



### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 763P/25.09.2017-4/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia  | Zleceniodawca  | Nr zlecenia Zleceniodawcy   |
|---|--|-----------------------------|
| Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki 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 | Nr 22/2017 z dn. 08.05.2017 |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki  | Identyfikacja próbek  | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 17/20995/P | Gmina Czerwonak - rów melioracyjny C przy przepuszczeniu w ul. Parkowej w Owińskach | bez uwag                       | 26.09.2017<br>12:10          | 26.09.2017<br>12:50                              | 26.09.2017             | 06.10.2017             |

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-5:2003(A); PN-ISO 5667-6:2003 (A)

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

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                             |  |            |   |  | Nr próbki          | Wyniki                  |
|--|--|------------|---|--|--------------------|-------------------------|
| Nazwa                                  | Metoda badawcza                                | Jednostka  | *Dop. wartości                                    |  | 17/20995/P         | niespełniające wymagań* |
| Bakterie grupy coli                    | A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06                    | NPL/100 ml | 10 000  |  | 1 840              |                         |
| 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   |  | 154                |                         |
| Obecność bakterii z rodzaju Salmonella | A PB/PBO-7 wyd. 3 z dnia 01.07.2013            | w 1000 ml  | nieobecna   |  | nie wyizolowano    |                         |
| pH                                     | A PN-EN ISO 10523:2012                         | -          | 6-9   |  | 8,2 ± 0,1          |                         |
| 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                                      |  | 15 ± 5             |                         |
| BZT <sub>5</sub>                       | A PN-EN 1899-2:2002                            | mg/l       | 6   |  | 0,70 ± 0,11        |                         |
| Azot ogólny                            | A PB/PFO-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013           | mg/l       | 10  |  | 6,04 ± 1,63        |                         |
| Fosfor ogólny                          | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010             | mg/l       | 0,25  |  | 0,460 ± 0,097      | nie spełnia             |
| Temperatura próbki                     | A PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015           | °C         | -   |  | 13 ± 2             |                         |
| Tlen rozpuszczony                      | PN-EN ISO 5814:2013-04                         | %          | >80   |  | 100                |                         |
| 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, przedmioty pływające   | Ocena organoleptyczna                          | -          | brak  |  | brak               |                         |
| Zakwity sinic                          | Ocena organoleptyczna                          | -          | Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia |  | nie stwierdzono    |                         |

| Temat zlecenia  | Zleceniodawca  | Nr zlecenia Zleceniodawcy   |
|---|--|-----------------------------|
| Badania stanu wód powierzchniowych na terenie gminy Czerwonak; Murowana Goślina; Pobiedziska; Swarzędz; Skoki 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 | Nr 22/2017 z dn. 08.05.2017 |

**\*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:  | Data sporządzenia | Sporządził      | Autoryzował   |
|---|-------------------|-----------------|---|
| 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.<br>2. Klient 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. | 10.10.2017        | Imbierska Irena | Ziarko<br>Agnieszka<br>Imbierska Irena<br>Dobrosielska<br>Aleksandra<br>Gawron Lucyna |

**AQUANET**  
 LABORATORIUM  
 Specjalista Chemik  
*Irena Imbierska*

**AQUANET**  
 LABORATORIUM  
 Kierownik Pracowni Bakteriologicznej  
*Lucyna Gawron*

**AQUANET**  
 LABORATORIUM  
 Kierownik Pracowni Biologicznej  
*Aleksandra Dobrosielska*

**AQUANET**  
 LABORATORIUM  
 Kierownik Pracowni Fizyko-Chemicznej  
*dr Agnieszka Ziarko*