	
9	ΣTHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	-	-	-	0,1	-	

¹⁾ dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego
²⁾ stwierdzono zgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji
³⁾ stwierdzono niezgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki nie mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji
⁴⁾ pomiar chloru wykonano na basenie
⁵⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzi w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni
⁶⁾ zawartość parametru w wodzie
⁷⁾ dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji
⁸⁾ decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, z zastosowaniem zasady podejmowania decyzji prostej akceptacji
 ** - dane dostarczone przez klienta

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

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

N – metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr inż. Hanna Klukowska

Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
 PSSE w Lęborku
 mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:
 1) legz -zleceniodawca
 2)PPIS i egz.
 3)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