

Łuków, dnia 24.07.2018

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 5.10/F01  
Obowiązuje od dnia 02.01.2017  
Str. 1 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6359/07/18

Numer próbki w Laboratorium 4753/1-1/1377/07/18  
Opis próbki **Woda**  
**Woda (woda na pływalni)**  
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013  
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie Sterylna butelka szklana  
Temperatura transportu 2,9-4,8[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; I-01/PN-ISO 5667-5 edycja 2 z dnia 02.01.2018 r. ;  
PN-EN ISO 19458:2007 - T, A  
Miejsce pobrania Miejska Pływalnia WODNIK w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Szpitalna 1, woda  
wprowadzona do niecki basenowej z systemu curkulacji ujęcie 2, wodociąg publiczny  
Wysokie Maz., woda chlorowana; temperatura pobranej próbki wody 25,8°C  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,9[°C]  
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Zleceniodawca Miejska Pływalnia "WODNIK"  
w Wysokiem Mazowieckim  
ul. Szpitalna 1  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
Ident.: 7221562680  
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki **18.07.2018, 08:45**  
Data dostarczenia próbki **18.07.2018**  
Data rozpoczęcia badań **18.07.2018**  
Data zakończenia badań **20.07.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	pH Metoda bezpośrednia	-	6,8	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
2	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	756	± 144	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
3	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,29	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
4	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,73	± 0,09	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C - metoda płytkowa (posiew węglbny)	jtk/1ml	37	2,2x10 <sup>1</sup> - 6,1x10 <sup>1</sup>	20 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6359/07/18

### Informacje dodatkowe:

\*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

\*\* Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)

Chlor związany: Dążyć do utrzymania jak najniższej wartości.

Potencjał redox zmierzony elektrodą Ag/AgCl - 3,5 M KCl.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie,**NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie,**W** - norma wycofana przez PKN.

### Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

### Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

poz. 5 - mgr Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

### Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Szewczak-Misior Ewelina, Kierownik Oddziału

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....