

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1564P/25.05.2021-15/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 próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
21/17452/P	Gmina Pobiedziska - Jez. Prawe - Biskupice – zwyczajowe miejsce kąpania	bez uwag	25.05.2021 10:20	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		
				21/17452/P		
Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	10 000	980 [661;1410]	zgodny
Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000	2 [0;7]	zgodny
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A	PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400	16 [10;28]	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	30 ± 5	zgodny
BZT <sub>5</sub>	A	PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	3,0 ± 0,5	zgodny
Azot ogólny	A	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	mg/l	10	3,9 ± 1,1	zgodny
Fosfor ogólny	A	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,045 ± 0,009	zgodny
Tlen rozpuszczony		PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	88	zgodny
pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	8,1 ± 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
<b>Wynik zgodny</b> – 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
<b>Wynik niezgodny</b> – 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