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	2024-06-04
	Strona/stron	1/1

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 691

P. K. K.

SPRAWOZDANIE NR LBSK.140B/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**: **158/GL-24**
Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę z PSSE Lębork**
Próbka pobrana zgodnie z instrukcją **IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)**
Data poboru**: **2024-05-28**
Godzina pobrania: **9:53**
Data dostarczenia do laboratorium: **2024-05-28**
Stan próbki: **dobry**
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: **2024-05-29**
Nr próbki: **140B/s**
Miejsce poboru**: **niecka basenowa mała**

CENTRUM SPORTU i REKREACJI W LĘBORKU
05-06-
WPŁYNĘŁO
il.zał. ..... podpis .....

*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	A	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 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[1)]		Rezultat Niepewność[1]	NDS		Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	-	temp. 25,7 °C	7,6 ±0,2	-	6,5-7,6		zgodny [2)]
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	temp. 25,1 °C	601 ±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/dm³	-		-	20[5)]		-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm³	-		-	4[5)]		-
6	Chlor wolny (Cl_2) [4)]	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm³	0,25 ±0,05		-	0,3-0,4		niezgodny [3)]
7	Chlor związany[4)]	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm³	0,57 ±0,10		-	0,3		niezgodny [3)]
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm³	-		-	0,02		-
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm³	-		-	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 Pobłocka
Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

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

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:
mgr inż. Beata Koss

Otrzymują:
1) 1egz -zleceniodawca
2)PPIS 1 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 .....