



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 3620/07/2017/F/4

Zleceniodawca:	Zakład Lecznicy Uzdrawisko Nałęczów S.A. 24-140 Nałęczów ul. Al. Małachowskiego 5
Zlecenie Nr:	3620/07/2017

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

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

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

Punkt poboru: Woda wprowadzana do nitek basenowej z systemu cyrkulacji						
Przedmiot badania:		Woda z pływalni				
Adres pobrania:		24-140 Nałęczów, Al. Grabowa 1				
Miejsce pobrania:		Pływalnia „Atrium”				
Urządzenie aerozolujące:		brak				
Temp. pobranej próbki:		31,6 °C				
Data i godzina:		22-08-2017 10:05				
Pobranie próbek wg:		(A) PN-ISO 5667-5:2003			Próbkobiorca: Piechuta Lucjan	
Transport próbek:		JARS Sp. z o.o.				
Numer próbki:		11056/08/17			Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:		22-08-2017			Data zakończenia badań: 28-08-2017	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8	0,87 ±0,17	
P	Chlor związany	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 4 z dnia 29.06.2016	MZ-8 0,00 - 0,20	0,11 ±0,02	
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-8 6,5 - 7,6	7,1 ±0,2	
P	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks)	mV	(A) PB-247/P wyd. 2 z dn. 24.04.2015 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)		738 ±96	
P	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Eh	mV	(A) PB-247/P wyd.2 z dnia 24.04.2015 (wartość odniesiona do potencjału standardowej elektrody wodorowej)	MZ-8	939 ±122	
LK	Azotany dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001		9,3 ±1,4	
LK	Chloroform	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,03	0,012 ±0,002	

LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027:2003 (W)	MZ-8 0 - 0,3	0,29 ±0,04
LK	Suma THM	mg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002 (HS-GC-ECD)	MZ-8 0 - 0,1	0,013 ±0,003
LK	Utlenialność dla wody z pływalni *	mg/l	(A) PN-EN ISO 8467:2001	MZ-8	< 0,50
P	Ozon	mg/l	(A) PB-26/P wyd. 2 z dnia 30.06.2015	MZ-8 0 - 0,05	0,02 ±0,00

MZ-8 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 24 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłówice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 30-08-2017	Autoryzował wynik: E2 Toman Michał - Specj.ds.analiz fizykochem. F6 Głód Natalia - Kier.Prac.Analiz Klasycznych F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem. L1 Mendel Jacek - Koordynator ds.Pórbkobrania	Zatwierdził: Doradca Analityczny Joanna Potaczała	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--