

 <p>WODOCIĄGI PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociąg 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: 28.02.2023</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
---	--	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00084/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/00060/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Tomasz Sobecki, 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: 08.02.2023 / 14.02.2023

Sprawozdanie z badań nr 00084/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								
			00720/S/2023	00721/S/2023	00722/S/2023	00723/S/2023	00724/S/2023	00725/S/2023	00726/S/2023	00727/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			08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	08.02.2023 / 09.02.2023	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 06:20	09:00 / 06:20	11:00 / 06:20	13:00 / 06:20	15:00 / 06:20	17:00 / 06:20	19:00 / 06:20	21:00 / 06:20	
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)	7,2 ± 0,1; 7,5	7,3 ± 0,1; 7,3	7,3 ± 0,1; 7,5	7,3 ± 0,1; 7,5	7,3 ± 0,1; 7,5	7,3 ± 0,1; 7,2	7,2 ± 0,1; 7,4	7,4 ± 0,1; 6,8
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,3 ± 1,2	7,6 ± 1,2	7,8 ± 1,2	7,8 ± 1,2	7,8 ± 1,2	7,7 ± 1,2	7,6 ± 1,2	7,4 ± 1,2

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

29.02.2023 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				
			00728/S/2023	00729/S/2023	00730/S/2023	00731/S/2023	00732/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			08.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	<nie dotyczy> / 09.02.2023
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 06:20	01:00 / 06:20	03:00 / 06:20	05:00 / 06:20	<nie dotyczy> / 11:30
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

Sprawozdanie z badań nr 00084/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	3 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	41 ± 8

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

28 02 2023 Joanna Miaśkiewicz-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					
			00728/S/2023	00729/S/2023	00730/S/2023	00731/S/2023	00732/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			08.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	09.02.2023 / 09.02.2023	<nie dotyczy> / 09.02.2023	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 06:20	01:00 / 06:20	03:00 / 06:20	05:00 / 06:20	<nie dotyczy> / 11:30	
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; 6,7	7,4 ± 0,1; 6,6	7,4 ± 0,1; 6,3	7,4 ± 0,1; 6,2	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,3 ± 1,2	7,2 ± 1,2	7,0 ± 1,2	7,0 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	poniżej 2,0

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

28 02 2023 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 00720/S/2023, 00721/S/2023, 00722/S/2023, 00723/S/2023, 00724/S/2023, 00725/S/2023, 00726/S/2023, 00727/S/2023, 00728/S/2023, 00729/S/2023, 00730/S/2023, 00731/S/2023 - próbka jednorazowa
Próbka nr 00732/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 00720/S/2023, 00721/S/2023, 00722/S/2023, 00723/S/2023, 00724/S/2023, 00725/S/2023, 00726/S/2023, 00727/S/2023, 00728/S/2023, 00729/S/2023, 00730/S/2023, 00731/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00084/T/2023

- w kolumnie Wyniki – nie badano

²⁾ Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Zapis „poniżej <podana wartość>” oznacza rezultat badania poniżej granic zakresu pomiarowego metod, która wynosi <podana wartość>, rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k = 2$, który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbek

wynik - wartość liczbową zawartą 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

Dr. Oł. Ołb. Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania