

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
Oddział Koziegłowy:
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl
http://aquanet-laboratorium.pl/
https://aqlab.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1716P/07.08.2023-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody na pływalniach. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2015, poz. 2016) - w ustalonym zakresie.	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy Oddział Chwiałka ul. Jana Spychalskiego 34 61-553 Poznań	z dnia 04.01.2023

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
23/29681/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Duży - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.08.2023 08:10	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29682/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Średni - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.08.2023 08:15	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29683/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Mały - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.08.2023 08:20	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29684/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Duży - próbka wody wprowadzonej do niecki z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.08.2023 08:30	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29685/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Średni - próbka wody wprowadzonej do niecki z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.08.2023 08:40	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29686/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - Basen Mały - próbka wody wprowadzonej do niecki z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.08.2023 08:45	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
23/29687/P	POSiR Basen Letni Chwiałka - próbka wody doprowadzonej do systemu z sieci wodociągowej	bez uwag	07.08.2023 08:50	07.08.2023 10:00	07.08.2023	16.08.2023
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10(A)						
Próbki pobrał(a): Adamski Waldemar						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				23/29681/P	23/29682/P	23/29683/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				23/29681/P	23/29682/P	23/29683/P	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyrkulacji; 100 niecka	0	1 [0; 4]	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	0
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,1 ±34%	1,1 ±34%	3,4 ±20%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	<0,20 ±39%	<0,20 ±39%	<0,20 ±39%
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyrkulacji, niecka basenowa, niecka z aerozolem powietrznymi; 20 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	>50 ±26% (<u>56</u>)	>50 ±26% (<u>200</u>)	>50 ±26% (<u>110</u>)
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	59 ±26%	200 ±26%	110 ±26%

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				23/29684/P	23/29685/P	23/29686/P	
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	0
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,1 ±34%	1,3 ±34%	3,2 ±20%
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyrkulacji, niecka basenowa, niecka z aerozolem powietrznymi; 20 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	>50 ±26% (<u>53</u>)	>50 ±26% (<u>150</u>)	>50 ±26% (<u>110</u>)

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				23/29681/P	23/29682/P	23/29683/P	
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	56 ±26%	150 ±26%	110 ±26%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				23/29687/P	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	3,0 ±20%
Azotany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,7 ±16%

*** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz.U.2015 Poz. 2016) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.**

Opis stosowanych skrótów (jeśli dotyczy):

- Metody badawcze oznaczone literą A – metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 700; referencyjne – o ile prawo tak stanowi.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK.9011.6.63.2023.MM z dnia 12.06.2023
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi. Dotyczy metod nieakredytowanych objętych systemem.
- Metody badawcze oznaczone literami (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami (W) są metodami wykonywanymi według norm wycofanych.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartości pomiaru wykraczające poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.. Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

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. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
 5. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
 6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
 7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”.
 - Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
 8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia, Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrat(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.
Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 17.08.2023

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB