

**Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.**

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
 tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773  
 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdynska 1  
 tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 852P/25.09.2018-18/Z**

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia/Cel zlecenia   | Zleceniodawca  | Nr zlecenia Zleceniodawcy          |
|---|--|------------------------------------|
| Badania stanu wód powierzchniowych wg wytycznych<br>RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka"<br>Nowy Rynek 8<br>62-095 Murowana Goślina | Umowa 21/2018<br>z dnia 11.09.2018 |

**INFORMACJE OGÓLNE**

| Nr próbki  | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 18/26677/P   | Gmina Skoki - Jez. Maciejak                    | Barwa intensywnie zielona      | 25.09.2018<br>08:10          | 25.09.2018<br>13:20                              | 25.09.2018             | 02.10.2018             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek   |  |                                |                              |  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN- ISO 5667-4:2017-10(A) |  |                                |                              |  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Bromberek Paweł  |  |                                |                              |  |                        |                        |

Metody badawcze oznaczone literą **A** posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr **AB 700**.

**WYNIKI BADAŃ**

| Oznaczenie                             |                 |   |                        | Wyniki z niepewnością |                 | Wyniki niespełniające wymagań* |
|--|-----------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Nazwa                                  | Metoda badawcza | Jednostka                                     | *Wartość parametryczna | Nr próbki             |                 |                                |
|  |                 |   |                        | 18/26677/P            |                 |                                |
| Bakterie grupy coli                    | A               | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06                     | NPL/100 ml             | 10 000                | 1 553           |                                |
| Escherichia coli                       | A               | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06                     | NPL/100 ml             | 1 000                 | 1               |                                |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe)        | A               | PB/PB-2 , na podstawie instrukcji firmy IDEXX | NPL/100 ml             | 400                   | 12              |                                |
| Obecność bakterii z rodzaju Salmonella | A               | PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013             | w 1000 ml              | nieobecna             | nie wyizolowano |                                |
| Zapach 23±2°C                          | A               | PN-EN 1622:2006                               | TON                    | akceptowalny          | naturalny       |                                |
| Czas przechowywania próbki             |                 |   | h                      |                       | 2               |                                |
| Barwa                                  | A               | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06               | mg Pt/l                | akceptowalna          | 25 ± 5          |                                |
| BZT <sub>5</sub>                       | A               | PN-EN 1899-2:2002                             | mg/l                   | 6                     | 4,2 ± 0,7       |                                |
| Azot ogólny                            | A               | PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013            | mg/l                   | 10                    | 3,14 ± 0,85     |                                |
| Fosfor ogólny                          | A               | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010              | mg/l                   | 0,25                  | 0,305 ± 0,064   | nie spełnia                    |
| Temperatura próbki                     | A               | PB/PPP-8 wyd. 5 z dnia 03.12.2015             | °C                     | -                     | 14 ± 2          |                                |
| Tlen rozpuszczony                      |                 | PN-EN ISO 5814:2013-04                        | %                      | >80                   | 82              |                                |
| pH                                     | A               | PN-EN ISO 10523:2012                          | -                      | 6-9                   | 8,2 ± 0,1       |                                |

Wyd. 2a PZ-3.5 z dnia 03.02.2014

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

| Temat zlecenia/Cel zlecenia  | Zleceniodawca  | Nr zlecenia Zleceniodawcy          |
|--|--|------------------------------------|
| Badania stanu wód powierzchniowych wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz. U. Nr 183, poz. 1530) | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka"<br>Nowy Rynek 8<br>62-095 Murowana Goślina | Umowa 21/2018<br>z dnia 11.09.2018 |

|                                  |                       |   |  |  |             |
|----------------------------------|-----------------------|---|--|--|-------------|
| Fenole                           | Ocena organoleptyczna | - | zapach nieobecny                       | zapach nieobecny                                   |             |
| Substancje powierzchniowo czynne | Ocena organoleptyczna | - | brak trwałej piany                     | brak trwałej piany                                 |             |
| Oleje mineralne                  | Ocena organoleptyczna | - | niewidoczna plama na powierzchni       | brak   |             |
| Osady smoliste                   | Ocena organoleptyczna | - | brak                                   | brak   |             |
| Przedmioty pływające             | Ocena organoleptyczna | - | brak                                   | brak   |             |
| Zakwity sinic                    | Ocena organoleptyczna | - | Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, | Stwierdzono występowanie sinicy z rodzaju Anabaena | nie spełnia |

**\*Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002r. (Dz.U. Nr 183, poz.1530) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach.**

|  |                   |               |   |
|--|-------------------|---------------|---|
| Uwagi:<br>1.Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.<br>2.Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.<br>3.Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.<br>4.Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. | Data sporządzenia | Sporządził    | Autoryzował   |
|  | 02.10.2018        | Gawron Lucyna | Ziarko Agnieszka<br>Imbierska Irena<br>Dobrosielska Aleksandra<br>Gawron Lucyna |