SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1125/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*846/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		***A***
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		***NA***
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*29.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – basen sportowy START**
Nr próbki z rejestru:	**3405/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	**0**	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	**0**	-	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	**12**	6;22	*100*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,5*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**< 1,50**	± 0,21	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	*4***
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44672/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana, **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44672/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

.....	.....	.....
Badanie mikrobiologiczne autoryzował:	***Badanie fizykochemiczne autoryzował:***	***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

AB 213

RAPORT Z BADAŃ NR 44672/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3405/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052922/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.018	±0.003	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.016	±0.002	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1126/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*846/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		***A***
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		***NA***
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*29.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – brodzik dla dzieci SŁONIK**
Nr próbki z rejestru:	**3406/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	3	1;10	*100*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,5*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**1,6**	± 0,2	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	*4***
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44673/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana, **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44673/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

Badanie mikrobiologiczne autoryzował: ***Badanie fizykochemiczne autoryzował:*** ***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

AB 213

RAPORT Z BADAŃ NR 44673/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3406/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052923/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.033	±0.005	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.033	±0.005	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1127/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*846/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		***A***
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		***NA***
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*29.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – wanna jacuzzi (lewa)**
Nr próbki z rejestru:	**3407/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	**0**	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	**0**	-	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	**4**	1;11	*100*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,5*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**< 1,50**	± 0,21	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	*4***
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44674/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A **-** metoda akredytowana, **NA -** metoda nieakredytowana, **PB –** procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44674/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
Kosik
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

..... ***Badanie mikrobiologiczne autoryzował:***
..... ***Badanie fizykochemiczne autoryzował:***
..... ***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

AB 213

RAPORT Z BADAŃ NR 44674/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3407/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052924/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.036	±0.005	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.036	±0.005	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1128/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*332/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*846/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*20.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		***A***
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		***NA***
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*29.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – wanna jacuzzi (prawa)**
Nr próbki z rejestru:	**3408/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	3	1;10	*100*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,5*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**< 1,50**	± 0,21	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	*4***
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44675/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana, **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44675/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

Badanie mikrobiologiczne autoryzował: ***Badanie fizykochemiczne autoryzował:*** ***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

eurofins | OBiKŚ

AB 213

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 44675/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3408/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052925/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.036	±0.005	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.036	±0.005	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1129/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*847/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		*A*
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		*NA*
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*30.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – Wanna jacuzzi po filtracji, woda wprowadzana**
Nr próbki z rejestru:	**3409/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	**0**	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	**15**	8;28	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	**Nie wykryto**	-	*20*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,3*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**< 1,50**	± 0,21	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	-
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44676/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana, **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44676/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

..... ***Badanie mikrobiologiczne autoryzował:***
..... ***Badanie fizykochemiczne autoryzował:***
..... ***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

AB 213

RAPORT Z BADAŃ NR 44676/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3409/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052926/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.049	±0.007	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.049	±0.007	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1130/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*847/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		*A*
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		*NA*
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*30.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – Brodzik dla dzieci przed filtrem, woda wprowadzana**
Nr próbki z rejestru:	**3410/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	*R*	jtk/100 ml	0	-	*0*
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	*R*	jtk/ ml	1	0;7	*20*
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	*R*	jtk/100 ml	**Nie wykryto**	-	*0*
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	*R*	NTU	**< 0,15**	± 0,04	*0,3*
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	*R*	mg/l NO_3	**3,5**	± 0,5	*20***
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	-
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44677/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						*0,03*
9.	**∑ THM**							*0,1*

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana. **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44677/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

.....	.....	.....
Badanie mikrobiologiczne autoryzował:	***Badanie fizykochemiczne autoryzował:***	***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

eurofins | OBiKŚ

AB 213

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 44677/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3410/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052927/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.025	±0.004	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.025	±0.004	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1131/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*323/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*847/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	*Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium*	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda basenowa / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	*PN-EN ISO 19458:2007*		*A*
*** Cel badania:**	*Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*IOL-08, wyd.11 z dn. 19.10.2022*		*NA*
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*30.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 – Basen duży po filtrach UV, woda wprowadzana**
Nr próbki z rejestru:	**3411/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Liczba bakterii E. coli**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	jtk/100 ml	0	-	0
2.	**Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa**	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	jtk/100 ml	0	-	0
3.	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h**	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	jtk/ ml	Nie wykryto	-	20
4.	**Liczba bakterii Legionella**	PN-EN ISO 11731-2017-08 PN-EN ISO 11731-2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A; procedura 5, pożywka A (BCYE); procedura 7, pożywka C (GVPC)	A	R	jtk/100 ml	Nie wykryto	-	0
5.	**Mętność**	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	R	NTU	< 0,15	± 0,04	0,3
6.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A	R	mg/l NO_3	< 1,50	± 0,21	20**
7.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	A	R	mg/l	< 0,5	± 0,1	-
8.	**Chloroform**	**Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: RAPORT Z BADAŃ NR 44678/LB/2024 - Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice**						0.03
9.	**∑ THM**							0,1

A - metoda akredytowana, **NA** - metoda nieakredytowana, **PB** – procedura badawcza, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość,
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym przy P= 95% i k = 2.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) bez uwzględnienia niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1+ załącznik RAPORT Z BADAŃ NR 44678/LB/2024 – Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o. Katowice

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

MIKROBIOLOG
mgr inż. Lidia Kosik

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Elżbieta Liebner-Dmoliński

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
mgr Małgorzata Frankowska

Badanie mikrobiologiczne autoryzował: ..... *Badanie fizykochemiczne autoryzował:* ..... *Sprawozdanie zatwierdził:* .....

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com
www.obiks.pl

AB 213

RAPORT Z BADAŃ NR 44678/LB/2024

Zleceniodawca:	**Spółka Wodna "STRZEGOWA"** Rojów, ul. Krotoszyńska 4 **63-500 OSTRZESZÓW**
Nr zlecenia:	**ZZ/0004550/2024**
Badany obiekt:	**Woda na pływalni**
Miejsce pobrania:	Brak danych
Inne dane:	3411/24
Próbka pobrana przez:	Pobieranie i transport Spółka Wodna "STRZEGOWA" (AB 1084)
Data pobierania:	2024-05-20
Data dostarczenia:	2024-05-21
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0052928/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-05-21
Data zakończenia badań: 2024-05-27

Raport autoryzował: Teamlider Sekcji Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2024-05-27

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-1.00) mg/l	0.012	±0.002	mg/l
A(E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.001-0.250) mg/l	0.011	±0.002	mg/l

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań **„woda"** – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-05-27

SPÓŁKA WODNA STRZEGOWA
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4
63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl

AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 1132/2024 z dnia 31.05.2024 r.

Nr zlecenia:	*324/2024*	**Nr protokołu pobrania:**	*848/2024*		
		Data pobrania:	*20.05.2024 r.*		
Data zlecenia:	*16.05.2024 r.*	**Próbkobiorca:**	*Kinga Wróbel – pracownik laboratorium*	***Małgorzata Frankowska – pracownik laboratorium***	
Obiekt / Rodzaj próbki:	*Woda do spożycia / próbka jednorazowa*	**Uprawnienia:**	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.12.04.2018 r.*	*Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.*	
		Metoda pobrania:			
		do badań mikrobiologicznych	-		-
*** Cel badania:**	*Kontrola fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym*	**do badań fizykochemicznych**	*PN-ISO 5667-5:2017-10* *PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07*		*A*
		Dostarczenie próbek			
Klient/ adres Klienta:	**Urząd Gminy i Miasta Odolanów Rynek 11 63-430 Odolanów**	**Data**	*20.05.2024 r.*		
		Godzina	*10:40*		
		Stan próbki	*Bez zastrzeżeń*		
		Data rozpoczęcia badań	*20.05.2024 r.*		
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki:	*20.05.2024 r.*		

Miejsce pobrania / opis próbki	**Kryta pływalnia w Odolanowie, ul. Jana Pawła II 2 - woda wprowadzana zawór główny**
Nr próbki z rejestru:	**3412/24**

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	Niepewność	ND
1.	**Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)**	PN-EN 8467:2001	**A**	*R*	mg/l	**< 0,5**	± 0,1	-
2.	**Azotany**	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	**A**	*R*	mg/l NO_3	**< 1,50**	± 0,23	*20***

A **-** metoda akredytowana, **ND** - najwyższa dopuszczalna wartość
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 16 z dnia 29.06.2023 r.
R - metoda referencyjna,
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2016).
* dane dostarczone przez klienta
** Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
Niepewność wyników badań fizykochemicznych wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.
Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, za wyjątkiem informacji dostarczonych przez klienta (dane oznaczone *). Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
W przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport i czystość naczyń. Klient potwierdza wiarygodność danych zamieszczonych w protokole pobrania próbki.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdzielnik:
1/ a/a
2/ Klient

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Elżbieta Liebner-Dardas

..... ***Badanie fizykochemiczne autoryzował:***

..... ***Sprawozdanie zatwierdził:***

W przypadku **próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.**
W przypadku **próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.**
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA