



Powiatowa Stacja
Sanitarно-Epidemiologiczna
w Zduńskiej Woli
98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 13

Oddział Laboratoryjny

Kierownik Oddziału 43-823-41-49
Sekretariat 43-823-21-99, Fax 43-823-41-96



AB 541

Zduńska Wola, dnia 22.06.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/166/01/22

Badany obiekt: *woda z basenów odkrytych przy rzece Warcie w Sieradzu, ul. Portowa*

Kod identyfikacyjny próbki:

Miejsce pobierania:

1. 245/S/BW – *niecka basenowa mała*

2. 246/S/BW – *niecka basenowa duża*

Nazwa i adres klienta: *Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, 98-200 Sieradz, ul. Sportowa 1*

Cel badania: *dla potrzeb urzędowych*

Data pobierania i przyjęcia próbki do badań: *15.06.2022 r. wg protokołu Nr OLBW/S/P/133/22*

Próbkę pobierał: *próbkobiorca laboratorium PSSE Zduńska Wola wg PN-EN ISO 19458:2007*

i *PB/L-28 wyd.1 z dn. 20.06.2016*

Stan próbki/próbek: *ocena pozytywna*

Próbka badana w okresie: *15.06. – 22.06.2022 r.*

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone literą „A”, oraz wyniki badań nieakredytowanych spoza zakresu akredytacji oznaczone literą „N”. Badania nieakredytowane objęte są systemem zarządzania zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wskaźnik oznaczany	Metoda analityczna	Wartość uzyskana/jednostka				Wartość dopuszczalna wg rozp. M Z z dn. 9 listopada 2015 r. Dz.U. z 2015 poz. 2016 z późniejszymi zmianami
		245	246			
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW		245	246			
<i>Parametry fizykochemiczne</i>						
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,27 ±0,02 ¹⁾	0,41 ±0,03 ¹⁾		NTU 0,5 NTU
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,0±0,2 ¹⁾ 20,3°C	7,0±0,2 ¹⁾ 20,2°C		6,5-7,6
Chlor wolny	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podstawie metody Hach nr 8021	A	0,35±0,03 ¹⁾	0,33±0,03 ¹⁾		mg/l 0,3-1,0 mg/l
Chlor związany	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167	A	0,17±0,02 ¹⁾	0,29±0,03 ¹⁾		mg/l 0,3 mg/l
Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	A	<0,005 (0,005 ±0,001 ¹⁾)	<0,005 (0,005 ±0,001 ¹⁾)		mg/l 0,03mg/l
ΣTHM	PN-EN ISO 10301:2002	A	<0,003 (0,003 ±0,001 ¹⁾)	<0,003 (0,003 ±0,001 ¹⁾)		mg/l 0,1mg/l
Azotany	PN-82 C-04576.08 ^w	A	1,41 ±0,14 ¹⁾ #	0,90 ±0,09 ¹⁾ #		mg/l 20mg/l
Utlonialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	A	<1,00 (1,00 ±0,09 ¹⁾)#	<1,00 (1,00 ±0,09 ¹⁾)#		mg/l 4mg/l
Potencjał redox (dot. wody słodkiej)	PB/L-31 wyd. 1 z dn. 20.12.2021	N	836±65 ¹⁾	769±60 ¹⁾		mV Q

Wynik metody akredytowanej przedstawiony jako < lub > oznacza rezultat badania powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody, a podana niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie górnej i dolnej granicy zakresu pomiarowego metody.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/166/01/22

Wskaźnik oznaczany	Metoda analityczna	Wartość uzyskana/jednostka						Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz.U. z 2015 poz. 2016 z późniejszymi zmianami
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW		245	246					
<i>Parametry mikrobiologiczne</i>								
Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	A	0	0			jtk	Ojtk
Pseudomonas aeruginosa w 100ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	A	0	0			jtk	Ojtk
Legionella sp. w 100 ml wody	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 Matrix A, procedura 5, podłoże A (BCYE), procedura 7, podłoże (GVPC)	A	0	0			jtk	Ojtk

¹⁾ – wynik dotyczy badania fizyko-chemicznego z niepewnością rozszerzoną (95% i k=2)

W – norma wycofana, metoda badawcza potwierdzona w laboratorium jako właściwa dla oznaczanego parametru

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

Q – Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl wartość min.

- przy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ dla wody słodkiej 750 [mV]; dla wody słonej: 700 [mV];

- przy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ dla wody słodkiej 770 [mV];

- przy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ dla wody słonej 720 [mV].

UWAGI:

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanych próbek.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości (sprawozdanie z badań zawiera liczbę stron 2).
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania sprawozdania
5. Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek:
 - wody, wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007
 - wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi do badań fizykochemicznych zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10.
6. Laboratorium uwzględnia niepewność pobierania próbek.
7. Informacje uzyskane od klienta, które mogą wpływać na ważność wyników, wyróżniono wytłuszczoną kursywą.

Autoryzował:

KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH WODY
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUNSKIEJ WOLI

mgr Ewa Gładkiewicz

KIEROWNIK
SEKCJI ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUNSKIEJ WOLI
Inż. Agnieszka Skořnicka

Zatwierdził:

KIEROWNIK
BIURA LABORATORYJNEGO
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUNSKIEJ WOLI

Inż. Renata Kosobudzka