

### 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 1004P/24.09.2019-17/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 próbki do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19/30963/P	Gmina Pobiedziska - Jez. Wronczyńskie - zwyczajowe miejsce kąpania	bez uwag	24.09.2019 11:00	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-ISO 5667-4:2017-10(A)						
Próbki pobrał(a): Nogaj Kamil						

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

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		
				19/30963/P		
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	10 000	400		zgodny
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000	28		zgodny
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400	16		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 akceptowalny (naturalny)		zgodny
Czas przechowywania próbki		h		2		
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	akceptowalna	10 ± 5		zgodny
BZT <sub>5</sub>	A PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	1,4 ± 0,2		zgodny
Azot ogólny	A PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	mg/l	10	<u>0,670</u>		zgodny
Fosfor ogólny	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,040 ± 0,008		zgodny
Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	102		zgodny
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	8,6 ± 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	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
<b>Wynik zgodny</b> – uzyskane wyniki (bez uwzględnienia niepewności) nie przekraczają granicy podanej w specyfikacji	<b>**Ryzyko błędnej akceptacji</b> wynosi do 50%, w przypadku gdy, wynik z uwzględnieniem niepewności przekracza granicę podaną w specyfikacji
<b>Wynik niezgodny</b> – uzyskane wyniki ( bez uwzględnienia niepewności) przekraczają granicę podaną w specyfikacji	<b>**Ryzyko błędnego odrzucenia</b> 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