



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



AB 541

Oddział Laboratoryjny
Kierownik Oddziału 43-823-41-49
Sekretariat 43-823-21-99

Zduńska Wola, dnia 18.06.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/176/01/24

Badany obiekt: *MOSiR w Sieradzu - woda z basenów odkrytych*

Kod identyfikacyjny próbki: _____ Miejsce pobierania: _____

1. 266/S/BW – Sieradz, ul. Portowa, basen odkryty, niecka basenowa duża

2. 267/S/BW - Sieradz, ul. Portowa, basen odkryty, niecka basenowa mała

3. 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: 11.06.2024 r. wg protokołu Nr OLBW/S/P/129/23

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: 11.06. – 18.06.2024 r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone literą „A” oraz wyniki badań nieakredytowanych spoza zakresu akredytacji oznaczone literą „N”. Wszystkie metody „A” i „N” stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wskaźnik oznaczony	Metoda badawcza		Wartość uzyskana/jednostka				Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz.U. z 2015 poz. 2016
			266	267			
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW			266	267			
<i>Parametry fizykochemiczne</i>							
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0,10 (0,10±0,02 ¹⁾)	<0,10 (0,10±0,02 ¹⁾)		NTU	0,5 NTU
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,8±0,2 ¹⁾ 20,1°C	6,8±0,2 ¹⁾ 19,9°C			6,5-7,6
Chlor wolny	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podstawie metody Hach nr 8021	A	0,55±0,06 ¹⁾	0,36±0,04 ¹⁾		mg/l	0,3-0,6 mg/l
Chlor związany	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167	A	0,18±0,03 ¹⁾	0,25±0,04 ¹⁾		mg/l	0,3 mg/l
Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	A	0,007±0,002 ¹⁾	<0,005 (0,005±0,001 ¹⁾)		mg/l	0,03mg/l
ΣTHM	PN-EN ISO 10301:2002	A	0,007±0,002 ¹⁾	<0,003 (0,003±0,001 ¹⁾)		mg/l	0,1mg/l
Azotany	PN-82 C-04576.08 ^w	A	<0,90 (0,90±0,09 ¹⁾)#	1,38±0,15 ¹⁾ #		mg/l	20mg/l
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	A	<1,0 (1,0±0,1 ¹⁾)#	<1,0 (1,0±0,1 ¹⁾)#		mg/l	4mg/l
Potencjał redox (dot. wody słodkiej)	PB/L-31 wyd. 1 z dn. 20.12.2021	N	846±66 ¹⁾	793±62 ¹⁾		mV	

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/176/01/24

Wskaźnik oznaczany	Metoda badawcza		Wartość uzyskana/jednostka					Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz. U. z 2015 poz. 2016
			266	267				
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW								
<i>Parametry mikrobiologiczne</i>								
Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0	0			jtk	0jtk
Pseudomonas aeruginosa w 100ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	A	0	0			jtk	0jtk
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 C (GVPC)	A	0	0			jtk	0jtk

W badanej objętości próbki mikrobiologicznej granica wykrywalności wynosi 1 jtk

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

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

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

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

UWAGI:

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych.
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. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem może podlegać reklamacji.
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 WOD
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

mgr Ewa Gładkiewicz

KIEROWNIK
SEKCJI ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI
Inż. Agnieszka Skońcicka

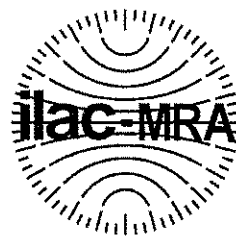
Zatwierdził:

KIEROWNIK
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

mgr inż. Renata Kaszubzko



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



Oddział Laboratoryjny

Kierownik Oddziału 43-823-41-49
Sekretariat 43-823-21-99

AB 541

Zduńska Wola, dnia 18.06.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/176/02/24

Badany obiekt: **MOSiR w Sieradzu - woda z systemu cyrkulacji basenów odkrytych**

Kod identyfikacyjny próbki: _____ Miejsce pobierania: _____

1. 268/S/BW – Sieradz, ul. Portowa, basen odkryty, woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej dużej

2. 269/S/BW - Sieradz, ul. Portowa, basen odkryty, woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej małej

3. 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: 11.06.2024 r. wg protokołu Nr OLBW/S/P/129/23

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: 11.06. – 18.06.2024 r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone literą „A” oraz wyniki badań nieakredytowanych spoza zakresu akredytacji oznaczone literą „N”. Wszystkie metody „A” i „N” stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wskaźnik oznaczony	Metoda badawcza	Wartość uzyskana/jednostka					Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz.U. z 2015 poz. 2016
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW		268	269				
Parametry fizykochemiczne							
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	<0,10 (0,10±0,02 ¹⁾)	<0,10 (0,10±0,02 ¹⁾)		NTU	0,3 NTU
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,0±0,2 ¹⁾ 19,7°C	6,9±0,2 ¹⁾ 19,9°C			6,5-7,6
Chlor związany	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167	A	0,17 ±0,03 ¹⁾	0,18 ±0,03 ¹⁾		mg/l	0,2 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	<0,90 (0,90±0,09 ¹⁾) [#]	1,24±0,14 ¹⁾ [#]		mg/l	20mg/l
Chlor wolny	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podstawie metody Hach nr 8021	A	0,18±0,02 ¹⁾	0,24±0,03 ¹⁾		mg/l	-
Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	A	<1,0 (1,0±0,1 ¹⁾)	1,1±0,1 ¹⁾		mg/l	-
Potencjał redox (dot. wody słodkiej)	PB/L-31 wyd. 1 z dn. 20.12.2021	N	864±67 ¹⁾	828±65 ¹⁾		mV	
Parametry mikrobiologiczne							
Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	0	0		jtk	0jtk
Pseudomonas aeruginosa w 100ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	A	0	0		jtk	0jtk

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/176/02/24

Wskaźnik oznaczany	Metoda badawcza	Wartość uzyskana/jednostka						Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz. U z 2015 poz. 2016
		Kod identyfikacyjny próbki...S/BW	268	269				
<i>Parametry mikrobiologiczne</i>								
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 C (GVPC)	A	0	0			jtk	Ojtk

W badanej objętości próbki mikrobiologicznej granica wykrywalności wynosi 1 jtk

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

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

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

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

UWAGI:

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych.
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. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem może podlegać reklamacji.
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 I WODY
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

mgr Ewa Gładkiewicz

KIEROWNIK
SEKCJI ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

Inż. Agnieszka Skotnicka

Zatwierdził:

KIEROWNIK
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

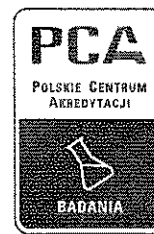
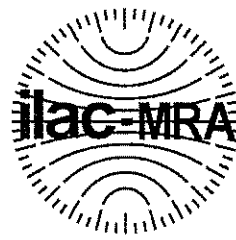
mgr inż. Renata Kosztydzko



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

Oddział Laboratoryjny

Kierownik Oddziału 43-823-41-49
Sekretariat 43-823-21-99



AB 541

Zduńska Wola, dnia 19.06.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/181/24

Badany obiekt: **MOSiR w Sieradzu - woda z basenu tymczasowego**

Kod identyfikacyjny próbki: Miejsce pobierania:

1. 275/S/BW – Sieradz, ul. Portowa, basen dmuchany, tymczasowy /zjeżdżalnia/ - plac zabaw

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: **17.06.2024 r. wg protokołu Nr OLBW/S/P/132/23**

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: **17.06. – 19.06.2024 r.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone literą „A” oraz wyniki badań nieakredytowanych spoza zakresu akredytacji oznaczone literą „N”. Wszystkie metody „A” i „N” stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wskaźnik oznaczany	Metoda badawcza	Wartość uzyskana/jednostka					Wartość dopuszczalna wg rozp. MZ z dn. 9 listopada 2015 r. Dz.U. z 2015 poz. 2016
Kod identyfikacyjny próbki...S/BW		275					
<i>Parametry fizykochemiczne</i>							
Chlor wolny	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podstawie metody Hach nr 8021	A	0,30±0,03 ¹⁾			mg/l	0,3-0,6 mg/l
Chlor związany	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167	A	0,20±0,03 ¹⁾			mg/l	0,3 mg/l
<i>Parametry mikrobiologiczne</i>							
Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	A	0			jtk	0jtk
Pseudomonas aeruginosa w 100ml wody	PN-EN ISO 16266:2009	A	0			jtk	0jtk

W badanej objętości próbki mikrobiologicznej granica wykrywalności wynosi 1 jtk

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

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OLBW/S/181/24**UWAGI:**

1. *Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.*
2. *Wyniki badań dotyczą wyłącznie obiektów badanych.*
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. *Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem może podlegać reklamacji.*
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:

K I E R O W N I K
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH WODY
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

mgr Ewa Gładkiewicz

Zatwierdził:

K I E R O W N I K
ZDZIAŁU LABORATORYJNEGO
OPRATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

mgr inż. Renata Losohudzko