

 <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: 04.03.2021</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
--	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00098/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/00064/2021

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: 23.02.2021 / 02.03.2021

Sprawozdanie z badań nr 00098/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								
			01000/S/2021	01001/S/2021	01002/S/2021	01003/S/2021	01004/S/2021	01005/S/2021	01006/S/2021	01007/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	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	
Data pobierania / przyjęcia próbki			23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	23.02.2021 / 24.02.2021	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			08:00 / 08:50	10:00 / 08:50	12:00 / 08:50	14:00 / 08:50	16:00 / 08:50	18:00 / 08:50	20:00 / 08:50	22:00 / 08:50	
Lp.			Wyniki								
1	pH ²⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,6 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,9 ± 0,2
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	5,7 ± 1,2	6,4 ± 1,2	6,5 ± 1,2	6,0 ± 1,2	6,1 ± 1,2	5,8 ± 1,2	6,0 ± 1,2	6,1 ± 1,2

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

04032021 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				
			01008/S/2021	01009/S/2021	01010/S/2021	01011/S/2021	01012/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			24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	<nie dotyczy> / 24.02.2021
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 08:50	02:00 / 08:50	04:00 / 08:50	06:00 / 08:50	<nie dotyczy> / 10:30
Lp.			Wyniki				

Sprawozdanie z badań nr 00098/T/2021

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	340 ± 85
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	-	584 ± 93

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

04 03 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					
			01008/S/2021	01009/S/2021	01010/S/2021	01011/S/2021	01012/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			24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	24.02.2021 / 24.02.2021	<nie dotyczy> / 24.02.2021	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 08:50	02:00 / 08:50	04:00 / 08:50	06:00 / 08:50	<nie dotyczy> / 10:30	
Lp.			Wyniki					
1	pH ²⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,8 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,8 ± 0,2	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	5,9 ± 1,2	5,8 ± 1,2	5,7 ± 1,2	5,7 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	280 ± 62

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

04 03 2021 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 01000/S/2021, 01001/S/2021, 01002/S/2021, 01003/S/2021, 01004/S/2021, 01005/S/2021, 01006/S/2021, 01007/S/2021, 01008/S/2021, 01009/S/2021, 01010/S/2021, 01011/S/2021 - próbka jednorazowa

Próbka nr 01012/S/2021 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 01000/S/2021, 01001/S/2021, 01002/S/2021, 01003/S/2021, 01004/S/2021, 01005/S/2021, 01006/S/2021, 01007/S/2021, 01008/S/2021, 01009/S/2021, 01010/S/2021, 01011/S/2021, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

²⁾ Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00098/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:

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

04.03.2020 Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania