



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S11/3/21/PG-321/1352-1/2021

ZLECENIODAWCA: Samorządowe Centrum Kultury i Sportu Strawczyn
ul. Żeromskiego 16 26-067 Strawczyn

Numer zlecenia: PG-321/1352-1/2021

Kody próbek: PG-321/1352-1/2021/21/2/5

TEMAT: Wykonanie badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody basenowej na pływanie "OLIMPIC" dla SCKiS w Strawczynie

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynak-Materek - Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Numer próbki			Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-321/1352-1/2021/21/2/5			dobry		woda na pływalniach: PBT/PB-05 Ed. 1 z dn. 08.01.2019; PN-EN ISO 19458:2007 A	
Data pobierania/pomiaru				Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
18/02/2021				18/02/2021		22/02/2021
Miejsce pobierania/pomiaru				Pływalnia OLIMPIC - woda wprowadzona z cyrkulacji do niecki rekreacyjnej		
Oznakowanie próbki				cyrkulacja niecka rekreacyjna		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016) Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji 1)
A	Mętność	NTU	0,18	0,05	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	max 0,3 NTU
A	Azotany	mg/l	44,8	6,7	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC	-
A	Azotany 2)	mg/l	1,8	0,2	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC	20 mg/l 2)
A	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	<0,50	-	PN-EN ISO 8467:2001	-
A	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	0,0109	0,0028	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	max 0,03 mg/l
A	Dibromochlorometan	mg/l	0,0012	0,0004	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Bromodichlorometan	mg/l	0,0029	0,0006	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Tribromometan (bromoform)	mg/l	<0,0010	-	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Suma THM	mg/l	0,0151	-	suma z obliczeń	max 0,1 mg/l

Numer próbki			Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-321/1352-1/2021/21/2/7			dobry		woda do spożycia: PN-ISO 5667-5:2017-10 A*	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium			Data zakończenia badań
18/02/2021			18/02/2021			22/02/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			Pływalnia OLIMPIC - woda doprowadzana do pływalni-kran w kuchni			
Oznakowanie próbki			kran w kuchni			
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A*	Azotany	mg/l	43,0	6,5	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 IC	

A - metoda akredytowana

Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych, osoba pobierająca: Michał Osiak- zaświadczenie Nr SE Ia-051/48/20

A* - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE Ia-4262/3/20 z dnia 09.03.2020 r.

Suma THM - oznacza sumę stężeń związków: trichlorometanu (chloroformu), bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu (bromoformu)

Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016):

* - z uwzględnieniem brodzików do zabaw dziecięcych

1) Dotyczy wód:

a) słodkich, tj. wód powierzchniowych lub podziemnych spełniających wymagania określone w przepisach dla wody do spożycia,

b) słonych, w tym morskich i solankowych zawierających od 5 g/l do 15 g/l składników mineralnych (głównie chlorków),

c) termalnych, tj. wód podziemnych, które na wypływie z ujęcia mają temperaturę nie mniejszą niż 20°C (z wyłączeniem wód pochodzących z odwadniania wyrobisk górniczych).

2) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA