

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1992</p>	<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: eoltechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 28.05.2021</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
--	--	--	---

## Sprawozdanie z badań nr 00233/T/2021

1005

URZĄD GMINY W PŁOCKU  
WPŁYNIŁO

01.06.2021

Nr 0010357.2021  
podpis

1005

1005

1005

1005

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno  
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00015/Z/2021]

Opis próbki według protokołu nr S/00219/2021

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Paweł Bosiak / PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Miejsce pobrania: Gmina Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie, ul. Młynarska

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 18.05.2021 / 25.05.2021

## Sprawozdanie z badań nr 00233/T/2021

## Wyniki badania fizyycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta									
			<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>	
			Numer próbki nadany przez Laboratorium									
Punkty pobrania			02547/S/2021	02548/S/2021	02549/S/2021	02550/S/2021	02551/S/2021	02552/S/2021	02553/S/2021	02554/S/2021		
Data pobierania / przyjęcia próbki			18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	18.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			13:00 / 13:00	15:00 / 13:00	17:00 / 13:00	19:00 / 13:00	21:00 / 13:00	23:00 / 13:00	01:00 / 13:00	03:00 / 13:00		
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			13:00 / 13:00	15:00 / 13:00	17:00 / 13:00	19:00 / 13:00	21:00 / 13:00	23:00 / 13:00	01:00 / 13:00	03:00 / 13:00		
Lp.			Wyniki									
1	pH <sup>2)</sup>	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	13,9 ± 1,2	13,9 ± 1,2	13,9 ± 1,2	13,8 ± 1,2	13,8 ± 1,2	13,8 ± 1,2	13,7 ± 1,2	13,7 ± 1,2	

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

29.05.2021 r. E. Serzyńska

## Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta									
			<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>		<nie dotyczy>	
			Numer próbki nadany przez Laboratorium									
Punkty pobrania			02555/S/2021	02556/S/2021	02557/S/2021	02558/S/2021	02559/S/2021					
Data pobierania / przyjęcia próbki			19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	<nie dotyczy> / 19.05.2021				
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			05:00 / 13:00	07:00 / 13:00	09:00 / 13:00	11:00 / 13:00	<nie dotyczy> / 14:00					
Lp.			Wyniki									

## Sprawozdanie z badań nr 00233/T/2021

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	5 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT - Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	-	39 ± 6

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

*E.S. Serzysko*

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			02555/S/2021	02556/S/2021	02557/S/2021	02558/S/2021		
			02559/S/2021	02555/S/2021	02556/S/2021	02557/S/2021		
			02558/S/2021	02559/S/2021	02555/S/2021	02556/S/2021		
Data pobierania / przyjęcia próbki			19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	19.05.2021 / 19.05.2021	<nie dotyczy> / 19.05.2021	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			05:00 / 13:00	07:00 / 13:00	09:00 / 13:00	11:00 / 13:00	<nie dotyczy> / 14:00	
Lp			Wyniki					
1	pH <sup>z)</sup>	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	-
2	Temperatura <sup>z)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	13,6 ± 1,2	13,6 ± 1,2	13,7 ± 1,2	13,7 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	5,7 ± 1,3

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

*E.S. Serzysko*

Próbka nr: 02547/S/2021, 02548/S/2021, 02549/S/2021, 02550/S/2021, 02551/S/2021, 02552/S/2021, 02553/S/2021, 02554/S/2021, 02555/S/2021, 02556/S/2021, 02557/S/2021, 02558/S/2021 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr 02559/S/2021 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 02547/S/2021, 02548/S/2021, 02549/S/2021, 02550/S/2021, 02551/S/2021, 02552/S/2021, 02553/S/2021, 02554/S/2021, 02555/S/2021, 02556/S/2021, 02557/S/2021, 02558/S/2021, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

<sup>z)</sup> Pomiar in situ podczas pobierania próbki

### Sprawozdanie z badań nr 00233/T/2021

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

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 17.03.2020

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

28.05.2020 W. Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania