

 <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>Data sporządzenia sprawozdania: 14.08.2023</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
--	---	---	---

Sprawozdanie z badań nr 00334/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/00330/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Agnieszka Stupecka, Łukasz Gajewski / 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: 25.07.2023 / 31.07.2023

Sprawozdanie z badań nr 00334/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>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
			03572/S/2023	03573/S/2023	03574/S/2023	03575/S/2023	03576/S/2023	03577/S/2023	03578/S/2023	03579/S/2023				
Data pobierania / przyjęcia próbki			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	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
25.07.2023 / 26.07.2023			25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023	25.07.2023 / 26.07.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:10 / 06:00	09:10 / 06:00	11:10 / 06:00	13:10 / 06:00	15:10 / 06:00	17:10 / 06:00	19:10 / 06:00	21:10 / 06:00				
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:10 / 06:00	09:10 / 06:00	11:10 / 06:00	13:10 / 06:00	15:10 / 06:00	17:10 / 06:00	19:10 / 06:00	21:10 / 06:00				
Lp.			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
1	pH ²⁾ ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,5 ± 0,1; 19,1	7,8 ± 0,1; 19,7	7,9 ± 0,1; 19,6	7,9 ± 0,1; 18,3	7,9 ± 0,1; 19,7	7,8 ± 0,1; 19,9	7,9 ± 0,1; 19,9	7,9 ± 0,1; 17,8	7,9 ± 0,1; 18,0	19,0 ± 1,2	19,2 ± 1,2	19,2 ± 1,2

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

Wyniki badania chemicznego

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>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium										
			03580/S/2023	03581/S/2023	03582/S/2023	03583/S/2023	03584/S/2023						
Data pobierania / przyjęcia próbki			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	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
25.07.2023 / 26.07.2023			25.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	26.07.2023 / 26.07.2023	<nie dotyczy> / 26.07.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	05:10 / 06:00	<nie dotyczy> / 08:30
Lp.			Numer próbki nadany przez Laboratorium										
			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

14.01.2023 r. Serzysko

Sprawozdanie z badań nr 00334/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	310 ± 78
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	1038 ± 210

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

Ak. 01, KOLB, Serzysko

Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			03580/S/2023	03581/S/2023	03582/S/2023	03583/S/2023	03584/S/2023	
Data pobrania / przyjęcia próbki			Budynnek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynnek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynnek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynnek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynnek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	<nie dotyczy> / 26.07.2023
Godzina pobrania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00		<nie dotyczy> / 08:30
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
1	pH ²⁾ , t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A) 7,9 ± 0,1; 17,9	7,9 ± 0,1; 17,9	7,8 ± 0,1; 17,8	7,9 ± 0,1; 18,2		-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/N/W/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) 17,8 ± 1,2	17,8 ± 1,2	17,7 ± 1,2	18,3 ± 1,2		-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A) -	-	-	-		350 ± 77

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

Ak. 01, KOLB, Serzysko

Próbka nr: 03572/S/2023, 03573/S/2023, 03574/S/2023, 03575/S/2023, 03576/S/2023, 03577/S/2023, 03578/S/2023, 03579/S/2023, 03580/S/2023, 03581/S/2023, 03582/S/2023, 03583/S/2023 - próbka jednorazowa
Próbka nr 03584/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 03572/S/2023, 03573/S/2023, 03574/S/2023, 03575/S/2023, 03576/S/2023, 03577/S/2023, 03578/S/2023, 03579/S/2023, 03580/S/2023, 03581/S/2023, 03582/S/2023, 03583/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
Przeplwywomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00334/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

14.08.2023 u. Olechowska

koniec sprawozdania

Po wypełnieniu informacje chronione