



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 S4/1/22/PG-321/1352-1/2022

ZLECENIODAWCA: Samorządowe Centrum Kultury, Sportu i Czytelnictwa w Strawczynie
Strawczynek, ul. Turystyczna 6 26-067 Strawczyn

Numer zlecenia: PG-321/1352-1/2022

Kody próbek: PG-321/1352-1/2022/22/1/10
PG-321/1352-1/2022/22/1/11

TEMAT: Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody na obiektach będących w zarządzaniu SCKSiC w Strawczynie.

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

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

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Numer próbki			Stan próbki			Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-321/1352-1/2022/22/1/10			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
05/01/2022				05/01/2022			13/01/2022
Miejsce pobierania/pomiaru				Pływalnia OLIMPIC - niecka sportowa			
Oznakowanie próbki				niecka sportowa			
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾		Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016) Woda w niecce basenowej (z uwzględnieniem brodzików do zabaw dziecięcych)
A	Mętność	NTU	<0,1	-	25%	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	max 0,5 NTU
A	Azotany	mg/l	54,0	8,1	-	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC	-
A	Azotany ²⁾	mg/l	9,2	1,4	-	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC	max 20 mg/l ²⁾
A	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	0,91	0,2	-	PN-EN ISO 8467:2001	max 4 mg/l ²⁾
A	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	0,0310	0,0081	-	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	max 0,03 mg/l
A	Dibromochlorometan	mg/l	<0,001	-	34%	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Bromodichlorometan	mg/l	<0,001	-	19%	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Tribromometan (bromoform)	mg/l	<0,001	-	34%	PAF/PB-19, Ed. 2 z dn. 30.07.2019 r. GC-MS	-
A	Suma THM	mg/l	0,0310	-	-	suma z obliczeń	max 0,1 mg/l
A	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	0	-	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 st.C	jtk/ml	0	-	-	PN-EN ISO 6222:2004	<20 jtk/ml
A	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	0	-	-	PN-EN ISO 16266:2009	0 jtk/100 ml

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-321/1352-1/2022/22/1/11		dobry		woda do spożycia: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 A/Z	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
05/01/2022			05/01/2022		11/01/2022
Miejsce pobierania/pomiaru			Pływalnia OLIMPIC w Strawczynie - kran		
Oznakowanie próbki			kran		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A/Z	Azotany	mg/l	44,8	6,7	-
					PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 IC

A - metoda akredytowana

Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych, osoba pobierająca: Kamil Orczewski- zaświadczenie Nr SE Ia-051/50/20
A/Z - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE.Ia.9020.1.70.2021 z dnia 11.03.2021 r.

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

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

³⁾ Nie dotyczy pływalni odkrytych

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

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.

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.

¹⁾ Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.

KONIEC SPRAWOZDANIA