

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</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: eolechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 07.12.2021</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
---	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00563/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/00509/2021

Rodzaj próbki: ściek surowy

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

Miejsce pobrania: **Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie, ul. Młynarska**

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 25.11.2021 / 01.12.2021

Sprawozdanie z badań nr 00563/T/2021

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>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Punkty pobrania			06149/S/2021	06150/S/2021	06151/S/2021	06152/S/2021	06153/S/2021	06154/S/2021	06155/S/2021	06156/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	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021	25.11.2021 / 26.11.2021
Lp.			08:10 / 08:30	10:10 / 08:30	12:10 / 08:30	14:10 / 08:30	16:10 / 08:30	18:10 / 08:30	20:10 / 08:30	22:10 / 08:30
1	pH ²⁾	-	Wyniki							
2	Temperatura ²⁾	°C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,9 ± 0,1	7,6 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1
			PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,5 ± 1,2	11,4 ± 1,2	10,5 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,6 ± 1,2	11,5 ± 1,2
										11,8 ± 1,2

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

07.12.2021 Joanna Miałkiewicz-Świrska

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			06157/S/2021	06158/S/2021	06159/S/2021	06160/S/2021	06161/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	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	<nie dotyczy> / 26.11.2021
Lp.			00:10 / 08:30	02:10 / 08:30	04:10 / 08:30	06:10 / 08:30	<nie dotyczy> / 10:00
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	Wyniki				
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	400 ± 100

Sprawozdanie z badań nr 00563/T/2021

2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	843 ± 170
---	--	---------------------	-----------------------	---	---	---	---	-----------

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

07.12.2021

Joanna Miałkiewicz-Świrska

Wyniki badania fizycznego

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					
			06157/S/2021	06158/S/2021	06159/S/2021	06160/S/2021	06161/S/2021	
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	
Data pobierania / przyjęcia próbki			26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	26.11.2021 / 26.11.2021	<nie dotyczy> / 26.11.2021	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:10 / 08:30	02:10 / 08:30	04:10 / 08:30	06:10 / 08:30	<nie dotyczy> / 10:00	
			Wyniki					
Lp.								
1	pH ^{z)}	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7 ± 0,1	7,8 ± 0,1	7,8 ± 0,1	7,7 ± 0,1	-
2	Temperatura ^{z)}	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,3 ± 1,2	11,6 ± 1,2	11,1 ± 1,2	11,2 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	380 ± 84

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

07.12.2021

Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 06149/S/2021, 06150/S/2021, 06151/S/2021, 06152/S/2021, 06153/S/2021, 06154/S/2021, 06155/S/2021, 06156/S/2021, 06157/S/2021, 06158/S/2021, 06159/S/2021, 06160/S/2021 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 06161/S/2021 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 06149/S/2021, 06150/S/2021, 06151/S/2021, 06152/S/2021, 06153/S/2021, 06154/S/2021, 06155/S/2021, 06156/S/2021, 06157/S/2021, 06158/S/2021, 06159/S/2021, 06160/S/2021, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki - nie badano

^{z)} Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00563/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 – metodyka akredytowana

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

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:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

07.12.2021 r. *RSzulecka*