

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 866P/25.05.2020-5/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|---|--|---------------------------|
| Badanie stanu wód powierzchniowych wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz.U. Nr 183 poz. 1530) zał. A - w ustalonym zakresie. | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina | z dnia 21.05.2020 |

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 |
|------------|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 20/12600/P | Gmina Czerwonak - Jez. Bolechowskie - dojazd ul. Leśną z Bolechowa | bez uwag | 25.05.2020 12:10 | 25.05.2020 14:00 | 25.05.2020 | 03.06.2020 |

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, Nogaj Kamil

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

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | | Stwierdzenie zgodności |
|--|------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------|--|------------------------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | | |
| | | | | 20/12600/P | | |
| Bakterie grupy coli A | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 10 000 | 870 [552; 1300] | | zgodny |
| Escherichia coli A | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 1 000 | 4 [1; 14] | | zgodny |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) A | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 400 | 17 [8;34] | | zgodny |
| Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym A | PB/PBO-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 | w 1000 ml | nieobecna | nieobecna | | zgodny |
| Zapach 23±2°C A | PN-EN 1622:2006 | TON | akceptowalny | 2 (akceptowalny - naturalny) | | zgodny |
| Czas przechowywania próbek | | h | | 2 | | |
| Barwa A | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 | mg Pt/l | akceptowalna | 20 ± 5 | | zgodny |
| BZT ₅ A | PN-EN 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 3,5 ± 0,6 | | zgodny |
| Azot ogólny A | PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 | mg/l | 10 | 2,01 ± 0,54 | | zgodny |
| Fosfor ogólny A | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,105 ± 0,021 | | zgodny |
| Tlen rozpuszczony | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 98 | | zgodny |
| pH A | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6-9 | 8,2 ± 0,1 | | zgodny |

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|---|--|---------------------------|
| Badanie stanu wód powierzchniowych wg wytycznych RMZ z dn. 16.10.2002 (Dz.U. Nr 183 poz. 1530) zał. A - w ustalonym zakresie. | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina | z dnia 21.05.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|--|----------------------------------|--------|
| Fenole | Ocena organoleptyczna | - | zapach nieobecny | zapach nieobecny | zgodny |
| Substancje powierzchniowo czynne | Ocena organoleptyczna | - | brak trwałej piany | brak trwałej piany | zgodny |
| Oleje mineralne | Ocena organoleptyczna | - | niewidoczna plama na powierzchni | niewidoczna plama na powierzchni | zgodny |
| Osady smoliste | Ocena organoleptyczna | - | brak | brak | zgodny |
| Przedmioty pływające | Ocena organoleptyczna | - | brak | brak | zgodny |
| Zakwity sinic | Ocena organoleptyczna | - | Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, | nie stwierdzono | zgodny |

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

| Stwierdzenie zgodności | |
|---|---|
| Zasada podejmowania decyzji w Aquanet Laboratorium | Ryzyko związane z błędnie podjętą decyzją |
| Wynik zgodny – uzyskane wyniki (bez uwzględnienia niepewności) nie przekraczają granicy podanej w specyfikacji | Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%, w przypadku gdy, wynik z uwzględnieniem niepewności przekracza granicę podaną w specyfikacji |
| Wynik niezgodny – uzyskane wyniki (bez uwzględnienia niepewności) przekraczają granicę podaną w specyfikacji | Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%, w przypadku, gdy wynik z uwzględnieniem niepewności nie przekracza granicy podanej w specyfikacji |

- Uwagi:
1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 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.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 05.06.2020

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh
Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO
Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB