

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 1564P/25.05.2021-11/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 próbek	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
21/17448/P	Gmina Pobiedziska - Jez. Wronczyńskie - zwyczajowe miejsce kąpienia	bez uwag	25.05.2021 08:20	25.05.2021 14:00	25.05.2021	01.06.2021
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): Nogaj Kamil, Bromberek Paweł						

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		
				21/17448/P		
Bakterie grupy coli A	zgodny	NPL/100 ml	10 000	225 [147;344]		zgodny
Escherichia coli A	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000	1 [0;6]		zgodny
Enterokoki (Paciorkowce kałowe) A	PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400	22 [14;35]		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 próbek		h		2		
Barwa A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	akceptowalna	15 ± 5		zgodny
BZT ₅ A	PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	3,9 ± 0,6		zgodny
Azot ogólny A	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	mg/l	10	2,2 ± 0,6		zgodny
Fosfor ogólny A	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,06 ± 0,01		zgodny
Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	94		zgodny
pH A	PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	8,4 ± 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 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 $k=2$. 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: 09.06.2021

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