
	<p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolcechowska@wodociagi.pl</p>			<p>Data sporządzenia sprawozdania: 06.05.2024</p> <p>Fig. 2 z 3</p>
<p><b>Sprawozdanie z badań nr 00211/TV/2024</b></p>				
<p>Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a</p> <p>Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00007/Z/2024]</p> <p><b>Opis próbki według protokołu nr S/00245/2024</b></p> <p>Przedmiot badań: ściek</p> <p>Rodzaj próbki: ściek oczyszczony</p> <p>Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Adam Lewandowski, Łukasz Gajewski / PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)</p> <p>Miejsce pobrania: <b>Gmina Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie, ul. Młynarska</b></p> <p>Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń</p> <p>Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 24.04.2024 / 29.04.2024</p>				

## Sprawozdanie z badań nr 00211/T/2024

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta									
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania		Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Numer próbki nadany przez Laboratorium									
			02218/S/2024	02219/S/2024	02220/S/2024	02221/S/2024	02222/S/2024	02223/S/2024	02224/S/2024	02225/S/2024	02226/S/2024	02227/S/2024
			23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024	23.04.2024 / 24.04.2024
			07:10 / 06:00	09:10 / 06:00	11:10 / 06:00	13:10 / 06:00	15:10 / 06:00	17:10 / 06:00	19:10 / 06:00	21:10 / 06:00		
			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
			7,2 ± 0,1; 11,4	7,2 ± 0,1; 11,5	7,3 ± 0,1; 11,4	7,3 ± 0,1; 11,6	7,3 ± 0,1; 11,8	7,3 ± 0,1; 11,7	7,3 ± 0,1; 11,6	7,3 ± 0,1; 11,4		
			11,3 ± 1,2	11,4 ± 1,2	11,6 ± 1,2	11,5 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,6 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,5 ± 1,2		
			Godzina pobierania / przyjęcia próbki									
			Lp.									
			1	pH <sub>25</sub> -1	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,3 ± 1,2	11,4 ± 1,2	11,6 ± 1,2	11,5 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,6 ± 1,2			

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

06.05.2024 r. *Ewa Serzysko*

Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta			
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania		Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Numer próbki nadany przez Laboratorium			
			02226/S/2024	02227/S/2024	02228/S/2024	02229/S/2024
			23.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024
			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00
			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
			02230/S/2024			
			Godzina pobierania / przyjęcia próbki			
			Lp.			
			1			

## Sprawozdanie z badań nr 00211/T/2024

1	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	29 ± 6
2	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	4 ± 1

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzyjsko

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			02226/S/2024	02227/S/2024	02228/S/2024	02229/S/2024	02230/S/2024	
			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	
			23.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024	24.04.2024 / 24.04.2024	<nie dotyczy> / 24.04.2024	
Data pobierania / przyjęcia próbki								
Godzina pobierania / przyjęcia próbki								
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	
1	pH <sup>2</sup> ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1; 11,3	7,3 ± 0,1; 11,2	7,4 ± 0,1; 10,9	7,4 ± 0,1; 11,1	-
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,5 ± 1,2	11,5 ± 1,2	11,3 ± 1,2	11,3 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	3,5 ± 0,8

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzyjsko

06.05.2024 r. Serzyjsko

Próbka nr: 02218/S/2024, 02219/S/2024, 02220/S/2024, 02221/S/2024, 02222/S/2024, 02223/S/2024, 02224/S/2024, 02225/S/2024, 02226/S/2024, 02227/S/2024, 02228/S/2024, 02229/S/2024 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr 02230/S/2024 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 02218/S/2024, 02219/S/2024, 02220/S/2024, 02221/S/2024, 02222/S/2024, 02223/S/2024, 02224/S/2024, 02225/S/2024, 02226/S/2024, 02227/S/2024, 02228/S/2024, 02229/S/2024, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

**Sprawozdanie z badań nr 00211/T/2024**

- w kolumnie Wyniki – nie badano

z) Pomiar in situ podczas pobierania próbek

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia  $k = 2$ , który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbek

A - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

# wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 17.05.2023

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

06.05.2024w. Olechowska

*koniec sprawozdania*

Po wypełnieniu informacje chronione