

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociąg 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: 07.06.2023</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
---	--	--	---

### Sprawozdanie z badań nr 00244/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/00233/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Tomasz Sobecki / 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: 22.05.2023 / 29.05.2023

## Sprawozdanie z badań nr 00244/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>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
			02455/S/2023	02456/S/2023	02457/S/2023	02458/S/2023	02459/S/2023	02460/S/2023	02461/S/2023	02462/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			22.05.2023 / 23.05.2023	22.05.2023 / 23.05.2023	22.05.2023 / 23.05.2023	22.05.2023 / 23.05.2023	22.05.2023 / 23.05.2023	22.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			13:00 / 12:30	15:00 / 12:30	17:00 / 12:30	19:00 / 12:30	21:00 / 12:30	23:00 / 12:30	01:00 / 12:30	03:00 / 12:30
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)	7,6 ± 0,1; 13,3	7,5 ± 0,1; 13,3	6,6 ± 0,1; 13,9	6,6 ± 0,1; 12,3	6,6 ± 0,1; 13,0	6,6 ± 0,1; 12,8	6,6 ± 0,1; 12,5
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	13,3 ± 1,2	13,3 ± 1,2	13,9 ± 1,2	12,3 ± 1,2	13,0 ± 1,2	12,8 ± 1,2	12,5 ± 1,2

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

07062023 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				
			02463/S/2023	02464/S/2023	02465/S/2023	02466/S/2023	02467/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			23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	<nie dotyczy> / 23.05.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			05:00 / 12:30	07:00 / 12:30	09:00 / 12:30	11:00 / 12:30	<nie dotyczy> / 13:05
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

## Sprawozdanie z badań nr 00244/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	440 ± 110
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	809 ± 160

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

07062023 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					
			02463/S/2023	02464/S/2023	02465/S/2023	02466/S/2023	02467/S/2023	
Punkty pobrania			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sienie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sienie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sienie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sienie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sienie	
Data pobierania / przyjęcia próbki			23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	23.05.2023 / 23.05.2023	<nie dotyczy> / 23.05.2023	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			05:00 / 12:30	07:00 / 12:30	09:00 / 12:30	11:00 / 12:30	<nie dotyczy> / 13:05	
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)	6,6 ± 0,1; 12,3	6,6 ± 0,1; 12,7	6,6 ± 0,1; 13,0	6,6 ± 0,1; 13,9	-
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,3 ± 1,2	12,7 ± 1,2	13,0 ± 1,2	13,9 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	350 ± 77

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

07062023 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 02455/S/2023, 02456/S/2023, 02457/S/2023, 02458/S/2023, 02459/S/2023, 02460/S/2023, 02461/S/2023, 02462/S/2023, 02463/S/2023, 02464/S/2023, 02465/S/2023, 02466/S/2023 - próbka jednorazowa  
Próbka nr 02467/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 02455/S/2023, 02456/S/2023, 02457/S/2023, 02458/S/2023, 02459/S/2023, 02460/S/2023, 02461/S/2023, 02462/S/2023, 02463/S/2023, 02464/S/2023, 02465/S/2023, 02466/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

**Sprawozdanie z badań nr 00244/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

A - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

# wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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 17.05.2023

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

04.06.2023 r. *Elżbieta Olechowska*

Po wypełnieniu informacje chronione

*koniec sprawozdania*