



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](mailto:psselebork@poczta.onet.pl)

Data wydania sprawozdania

2023-05-04

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.87B/s.2023  
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

Zlecenie nr: LBSK.9052.2.4.2023

Rodzaj próbki\*\*

Nazwa i adres klienta\*\*

Rodzaj urządzenia wodnego\*\*

Adres urządzenia wodnego\*\*

Cel badania: przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Protokół pobrania nr\*\*

Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork

Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR\_HK\_12\_01 Edycja 7:2018 (N)

Data poboru\*\*

Godzina pobrania: 9:04

Data dostarczenia do laboratorium: 2023-04-26

Stan próbki: dobry

Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2023-04-27

Nr próbki: 87B/s

Miejsce poboru\*\*

woda z basenu kąpielowego krytego

Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Lębork

Pływalnia Miejska „RAFA”

84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31

P. Lick/KP  
Zuzi Dec  
08.05.2023



## Parametry mikrobiologiczne\*\*

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	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 <sup>2)</sup>
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	-
5	Legionella sp	A PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12*	jtk/100 ml	-	-	0	-

<sup>1</sup>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 odtwarzalności wewnętrznej laboratoryjnej – 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 <sup>1)</sup>		Rezultat Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności
				temp.				
1	Odczyn (pH)	A PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 21,9 °C	7,4 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny <sup>2)</sup>
2	Potencjał redox	N PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	temp. 21,9 °C	711 ±85	-	6,5 ≤ pH ≤ 7,3 7,3 ≤ pH ≤ 7,6	min 720 min 750 niezgodny <sup>3)</sup>
3	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	-	-	0,5	-
4	Azotany	A PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	20 <sup>5)</sup>	-
5	Utleniałość	A PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	4 <sup>5)</sup>	-
6	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,54 ±0,10	-	0,3-0,4	niezgodny <sup>3)</sup>
7	Chlor związany <sup>4)</sup>	A PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,66 ±0,12	-	0,3	niezgodny <sup>3)</sup>
8	Chloroform	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	0,02	-
9	ΣTHM	A PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	0,1	-

<sup>1</sup>dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> pomiar chloru wykonano na basenie

<sup>5</sup> podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>6</sup> zawartość parametru w wodzie

<sup>7</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji

<sup>8</sup> 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:

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 Sanitarno-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 .....