



AB 691

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: psse.lebork@sanepid.gov.pl	Data wydania sprawozdania	2024-05-07
	Strona/stron	1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.91B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

P. BIK / LCP
2024.05.08



Rodzaj próbki*: woda z basenu kąpielowego krytego
 Nazwa i adres klienta*: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Łęborg
 Rodzaj urzędzenia wodnego*: Pływalnia Miejska „RAFA”
 Adres urzędzenia wodnego*: 84-300 Łęborg, ul. Olimpijczyków 31
 Cel badania: przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
 Protokół pobrania nr*: 110/GL-24
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Łęborg
 Próbkę pobrana zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
 Data poboru*: 2024-04-24
 Godzina pobrania: 9:12
 Data dostarczenia do laboratorium: 2024-04-24
 Stan próbki: **dobry**
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-04-25
 Nr próbki: 91B/s
 Miejsce poboru*: niecka basenowa mała

Parametry mikrobiologiczne**

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
3	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	-	0	-
4	Gronkowcw koagulazo-dodatnie	A	Metodyka PZH ZHK: 2007	jtk/100 ml	-	0	-

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Temperatura wody przy poborze	Jednostka pomiaru	Granica wykrywalności	Wynik Niepewność*	NDS	Stwierdzenie zgodności
4	Legionella sp	PN-EN ISO11731:2017-08+Ap1:2019-12*	°C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	-	0	-

¹ dla 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 odwarzalności 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 ²⁾
				temp.					
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	-	7,3 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny ²⁾	
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	604 ±72	-	6,5≤pH≤7,3 7,3 <pH≤7,6 min 720 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 ⁵⁾	-	
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	-	-	4 ⁵⁾	-	
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	0,28 ±0,05	-	0,3-0,4	niezgodny ³⁾	
7	Chlor związany ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	0,52 ±0,09	-	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 mikrobiologiczne: mgr Aleksandra Pobjocka
 Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM
 Badań Środowiska Komunalnego
 Sekcja Analiz Fizykochemicznych

2 ip mgr inż. Beata Koss

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

- Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łęborgu 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