



AB 691

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| <b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA<br/>W LĘBORKU</b><br>84-300 Lębork, ul. Gdańska 63<br><b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO</b><br>tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59)862-19-28<br>e-mail: <a href="mailto:psselebork@poczta.onet.pl">psselebork@poczta.onet.pl</a> | Data wydania sprawozdania | 2019-03-28 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strona/stron              | 1/1        |

p. 1212 / 214

05.04.2019r.

Hanna Klukowska

**SPRAWOZDANIE NR OLB.90.440-5.063B/s.2019.BK  
Z BADAŃ PRÓBEK WODY**

Rodzaj próbki: woda z basenu kąpielowego krytego  
 Nazwa i adres klienta: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, Lębork  
 Rodzaj urządzenia wodnego: Pływalnia „RAFA”  
 Adres urządzenia wodnego: 84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31  
 Cel pobrania: zlecenie  
 Protokół pobrania nr: 037-GL/19  
 Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork  
 Data poboru: 2019-03-27  
 Data dostarczenia do laboratorium: 2019-03-27  
 Stan próbki: **dobry**  
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2019-03-28



Nr próbki/ Miejsce poboru:  
063B/s niecka basenowa mała

| Lp                                | Nazwa oznaczenia                                       | Metoda oznaczenia | Jednostka pomiaru                   | Wynik              | Niepewność*         | NDS** | Parametr zgodny/niezgodny |                |         |           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-------|---------------------------|----------------|---------|-----------|
| <b>Parametry mikrobiologiczne</b> |                                                        |                   |                                     |                    |                     |       |                           |                |         |           |
| 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                                 | Gronkowce koagulazo - dodatnie                         | A                 | PB-52-03 Edycja 1:2006              | jtk/100 ml         | -                   | 0     | -                         |                |         |           |
| 5                                 | Legionella sp                                          | A                 | PN-EN ISO 11731-2:2008              | jtk/100 ml         | -                   | 0     | -                         |                |         |           |
| <b>Parametry fizyczne</b>         |                                                        |                   |                                     |                    |                     |       |                           |                |         |           |
| 6                                 | Mętność                                                | A                 | PN-EN ISO 7027-1:2016               | NTU                | -                   | 0,5   | -                         |                |         |           |
| 7                                 | Odczyn (pH) <sup>1)</sup>                              | A                 | PN EN ISO- 10523:2012               | -                  | temp.               | 6,9   | ±0,1                      | 6,5-7,6        | zgodny  |           |
|                                   |                                                        |                   |                                     |                    | 29,8 <sup>o</sup> C |       |                           |                |         |           |
| 8                                 | Potencjał redox <sup>1)</sup>                          | -                 | PB-52-10 Edycja 1:2016              | mV                 | temp.               | 681   | ±34                       | 6,5 ≤ pH ≤ 7,3 | min 720 | niezgodny |
|                                   |                                                        |                   |                                     |                    | 30,1 <sup>o</sup> C |       |                           | 7,3 ≤ pH ≤ 7,6 | min 750 |           |
| <b>Parametry chemiczne</b>        |                                                        |                   |                                     |                    |                     |       |                           |                |         |           |
| 9                                 | Azotany                                                | A                 | PN-82/C-04576.08                    | mg/dm <sup>3</sup> | -                   | 20*** | -                         |                |         |           |
| 10                                | Utlenialność                                           | A                 | PN EN ISO 8467:2001                 | mg/dm <sup>3</sup> | 2,89****            | ±0,58 | 4***                      |                |         |           |
| 11                                | Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>           | A                 | PB-52-09 Edycja 3:2016              | mg/dm <sup>3</sup> | 0,52                | ±0,09 | 0,3-0,4                   | niezgodny      |         |           |
| 12                                | Chlor związany <sup>1)</sup>                           | A                 | PB-52-09 Edycja 3:2016              | mg/dm <sup>3</sup> | 0,41                | ±0,10 | 0,3                       | niezgodny      |         |           |
| 13                                | Chloroform                                             | A                 | PN-EN ISO 10301:2002                | mg/dm <sup>3</sup> | -                   | -     | 0,02                      | -              |         |           |
| 14                                | ETHM                                                   | A                 | PN-EN ISO 10301:2002                | mg/dm <sup>3</sup> | -                   | -     | 0,1                       | -              |         |           |

1) pomiar chloru, potencjału redox i pH wykonany na basenie

\*dla metod mikrobiologicznych :przedział ufności: wg PN-ISO 7218:2008/A1:2013-10 niepewność rozszerzona(k=2,P=95%)

\*dla metod fizyko- chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego

jtk: jednostka tworząca kolonie

\*\*NDS : najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015.2016)

\*\*\*podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

\*\*\*\* zawartość parametru w wodzie

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr inż. Hanna Klukowska

Autoryzujący wyniki badań: 6-8: mgr inż. Beata Koss

**KIEROWNIK**  
 Oddziału Laboratoryjnego  
 PSSE w Lęborku

mgr inż. Hanna Klukowska

Otrzymują:

1) PPIS 1 egz.

2) a/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 .....

F\_52\_050\_1