

	<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: 17.02.2022</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
---	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00077/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/00060/2022

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Paweł Bosiak / PN-ISO 5667-10:1997 (A, W)

Miejsce pobrania: **Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie, ul. Młynarska**

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 10.02.2022 / 16.02.2022

Sprawozdanie z badań nr 00077/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							
			00828/S/2022	00829/S/2022	00830/S/2022	00831/S/2022	00832/S/2022	00833/S/2022	00834/S/2022	00835/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
Data pobierania / przyjęcia próbki			10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022	10.02.2022 / 11.02.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			08:30 / 10:00	10:30 / 10:00	12:30 / 10:00	14:30 / 10:00	16:30 / 10:00	18:30 / 10:00	20:30 / 10:00	22:30 / 10:00
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)	7,5 ± 0,1; 10,3	7,5 ± 0,1; 10,7	7,4 ± 0,1; 10,9	7,4 ± 0,1; 10,8	7,4 ± 0,1; 10,8	7,4 ± 0,1; 10,7	7,4 ± 0,1; 10,6
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	10,3 ± 1,2	10,7 ± 1,2	10,9 ± 1,2	10,8 ± 1,2	10,8 ± 1,2	10,7 ± 1,2	10,6 ± 1,2

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

17.01.2022 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				
			00836/S/2022	00837/S/2022	00838/S/2022	00839/S/2022	00840/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			11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	<nie dotyczy> / 11.02.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:30 / 10:00	02:30 / 10:00	04:30 / 10:00	06:30 / 10:00	<nie dotyczy> / 14:00
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

Sprawozdanie z badań nr 00077/T/2022

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

17 02 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					
			00836/S/2022	00837/S/2022	00838/S/2022	00839/S/2022	00840/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			11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	11.02.2022 / 11.02.2022	<nie dotyczy> / 11.02.2022	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:30 / 10:00	02:30 / 10:00	04:30 / 10:00	06:30 / 10:00	<nie dotyczy> / 14:00	
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)	7,4 ± 0,1; 10,6	7,4 ± 0,1; 10,6	7,4 ± 0,1; 10,5	7,4 ± 0,1; 10,5	-
2	Temperatura ²	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	10,6 ± 1,2	10,6 ± 1,2	10,5 ± 1,2	10,5 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	7,3 ± 1,6

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

17 02 2022 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 00828/S/2022, 00829/S/2022, 00830/S/2022, 00831/S/2022, 00832/S/2022, 00833/S/2022, 00834/S/2022, 00835/S/2022, 00836/S/2022, 00837/S/2022, 00838/S/2022, 00839/S/2022 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 00840/S/2022 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 00828/S/2022, 00829/S/2022, 00830/S/2022, 00831/S/2022, 00832/S/2022, 00833/S/2022, 00834/S/2022, 00835/S/2022, 00836/S/2022, 00837/S/2022, 00838/S/2022, 00839/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00077/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

W - norma wycofana przez PKN i zastąpiona normą PN-ISO 5667-10:2021-11

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

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 27.01.2022

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

17. 02. 2022 r. *R. Szulecka*

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania