

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 45/2020, W-142-20

Nr próbki: W-142-20

Zleceniodawca: Ośrodek Sportu i Rekreacji Dobre Miasto ul. Olsztyńska 14, 11-040 Dobre Miasto

Rodzaj próbki: Woda z basenu, woda z systemu cyrkulacji

Cel badania: Wykorzystanie wyniku w obszarze regulowanym prawnie

Obiekt wodny: Basen kryty „Na Fali” ul. Garnizonowa 18, 11-040 Dobre Miasto

Miejsce pobrania próbki: Woda z systemu cyrkulacji – jacuzzi

Data, godzina pobrania próbki: 15-01-2020 09:05

Data rozpoczęcia badań: 15-01-2020 14:00

Data zakończenia badań: 25-01-2020 12:00

Protokół pobrania próbki: W-142-20 do zlecenia nr 45/2020

Próbka: pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Anchem

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Osoba pobierająca próbkę: Wasilewski Dawid

Metoda

Status metody

| | | |
|------------------|--------------------------|---|
| Pobranie próbki: | PN-EN ISO 19458:2007 | A |
| | PN-EN ISO 5667-5:2017-10 | |

| Lp. | Cecha badana | Metoda badań | Status metody | Jednostka | Wynik [niepewność (U)] | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres* |
|---|--|---|---------------|-----------|--------------------------|--|
| Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki | | | | | | |
| 1 | Temperatura | PN-77/C-04584 | A | °C | 33,1 | - |
| 2 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A | - | 7,1 | 6,5-7,6 |
| 3 | Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [#] | PB-55/PBWiŻ edycja 2 z dnia 13.02.2017 | A | mV | 790 | - |
| 4 | Chlor wolny | PB-62/PBWiŻ edycja 1 z dnia 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167 | A | mg/l | 0,7 | - |
| 5 | Chlor związany | PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu firmy Hach nr 8021 i nr 8167 | A | mg/l | 0,2 | 0,2 |
| 6 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A,S | NTU | 0,3 | 0,3 |

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Badania wykonane w laboratorium

| | | | | | | |
|----|--|--|---|---------------------|-------------------|------|
| 7 | Azotany | PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 | A | mg/l | 10,1 ² | 20 |
| 8 | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄ , metoda miareczkowa) | PN-EN ISO 8467:2001 | A | mg/l O ₂ | <0,5 ² | - |
| 9 | Chloroform | PN-EN ISO 10301:2002 | A | mg/l | 0,036 | 0,03 |
| 10 | Suma THM | PN-EN ISO 10301:2002 | A | mg/l | 0,037 | 0,1 |
| 11 | Obecność i liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A | jtk/100ml | 0 | 0 |
| 12 | Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A | jtk/100 ml | >200 | 0 |
| 13 | Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A | jtk/1 ml | >300 | 20 |
| 14 | Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml (Matryca A) | PN-EN ISO 11731:2017-08 Matrix A; procedura 5, 7; pożywka C-GVPC | A | jtk/100 ml | 0 | 0 |

Legenda/Objaśnienia:

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

A metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

U – niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Informacje podkreślone zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Wyniki pogrubione są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie.

¹ W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznych zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

² Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej na pływalnię zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016).

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Ośrodek Sportu i Rekreacji Dobre Miasto ul. Olsztyńska 14, 11-040 Dobre Miasto

Sporządził/a:

Joanna Frygier

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl