

 <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 00564/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/00510/2021

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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 00564/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								
			06162/S/2021	06163/S/2021	06164/S/2021	06165/S/2021	06166/S/2021	06167/S/2021	06168/S/2021	06169/S/2021	
Punkty pobrania			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	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	
Data 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	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			08:00 / 08:30	10:00 / 08:30	12:00 / 08:30	14:00 / 08:30	16:00 / 08:30	18:00 / 08:30	20:00 / 08:30	22:00 / 08:30	
Lp.			Wyniki								
1	pH ²⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,1 ± 1,2	12,2 ± 1,2	12,2 ± 1,2	12,1 ± 1,2	12,1 ± 1,2	12,0 ± 1,2	11,9 ± 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					
			06170/S/2021	06171/S/2021	06172/S/2021	06173/S/2021	06174/S/2021	
Punkty pobrania			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	
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			00:00 / 08:30	02:00 / 08:30	04:00 / 08:30	06:00 / 08:30	<nie dotyczy> / 10:00	
Lp.			Wyniki					
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	4 ± 1

Sprawozdanie z badań nr 00564/T/2021

2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	33 ± 7
---	--	---------------------	-----------------------	---	---	---	---	--------

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					
			06170/S/2021	06171/S/2021	06172/S/2021	06173/S/2021	06174/S/2021	
Punkty pobrania			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	
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			00:00 / 08:30	02:00 / 08:30	04:00 / 08:30	06:00 / 08:30	<nie dotyczy> / 10:00	
Lp.			Wyniki					
1	pH ^{z)}	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,3 ± 0,1	-
2	Temperatura ^{z)}	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	11,9 ± 1,2	11,8 ± 1,2	11,7 ± 1,2	11,7 ± 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. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

07.12.2021 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 06162/S/2021, 06163/S/2021, 06164/S/2021, 06165/S/2021, 06166/S/2021, 06167/S/2021, 06168/S/2021, 06169/S/2021, 06170/S/2021, 06171/S/2021, 06172/S/2021, 06173/S/2021 - próbka jednorazowa
Próbka nr 06174/S/2021 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 06162/S/2021, 06163/S/2021, 06164/S/2021, 06165/S/2021, 06166/S/2021, 06167/S/2021, 06168/S/2021, 06169/S/2021, 06170/S/2021, 06171/S/2021, 06172/S/2021, 06173/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 00564/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
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

04.12.2021 r. *RSzulecka*

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania