

### 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/27.09.2021-4/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
21/33624/P	Gmina Skoki jeziro Borowe	bez uwag	27.09.2021 10:20	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		
				21/33624/P		
Bakterie grupy coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	10 000	3260 [2066; 4981]	zgodny	
Escherichia coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000	10 [1; 55]	zgodny	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	<b>A</b> PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400	5 [2; 12]	zgodny	
Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	<b>A</b> PB/PBO-7 z dnia 01.10.2018	w 1000 ml	nieobecna	nie wyizolowano	zgodny	
Zapach 23±2°C	<b>A</b> PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	akceptowalny	<2 (akceptowalny – naturalny)	zgodny	
Czas przechowywania próbki		h		2		
Barwa	<b>A</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	akceptowalna	15 ± 5	zgodny	
BZT <sub>5</sub>	<b>A</b> PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	1,2 ± 0,2	zgodny	
Azot ogólny	<b>A</b> PB/PFO-13 z dnia 01.10.2018	mg/l	10	<u>0,99</u>	zgodny	
Fosfor ogólny	<b>A</b> PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	<0,02	zgodny	
Tlen rozpuszczony	<b>N</b> PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	96	zgodny	
pH	<b>A</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	8,2 ± 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 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  
 Fabiś Michał – Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh  
 Dobrosielska Aleksandra - Kierownik Pracowni; Pracownia: Biologiczna - PBO  
 Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB