

 <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: 07.06.2023</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
---	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00245/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/00234/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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 00245/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							
			02468/S/2023	02469/S/2023	02470/S/2023	02471/S/2023	02472/S/2023	02473/S/2023	02474/S/2023	02475/S/2023
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
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 ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,1; 15,7	7,4 ± 0,1; 15,8	7,4 ± 0,1; 15,7	7,2 ± 0,1; 15,6	7,4 ± 0,1; 15,4	7,4 ± 0,1; 15,3	7,5 ± 0,1; 15,3
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	15,7 ± 1,2	15,8 ± 1,2	15,7 ± 1,2	15,6 ± 1,2	15,4 ± 1,2	15,3 ± 1,2	15,1 ± 1,2

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

0706 2023 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				
			02476/S/2023	02477/S/2023	02478/S/2023	02479/S/2023	02480/S/2023
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			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> / 13:10
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

Sprawozdanie z badań nr 00245/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	4 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	40 ± 8

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

07 06 2023 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					
			02476/S/2023	02477/S/2023	02478/S/2023	02479/S/2023	02480/S/2023	
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			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> / 13:10	
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)	7,4 ± 0,1; 15,0	7,4 ± 0,1; 15,1	7,2 ± 0,1; 15,6	7,4 ± 0,1; 15,8	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	15,0 ± 1,2	15,1 ± 1,2	15,6 ± 1,2	15,8 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	5,5 ± 1,2

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

07 06 2023 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 02468/S/2023, 02469/S/2023, 02470/S/2023, 02471/S/2023, 02472/S/2023, 02473/S/2023, 02474/S/2023, 02475/S/2023, 02476/S/2023, 02477/S/2023, 02478/S/2023, 02479/S/2023 - próbka jednorazowa
Próbka nr 02480/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 02468/S/2023, 02469/S/2023, 02470/S/2023, 02471/S/2023, 02472/S/2023, 02473/S/2023, 02474/S/2023, 02475/S/2023, 02476/S/2023, 02477/S/2023, 02478/S/2023, 02479/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00245/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 liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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 17.05.2023

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

mgr Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania