

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 1004P/24.09.2019-22/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 | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina | Umowa nr 23/2019 z dnia 16 maja 2019 |

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 |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 19/30968/P | Gmina Pobiedziska - Cybina - przy drodze Pobiedziska - Kociałkowa Górka | bez uwag | 24.09.2019 10:10 | 24.09.2019 13:00 | 24.09.2019 | 01.10.2019 |
| Identyfikacja metody pobierania próbek | | | | | | |
| Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.6(A) | | | | | | |
| Próbki pobrał(a): 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 | | | |
| | | | | 19/30968/P | | | |
| Bakterie grupy coli | A | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 10 000 | 920 | zgodny | |
| Escherichia coli | A | PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 1 000 | 54 | zgodny | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A | PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX | NPL/100 ml | 400 | 178 | 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 | nie wyizolowano | zgodny | |
| Zapach 23±2°C | A | PN-EN 1622:2006 | TON | akceptowalny | 2 | zgodny | |
| Czas przechowywania próbki | | | h | | akceptowalny (naturalny) 2 | | |
| Barwa | A | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 | mg Pt/l | akceptowalna | 45 ± 5 (nieakceptowalna z powodu dużej ilości brunatnej zawiesiny) | niezgodny | |
| BZT ₅ | A | PN-EN 1899-2:2002 | mg/l | 6 | 3,7 ± 0,6 | zgodny | |
| Azot ogólny | A | PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 | mg/l | 10 | 2,64 ± 0,71 | zgodny | |
| Fosfor ogólny | A | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,790 ± 0,158 | niezgodny | |
| Tlen rozpuszczony | | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 74 | niezgodny | |
| pH | A | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6-9 | 7,5 ± 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 | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" Nowy Rynek 8 62-095 Murowana Goślina | Umowa nr 23/2019 z dnia 16 maja 2019 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|--------------------|-----------|
| 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 | Brak | zgodny |
| Osady smoliste | Ocena organoleptyczna | - | brak | Brak | zgodny |
| Przedmioty pływające | Ocena organoleptyczna | - | brak | Pływające butelki | niezgodny |
| Zakwity sinic | Ocena organoleptyczna | - | Ilości nie zmieniające barwy, zapachu, zmętnienia | Brak | 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 wyraża.
 5. Niepewność ilościowych wyników badań mikrobiologicznych jest podawana tylko wówczas, gdy ma to znaczenie dla określenia zgodności..

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 03.10.2019

Autoryzował:

Ziarko Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Fizykochemiczna - PFO
 Imbierska Irena - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
 Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO
 Gawron Lucyna - Specjalista biolog; Pracownia: Bakteriologiczna - PB