

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań: tel: 61 835 90 00
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl
Oddział Koziegłowy: http://aquanet-laboratorium.pl/
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1 https://aqlab.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1564P/27.09.2021-5/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 21.05.2021 |

INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 21/33625/P | Gmina Skoki jezioro Karolewskie | bez uwag | 27.09.2021 09:40 | 27.09.2021 16:30 | 27.09.2021 | 13.10.2021 |
| 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**.

Metody badawcze oznaczone literą **N** są metodami nieakredytowanymi.

Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | | Stwierdzenie zgodności |
|--|--|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | | |
| Bakterie grupy coli | A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 10 000 | 102 [71; 141] | zgodny | |
| Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06 | NPL/100 ml | 1 000 | 2 [0; 11] | zgodny | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX | NPL/100 ml | 400 | 3 [1; 9] | zgodny | |
| Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | A PB/PBO-7 z dnia 01.10.2018 | w 1000 ml | nieobecna | nie wyizolowano | zgodny | |
| Zapach 23±2°C | A PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | akceptowalny | <2 (akceptowalny – naturalny) | zgodny | |
| Czas przechowywania próbki | | 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 | 0,90 ± 0,14 | zgodny | |
| Azot ogólny | A PB/PFO-13 z dnia 01.10.2018 | mg/l | 10 | <u>2</u> 1 | zgodny | |
| Fosfor ogólny | A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010 | mg/l | 0,25 | 0,45 ± 0,09 | niezgodny | |
| Tlen rozpuszczony | N PN-EN ISO 5814:2013-04 | % | >80 | 73 | niezgodny | |
| pH | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6-9 | 7,7 ± 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 21.05.2021 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|----------------------------------|--------|
| 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 pobranej 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. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 15.10.2021

Autoryzował:

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