

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 13.12.2023</p>
<p>Sprawozdanie z badań nr 00522/T/2023</p>			<p>Egz. 2 z 3</p>

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/00542/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Agnieszka Stupecka / PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 29.11.2023 / 05.12.2023

Sprawozdanie z badań nr 00522/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	300 ± 75
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT - Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	695 ± 140

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

13.12.2023 Joanna Miaszkiewicz-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>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium				
			05929/S/2023	05930/S/2023	05931/S/2023	05932/S/2023	05933/S/2023
Data pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego
			29.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	<nie dotyczy> / 30.11.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 06:00	01:00 / 06:00	03:00 / 06:00	05:00 / 06:00	<nie dotyczy> / 08:30
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
1	pH ² , t		7,9 ± 0,1; 11,3	7,9 ± 0,1; 11,1	7,9 ± 0,1; 11,0	7,9 ± 0,1; 10,6	-
2	Temperatura ²		11,5 ± 1,2	11,3 ± 1,2	11,0 ± 1,2	10,7 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne		-	-	-	-	280 ± 62

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

13.12.2023 Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Próbka nr: 05921/S/2023, 05922/S/2023, 05923/S/2023, 05924/S/2023, 05925/S/2023, 05926/S/2023, 05927/S/2023, 05928/S/2023, 05929/S/2023, 05930/S/2023, 05931/S/2023, 05932/S/2023 - próbka jednorazowa
 Próbką nr 05933/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 05921/S/2023, 05922/S/2023, 05923/S/2023, 05924/S/2023, 05925/S/2023, 05926/S/2023, 05927/S/2023, 05928/S/2023, 05929/S/2023, 05930/S/2023, 05931/S/2023, 05932/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00522/T/2023

- w kolumnie Wyniki – nie badano
- z) 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

M. A. Kozłowska Olechowska