

### 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. Gdyńska 1  
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 852P/25.09.2018-5/Z

Strona: 1

Stron: 2

| 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 |

### 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 |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 18/26694/P  | Gmina Czerwonak - Rów Melioracyjny - Ciek Kiciński - Przed przystankiem autobusowym ul. Gdyńska poniżej ul. Szkolnej | bez uwag                       | 25.09.2018<br>13:00          | 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 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.6(A) |  |                                |                              |  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Bromberek Paweł   |  |                                |                              |  |                        |                        |

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

**Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.**

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                             |                 |   |                        |              | Wyniki z niepewnością |             | Wyniki niespełniające wymagań* |
|--|-----------------|---|------------------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| Nazwa                                  | Metoda badawcza | Jednostka                                     | *Wartość parametryczna | Nr próbki    |                       |             |                                |
|  |                 |   |                        | 18/26694/P   |                       |             |                                |
| Bakterie grupy coli                    | A               | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06                     | NPL/100 ml             | 10 000       | 7 270                 |             |                                |
| Escherichia coli                       | A               | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06                     | NPL/100 ml             | 1 000        | 30                    |             |                                |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe)        | A               | PB/PB-2 , na podstawie instrukcji firmy IDEXX | NPL/100 ml             | 400          | 1 553                 | nie spełnia |                                |
| 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 | 20 ± 5                |             |                                |
| BZT <sub>5</sub>                       | A               | PN-EN 1899-2:2002                             | mg/l                   | 6            | 0,90 ± 0,14           |             |                                |
| Azot ogólny                            |                 | PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013            | mg/l                   | 10           | <u>1,95</u>           |             |                                |
| Fosfor ogólny                          | A               | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010              | mg/l                   | 0,25         | 0,150 ± 0,032         |             |                                |
| Temperatura próbki                     | A               | PB/PPP-8 wyd. 5 z dnia 03.12.2015             | °C                     | -            | 12 ± 2                |             |                                |
| Tlen rozpuszczony                      |                 | PN-EN ISO 5814:2013-04                        | %                      | >80          | 99                    |             |                                |
| pH                                     | A               | PN-EN ISO 10523:2012                          | -                      | 6-9          | 8,2 ± 0,1             |             |                                |

| 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, zmętnienia | nie stwierdzono    |  |

**\*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<br>Agnieszka<br>Imbierska Irena<br><br>Dobrosielska<br>Aleksandra<br><br>Gawron Lucyna |