

**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. Gdyńska 1  
 tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512  
 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1004P/23.09.2019-30/Z**

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńodawca	Nr zlecenia Zleceńodawcy
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 próbek	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
19/30768/P	Gmina Skoki - rzeka Mała Wełna - Rakojady	bez uwag	23.09.2019 08:50	23.09.2019 12:30	23.09.2019	01.10.2019
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.6(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**

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Wyniki z niepewnością		Stwierdzenie zgodności
				Nr próbki		
Bakterie grupy coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	10 000	19/30768/P	5 200	zgodny
Escherichia coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000		84	zgodny
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	<b>A</b> PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400		37	zgodny
Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	<b>A</b> PB/PBO-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	w 1000 ml	nieobecna		nie wyizolowano	zgodny
Zapach 23±2°C	<b>A</b> PN-EN 1622:2006	TON	akceptowalny		2	zgodny
Czas przechowywania próbki		h			2	
Barwa	<b>A</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	akceptowalna		25 ± 5	zgodny
BZT <sub>5</sub>	<b>A</b> PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6		1,6 ± 0,3	zgodny
Azot ogólny	<b>A</b> PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	mg/l	10		<u>1,85</u>	zgodny
Fosfor ogólny	<b>A</b> PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25		0,480 ± 0,096	niezgodny
Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80		92	zgodny
pH	<b>A</b> 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	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	**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.
  5. Niepewność ilościowych wyników badań mikrobiologicznych jest podawana tylko wówczas, gdy ma to znaczenie dla określenia zgodności.

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 02.10.2019

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