

	<p>"Wodociąg Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górną 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>	 	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 28.02.2023</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
---	--	---	---

### Sprawozdanie z badań nr 00083/T/2023

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

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00008/Z/2023]

#### Opis próbki według protokołu nr S/00059/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Tomasz Sobecki, Łukasz Gajewski / PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 08.02.2023 / 14.02.2023

## Sprawozdanie z badań nr 00083/T/2023

## 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>	<nie dotyczy>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium								
			00707/S/2023	00708/S/2023	00709/S/2023	00710/S/2023	00711/S/2023	00712/S/2023	00713/S/2023	00714/S/2023	
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			08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:10 / 06:20	09:10 / 06:20	11:10 / 06:20	13:10 / 06:20	15:10 / 06:20	17:10 / 06:20	19:10 / 06:20	21:10 / 06:20	
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	
1	pH <sup>2)</sup> ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7 ± 0,1; 6,4	8,0 ± 0,1; 6,6	8,3 ± 0,1; 7,0	8,0 ± 0,1; 7,1	8,0 ± 0,1; 7,0	8,0 ± 0,1; 6,8	8,0 ± 0,1; 7,2	8,1 ± 0,1; 7,3
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	6,6 ± 1,2	6,9 ± 1,2	7,3 ± 1,2	7,5 ± 1,2	7,2 ± 1,2	7,3 ± 1,2	7,4 ± 1,2	7,6 ± 1,2

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

2802 2023 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				
			00715/S/2023	00716/S/2023	00717/S/2023	00718/S/2023	00719/S/2023
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			08.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	<nie dotyczy> / 09.02.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:20	01:10 / 06:20	03:10 / 06:20	05:10 / 06:20	<nie dotyczy> / 11:30
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

## Sprawozdanie z badań nr 00083/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	270 ± 68
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	697 ± 140

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

28.02.2023 Joanna Miaśkiewicz-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					
			00715/S/2023	00716/S/2023	00717/S/2023	00718/S/2023	00719/S/2023	
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			08.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	<nie dotyczy> / 09.02.2023	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:20	01:10 / 06:20	03:10 / 06:20	05:10 / 06:20	<nie dotyczy> / 11:30	
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	
1	pH <sup>2)</sup> ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	8,0 ± 0,1; 7,3	7,9 ± 0,1; 6,6	7,9 ± 0,1; 6,9	8,0 ± 0,1; 6,6	-
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,8 ± 1,2	7,0 ± 1,2	7,1 ± 1,2	6,9 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	290 ± 64

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

28.02.2023 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 00707/S/2023, 00708/S/2023, 00709/S/2023, 00710/S/2023, 00711/S/2023, 00712/S/2023, 00713/S/2023, 00714/S/2023, 00715/S/2023, 00716/S/2023, 00717/S/2023, 00718/S/2023 - próbka jednorazowa  
Próbka nr 00719/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 00707/S/2023, 00708/S/2023, 00709/S/2023, 00710/S/2023, 00711/S/2023, 00712/S/2023, 00713/S/2023, 00714/S/2023, 00715/S/2023, 00716/S/2023, 00717/S/2023, 00718/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

**Sprawozdanie z badań nr 00083/T/2023**

- w kolumnie Wyniki – nie badano

2) Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia  $k = 2$ , który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbek

# wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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 22.03.2022

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

*mgr Elżbieta Olechowska*

Po wypełnieniu informacje chronione

*koniec sprawozdania*