

**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 1564P/24.05.2021-1/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 próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
21/17424/P	Gmina Skoki - rzeka Mała Wełna - Rakojady	bez uwag	24.05.2021 07:40	24.05.2021 15:00	24.05.2021	01.06.2021

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN- ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7,6(A)

Próbki pobrał(a): Bromberek Paweł, Nogaj Kamil

**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		
					21/17424/P	
Bakterie grupy coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	10 000	2440 [1550;3608]		zgodny
Escherichia coli	<b>A</b> PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	NPL/100 ml	1 000	106 [63;163]		zgodny
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	<b>A</b> PB/PB-2, na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	400	19 [12;31]		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 (akceptowalny – naturalny)		zgodny
Czas przechowywania próbki		h		2		
Barwa	<b>A</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	akceptowalna	35 ± 5		zgodny
BZT <sub>5</sub>	<b>A</b> PN-EN 1899-2:2002	mg/l	6	2,5 ± 0,4		zgodny
Azot ogólny	<b>A</b> PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	mg/l	10	3,3 ± 0,9		zgodny
Fosfor ogólny	<b>A</b> PN-EN ISO 6878:2006+Ap1+Ap2/2010	mg/l	0,25	0,34 ± 0,07		niezgodny
Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	%	>80	77		niezgodny
pH	<b>A</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6-9	7,9 ± 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: 07.06.2021

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