

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <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 00646/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/00695/2022

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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 00646/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								
			06864/S/2022	06865/S/2022	06866/S/2022	06867/S/2022	06868/S/2022	06869/S/2022	06870/S/2022	06871/S/2022	
Punkty pobrania			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
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	14.12.2022 / 15.12.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 06:00	09:00 / 06:00	11:00 / 06:00	13:00 / 06:00	15:00 / 06:00	17:00 / 06:00	19:00 / 06:00	21:00 / 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 #	Wynik / Rezultat badania #
1	pH ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,4 ± 0,1; 8,0	7,4 ± 0,1; 8,1	7,4 ± 0,1; 7,9	7,5 ± 0,1; 7,5	7,5 ± 0,1; 7,5	7,5 ± 0,1; 7,0	7,2 ± 0,1; 7,7	7,5 ± 0,1; 7,5
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	8,1 ± 1,2	8,2 ± 1,2	7,7 ± 1,2	7,5 ± 1,2	7,3 ± 1,2	6,9 ± 1,2	8,0 ± 1,2	7,9 ± 1,2

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

27.12.2022 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				
			06872/S/2022	06873/S/2022	06874/S/2022	06875/S/2022	06876/S/2022
Punkty pobrania			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
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			23:00 / 06:00	01:00 / 06:00	03:00 / 06:00	05:00 / 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 00646/T/2022

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	9 ± 2
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	62 ± 12

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

27.12.2021 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					
			06872/S/2022	06873/S/2022	06874/S/2022	06875/S/2022	06876/S/2022	
Punkty pobrania			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	
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			23:00 / 06:00	01:00 / 06:00	03:00 / 06:00	05:00 / 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)	7,5 ± 0,1; 7,7	7,5 ± 0,1; 7,5	7,9 ± 0,1; 6,8	7,8 ± 0,1; 7,4	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	8,4 ± 1,2	8,2 ± 1,2	8,0 ± 1,2	8,4 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	23 ± 5

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

27.12.2021 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 06864/S/2022, 06865/S/2022, 06866/S/2022, 06867/S/2022, 06868/S/2022, 06869/S/2022, 06870/S/2022, 06871/S/2022, 06872/S/2022, 06873/S/2022, 06874/S/2022, 06875/S/2022 - próbka jednorazowa
Próbka nr 06876/S/2022 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 06864/S/2022, 06865/S/2022, 06866/S/2022, 06867/S/2022, 06868/S/2022, 06869/S/2022, 06870/S/2022, 06871/S/2022, 06872/S/2022, 06873/S/2022, 06874/S/2022, 06875/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00646/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
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

Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania