



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

Data wydania
sprawozdania

2024-12-17

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.443B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

P.K.K./K.P.
18.17.2024

Zlecenie nr: **LBSK.9052.2.10.2024**

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:

Próbka pobrana zgodnie z instrukcją **IR_HK_12_01** Edycja 7:2018 (N)

Data poboru**:

Godzina pobrania: **11:40**Data dostarczenia do laboratorium: **2024-12-11**Stan próbki: **dobry**Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: **2024-12-12**Nr próbki: **443B/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



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	Gronkowców 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 ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12*	°C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	-	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 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 ¹⁾	Rezultat Niepewność ¹⁾	NDS	Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	temp. 22,5 °C 7,9 ±0,2	-	6,5-7,6	niezgodny ³⁾
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	temp. 21,4 °C 449 ±54	-	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	-	-	0,5	-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	-	20 ⁵⁾	-
5	Utleniałość	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	0,15 ±0,02	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 ±0,08	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 wodzie 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 Aleksandra Pobłocka

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

Otrzymują:
1) I egz. -zlecciodawca
2) PPIS 1 egz.
3) w/a

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

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

2 egz.
mgr inż. Beata Koss

- Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości
- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu (próbki)
- Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania
- Laboratorium nie pobiera próbek

..... koniec sprawozdania