

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 866P/25.05.2020-10/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 próbek | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbek | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 20/12625/P | Gmina Skoki – Jezioro Maciejak | bez uwag | 25.05.2020 07:00 | 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 | | |
| | | | | | 20/12625/P | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 10 000 | 7 800 [5081; 11766] | | zgodny |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 1 000 | 6 [2; 12] | | zgodny |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX | NPL/100 ml | 400 | 4 [1; 9] | | 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 | 25 ± 5 | | zgodny |
| BZT ₅ | A PN-EN 1899-1:2002 | mg/l | 6 | 7,7 ± 1,3 | | niezgodny |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 | mg/l | 10 | 2,91 ± 0,79 | | zgodny |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,218 ± 0,044 | | zgodny |
| Tlen rozpuszczony | PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 110 | | zgodny |
| pH | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6-9 | 8,5 ± 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 - 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, zmętnienia | 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