



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

2024-09-03

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.323B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKİ WODY BASENOWEJ

P. K. K. / K. P.

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: 2/SJ-24
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
Data poboru: 2024-08-20
Godzina pobrania: 9:05
Data dostarczenia do laboratorium: 2024-08-20
Stan próbki: dobry
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-08-22
Nr próbki: 323B/s
Miejsce poboru: niecka basenowa duża



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	1	[0-4]	100	zgodny ²⁾
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	-	0	zgodny ²⁾
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 odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej – dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.
* Legionella: [Matrix B; Procedura 7 – (GVPC)]
jtk: jednostka tworząca kolonię

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. 26,2 °C	7,6 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny ²⁾
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	temp. 26,3 °C	660 ±79	-	6,5≤pH≤7,3 min 750 7,3 <pH≤7,6 min 770	niezgodny ³⁾
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	<0,10 ⁷⁾ (0,10±0,02)	0,5	zgodny ²⁾
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	0,90 ⁶⁾ ±0,17	-	20 ⁵⁾	-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	0,60 ⁶⁾ ±0,12	-	4 ⁵⁾	-
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	0,53 ±0,10	-	0,3-0,6	zgodny ²⁾
7	Chlor związany ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	0,30 ±0,05	-	0,3	zgodny ²⁾
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	0,0046 ±0,0011	-	0,03	zgodny ²⁾
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm ³	0,0046 ±0,0011	-	0,1	zgodny ²⁾

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 Sylwia Jelińska

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

Autoryzujący wyniki badań chemicznych: 8-9: mgr Zanna Filipiak

mgr. KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiska Komunalnego
Sekcja Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Beata Koss

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

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

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-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

F_52_050 ed. 3 z dnia 2022-02-25



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.lębork@sanepid.gov.pl

Data wydania sprawozdania

2024-09-03

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.324B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

P. K. K. / K. K.

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: 3/SJL-24
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
Data poboru: 2024-08-20
Godzina pobrania: 9:15
Data dostarczenia do laboratorium: 2024-08-20
Stan próbki: dobry
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-08-30
Nr próbki: 324B/s
Miejsce poboru: niecka basenowa mała



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	1	[0-4]	100	zgodny ²⁾
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	-	0	zgodny ²⁾
4	Gronkowcw koagulazo-dodatnie	A	Metodyka PZH ZHK. 2007	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny ²⁾
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+Apl:2019-12*	30,5 °C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	nie wykryto	0	zgodny ²⁾

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 odzwierciedlającemu 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. 26,9 °C 7,6 ±0,2	-	6,5-7,6	zgodny ²⁾
2	Potencjal redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	temp. 27,0 °C 667 ±80	-	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	0,21 ±0,04	-	0,5	zgodny ²⁾
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	1,00 ⁶⁾ ±0,19	-	20 ⁵⁾	-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	-	<0,50 ⁶⁾⁷⁾ (0,50±0,10)	4 ⁵⁾	-
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	0,42 ±0,08	-	0,3-0,4	niezgodny ³⁾
7	Chlor związany ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	0,35 ±0,06	-	0,3	niezgodny ³⁾
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	0,0045 ±0,0011	-	0,02	zgodny ²⁾
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	0,0045 ±0,0011	-	0,1	zgodny ²⁾

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 Sylwia Jelińska

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

Autoryzujący wyniki badań chemicznych: 8-9: mgr Zanna Filipiak

mgr inż. Beata Koss

mgr inż. Beata Koss

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

Otrzymują:

1) legz -zleceniodawca

2)PPIS 1 egz.

3)na

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-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

F_52_050 ed. 3 z dnia 2022-02-25



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	2024-09-02
	Strona/stron	1/1

P. K.K./K.P.
03

**SPRAWOZDANIE NR LBSK.340B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKII 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** : 365/GL-24
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
 Próbkę pobrana zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
 Data poboru** : 2024-08-28
 Godzina pobrania: 10:35
 Data dostarczenia do laboratorium: 2024-08-28
 Stan próbki: **dobry**
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-08-30
 Nr próbki: 340B/s
 Miejsce poboru** : niecka basenowa duża

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 ²⁾
3	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	zgodny ²⁾

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	-

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 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	25,4 °C	7,4 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny ²⁾	
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	25,2 °C	664 ±80	-	6,5≤pH≤7,3 7,3 <pH≤7,6 min 750 min 770	niezgodny ³⁾	
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	-	-	-	0,5	-	
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	-	-	-	20 ³⁾	-	
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	-	-	-	4 ³⁾	-	
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	-	0,43 ±0,08	-	0,3-0,6	zgodny ²⁾	
7	Chlor związany ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	-	0,30 ±0,05	-	0,3	zgodny ²⁾	
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	-	0,03	-	
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	-	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

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

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego: Beata Koss

- Otrzymują:
 1) legz -zleceniodawca
 2)PPIS 1 egz.
 3)za/a

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-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



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

2024-09-02

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.339B/s.2024
Z BADAŃ PRÓBKII 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** : 364/GL-24
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork
Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR_HK_12_01 Edycja 7:2018 (N)
Data poboru** : 2024-08-28
Godzina pobrania: 10:12
Data dostarczenia do laboratorium: 2024-08-28
Stan próbki: dobry
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-08-30
Nr próbki: 339B/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	3	[1-7]	100	zgodny ²⁾
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	-	0	zgodny ²⁾
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 ISO11731:2017-08+Apl: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 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
				temp.	25,3 °C				
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	-	7,4 ±0,1	-	6,5-7,6		zgodny ²⁾
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	652 ±78	-	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	NTU	-	-	0,5		-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³	-	-	20 ³⁾		-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	1,10 ⁶⁾ ±0,22	-	4 ³⁾		-
6	Chlor wolny (Cl ₂) ⁴⁾	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm ³	0,29 ±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	0,40 ±0,07	-	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 analitycznego²⁾ 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 tolerancji³⁾ 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 tolerancji⁴⁾ pomiar chloru wykonano na basenie⁵⁾ podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni⁶⁾ zawartość parametru w wodzie⁷⁾ dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji⁸⁾ 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 Poblócka
Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata KossOtrzymują:
1) legz -zleceniodawca
2)PPIS i egz.
3)aa

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiska Komunalnego
Sekcja Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Beata Koss

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-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

F_52_050 ed. 3 z dnia 2022-02-25