

 <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: 27.12.2022</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
--	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00645/T/2022

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

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00005/Z/2022]

Opis próbki według protokołu nr S/00694/2022

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Paweł Bosiak, 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: 14.12.2022 / 20.12.2022

Sprawozdanie z badań nr 00645/T/2022

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								
			06851/S/2022	06852/S/2022	06853/S/2022	06854/S/2022	06855/S/2022	06856/S/2022	06857/S/2022	06858/S/2022	
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			14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	14.12.2022 / 15.12.2022	
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.			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 ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	8,1 ± 0,1; 8,4	7,7 ± 0,1; 8,0	8,2 ± 0,1; 8,0	8,1 ± 0,1; 8,1	7,9 ± 0,1; 7,7	8,1 ± 0,1; 7,6	8,3 ± 0,1; 8,9	8,1 ± 0,1; 9,1
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	8,6 ± 1,2	7,9 ± 1,2	8,0 ± 1,2	8,1 ± 1,2	7,5 ± 1,2	7,2 ± 1,2	9,1 ± 1,2	9,4 ± 1,2

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

27.12.2022 Joanna Miaśkiewicz-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				
			06859/S/2022	06860/S/2022	06861/S/2022	06862/S/2022	06863/S/2022
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			14.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	<nie dotyczy> / 15.12.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00	<nie dotyczy> / 08:00
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

Sprawozdanie z badań nr 00645/T/2022

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	320 ± 80
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	739 ± 150

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

27 12 2022 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					
			06859/S/2022	06860/S/2022	06861/S/2022	06862/S/2022	06863/S/2022	
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			14.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	15.12.2022 / 15.12.2022	<nie dotyczy> / 15.12.2022	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00	<nie dotyczy> / 08:00	
Lp.			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)	8,0 ± 0,1; 9,0	7,9 ± 0,1; 9,1	8,3 ± 0,1; 8,2	8,1 ± 0,1; 8,3	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	9,6 ± 1,2	9,4 ± 1,2	9,2 ± 1,2	9,1 ± 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 Miałkiewicz-Świrska

27 12 2022 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 06851/S/2022, 06852/S/2022, 06853/S/2022, 06854/S/2022, 06855/S/2022, 06856/S/2022, 06857/S/2022, 06858/S/2022, 06859/S/2022, 06860/S/2022, 06861/S/2022, 06862/S/2022 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 06863/S/2022 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 06851/S/2022, 06852/S/2022, 06853/S/2022, 06854/S/2022, 06855/S/2022, 06856/S/2022, 06857/S/2022, 06858/S/2022, 06859/S/2022, 06860/S/2022, 06861/S/2022, 06862/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00645/T/2022

- 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

24.11.2022 Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania