

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/111427/11/2017

Zleceniodawca

Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale
Spółka Al. Prez. I. Mościckiego 6
97-215 Inowódz

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2017-04-01 nr 15/2017/PU, numer systemowy: 17008168

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami

Nr laboratoryjny
próbki

Opis próbek
Miejsce poboru / etykieta
zleceniodawcy

Próbka:

100200/11/2017

Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale
Niecka sportowa

Woda basenowa

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny
próbki

Data pobierania

Próbkobiorca

Metoda pobierania

100200/11/2017

2017-11-07, godz. 13:40

Przedstawiciel Laboratorium

PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO
19458:2007 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

2017-11-07, godz. 17:40

2017-11-07

2017-11-09

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
41-206 Worek, ul. Janina Kazimierza 3
KRP: 000000000
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 445 20 00; fax: 32 447 20 72
-11-

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała: 65 kg

100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017

100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017

100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017
100200/11/2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/111427/11/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 100200/11/2017	Niepewność rozszerzona	Miejsce wnk badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	0,52	±0,11	TE	BS	0,3 - 0,6 ^{3) 4) 5)}
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,1	±0,3	TE	BS	6,5 - 7,6 ⁵⁾
Chlor związany	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	0,24	±0,08	TE	BS	≤ 0,3 ⁶⁾
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl	mV	KJ-I-5.7-49 (A)	714	±30	TE	BS	700/720/750/770 ¹²⁾
Potencjał redox (względem standardowej elektrody odniesienia)	mV	KJ-I-5.7-49 (A)	924	±30	TE	BS	-
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	< 0,10	-	PS	BS	≤ 0,5
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	0,74	±0,08	PS	BS	≤ 4 ^{9) z.2}
Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	75	58-96	PS	BS	0 - 100 ^{3) z.1}
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	KJ-I-5.4-64M (A),(NR)	0	-	PS	BS	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0	-	PS	BS	0
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml							

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015r., poz. 2016) - woda w niecce basenowej, z uwzględnieniem brodzików do zabaw dziecięcych.

15) Dla wody słonej dopuszczalne pH: 7,8

3) 4) 5) 3) Wartość minimalna przy jednoczesnym wspomaganie dezynfekcji związkami chloru - promieniowaniem UV lub ozonem.

4) W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielącymi się możliwie krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l.

5) W przypadku niecek basenowych odkrytych najwyższa dopuszczalna wartość stężenia wolnego chloru wynosi 1,0 mg/l.

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

3) z.1 Nie dotyczy pływalni odkrytych.

6) Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości

12) Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3.5 M KCl wartość min.
- przy 6,5 <=pH<=7,3 dla wody słodkiej 750 [mV]; dla wody słonej: 700 [mV];
- przy 7,3 <=pH<=7,6 dla wody słodkiej 770 [mV];
- przy 7,3 <=pH<=7,8 dla wody słonej 720 [mV];

Norma/procedura badawcza

Data, wersja i/lub informacje dodatkowe

KJ-I-5.4-64M	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015
KJ-I-5.7-27	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016
KJ-I-5.7-49	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 27.05.2016

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. 248 Warszawska, ul. Jana Kazimierza
41-200 Pszczyna
Laboratorium Środowiskowe
Kierownik: mgr inż. Beata J. Salioty
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 57
tel. 32 643 00 00; fax 32 643 00 02