

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1992</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harceza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolchowska@wodociagi.pl</p>	 	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 28.05.2021</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
--	---	---	---

## Sprawozdanie z badań nr 00232/T/2021

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/00218/2021

Rodzaj próbki: ściek surowy

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

URZĄD GMINY W SŁUPNIE  
W P I V N E T O

01.06.2021

00.10.355.2021

Bosiak

WOS

WOS

## Sprawozdanie z badań nr 00232/T/2021

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta											
			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	
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	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				
Lp.			Wyniki											
1	pH <sup>2)</sup>	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,8 ± 0,1	7,5 ± 0,1	7,6 ± 0,1			
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,4 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,4 ± 1,2	11,7 ± 1,2	12,1 ± 1,2	11,9 ± 1,2	12,3 ± 1,2	11,7 ± 1,2			

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

18.05.2021, Serzyńska

## Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta											
			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	
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	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 00232/T/2021

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	300 ± 75
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	-	588 ± 94

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

29.05.2021 r. 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					
			02542/S/2021	02543/S/2021	02544/S/2021	02545/S/2021		
Data pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Godzina 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>	<nie dotyczy>
			05:00 / 13:00	07:00 / 13:00	09:00 / 13:00	11:00 / 13:00	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Lp.			Wyniki					
1	pH <sup>z)</sup>	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,6 ± 0,1	7,6 ± 0,1	7,6 ± 0,1	7,7 ± 0,1	-
2	Temperatura <sup>z)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,7 ± 1,2	12,0 ± 1,2	13,0 ± 1,2	12,1 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	330 ± 73

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

29.05.2021 r. Serzysko

Próbka nr: 02534/S/2021, 02535/S/2021, 02536/S/2021, 02537/S/2021, 02538/S/2021, 02539/S/2021, 02540/S/2021, 02541/S/2021, 02542/S/2021, 02543/S/2021, 02544/S/2021, 02545/S/2021 - próbka jednorazowa  
Próbka nr 02546/S/2021 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 02534/S/2021, 02535/S/2021, 02536/S/2021, 02537/S/2021,  
02538/S/2021, 02539/S/2021, 02540/S/2021, 02541/S/2021, 02542/S/2021, 02543/S/2021, 02544/S/2021, 02545/S/2021, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przeplwyomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

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

### Sprawozdanie z badań nr 00232/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

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

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 m. *Elżbieta Olechowska*

Po wypełnieniu informacji chronione

*koniec sprawozdania*