

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

Sprawozdanie z badań nr 00076/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/00059/2022

Rodzaj próbki: ściek surowy

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 00076/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								
			00815/S/2022	00816/S/2022	00817/S/2022	00818/S/2022	00819/S/2022	00820/S/2022	00821/S/2022	00822/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			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			08:40 / 10:00	10:40 / 10:00	12:40 / 10:00	14:40 / 10:00	16:40 / 10:00	18:40 / 10:00	20:40 / 10:00	22:40 / 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)	7,8 ± 0,1; 7,5	8,0 ± 0,1; 7,2	7,8 ± 0,1; 7,5	7,9 ± 0,1; 7,0	7,8 ± 0,1; 7,3	7,9 ± 0,1; 6,8	8,0 ± 0,1; 7,0	8,0 ± 0,1; 7,4
2	Temperatura ²	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,5 ± 1,2	7,2 ± 1,2	7,5 ± 1,2	7,0 ± 1,2	7,3 ± 1,2	6,8 ± 1,2	7,0 ± 1,2	7,4 ± 1,2

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

17.02.2022 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				
			00823/S/2022	00824/S/2022	00825/S/2022	00826/S/2022	00827/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			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			00:40 / 10:00	02:40 / 10:00	04:40 / 10:00	06:40 / 10:00	<nie dotyczy> / 11:00
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #

Sprawozdanie z badań nr 00076/T/2022

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	220 ± 55
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	504 ± 100

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

1702 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					
			00823/S/2022	00824/S/2022	00825/S/2022	00826/S/2022	00827/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			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			00:40 / 10:00	02:40 / 10:00	04:40 / 10:00	06:40 / 10:00	<nie dotyczy> / 11:00	
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; 7,3	7,8 ± 0,1; 7,0	7,8 ± 0,1; 6,9	7,7 ± 0,1; 6,9	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,3 ± 1,2	7,0 ± 1,2	6,9 ± 1,2	6,9 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	260 ± 57

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

1702 2022 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 00815/S/2022, 00816/S/2022, 00817/S/2022, 00818/S/2022, 00819/S/2022, 00820/S/2022, 00821/S/2022, 00822/S/2022, 00823/S/2022, 00824/S/2022, 00825/S/2022, 00826/S/2022 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 00827/S/2022 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 00815/S/2022, 00816/S/2022, 00817/S/2022, 00818/S/2022, 00819/S/2022, 00820/S/2022, 00821/S/2022, 00822/S/2022, 00823/S/2022, 00824/S/2022, 00825/S/2022, 00826/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00076/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

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

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. *RSzulecka*

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania