



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: [psse.lebork@sanepid.gov.pl](mailto:psse.lebork@sanepid.gov.pl)

Data wydania  
sprawozdania

2024-12-02

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.436B/s.2024  
Z BADAŃ PRÓBKI WODY BASENOWEJ

Zlecenie nr: LBSK.9052.2.10.2024

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\*\*:

422/GL-24

Próbka pobrana przez:

próbkobiorcę z PSSE Lębork

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

Data poboru\*\*:

2024-11-27

Godzina pobrania: 9:20

Data dostarczenia do laboratorium: 2024-11-27

Stan próbki: dobry

Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-11-28

Nr próbki: 436B/s

Miejsce poboru\*\*:

niecka basenowa mała



## 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	Gronkowców koagulazodo-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	A	PN-EN ISO 11731:2017-08+Apl:2019-12*	°C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	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 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 <sup>1)</sup>	Rezultat Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	temp. 20,6 °C 7,6 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny <sup>2)</sup>
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	temp. 20,8 °C 487 ±58	-	6,5≤pH≤7,3 min 720 7,3 <pH≤7,6 min 750	niezgodny <sup>3)</sup>
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	-	-	0,5	-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	20 <sup>5)</sup>	-
5	Utlenialność	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>	0,29 ±0,04	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>	0,62 ±0,09	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 wodzi 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 Aleksandra Poblocka

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

Otrzymują:

1) legz. -zleceniodawca

2)PPIS 1 egz.

3)ja

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

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

mgr inż. Beata Koss

- Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lęborku 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 .....