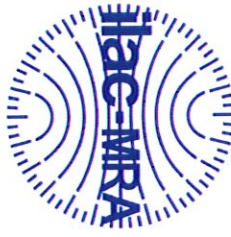

	<p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: kolechowska@wodociagi.pl</p>	 	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 07.12.2020</p> <p>Egz: 1 z 3</p>
---	---	---	---

Sprawozdanie z badań nr 00550/T/2020

Nazwa i adres Klienta: Gmina Stupno

09-472 Stupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00007/Z/2020]

Opis próbki według protokołu nr S/00495/2020

Rodzaj próbki: ściek surowy

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

Miejsce pobrania: Gmina Oczyszczalnia Ścieków w Stupnie, ul. Młynarska

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 24.11.2020 / 30.11.2020

Sprawozdanie z badań nr 00550/T/2020

Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta							
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>				
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Data pobierania / przyjęcia próbki			05823/S/2020	05824/S/2020	05825/S/2020	05826/S/2020	05827/S/2020	05828/S/2020	05829/S/2020	05830/S/2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			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
			24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020	24.11.2020 / 25.11.2020
			08:00 / 08:35	10:00 / 08:35	12:00 / 08:35	14:00 / 08:35	16:00 / 08:35	18:00 / 08:35	20:00 / 08:35	22:00 / 08:35
Lp.			Wyniki							
1	pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,8 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,8 ± 0,2
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,6 ± 1,2	11,2 ± 1,2	12,2 ± 1,2	12,8 ± 1,2	12,5 ± 1,2	12,6 ± 1,2	12,7 ± 1,2	12,7 ± 1,2

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

07.11.2020

Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta	
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium	
Data pobierania / przyjęcia próbki			05831/S/2020	05833/S/2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
			25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020
			00:00 / 08:35	04:00 / 08:35
Lp.			Wyniki	
			05834/S/2020	05835/S/2020
			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie
			<nie dotyczy> / 25.11.2020	<nie dotyczy> / 25.11.2020
			06:00 / 08:35	<nie dotyczy> / 10:00

Sprawozdanie z badań nr 00550/T/2020

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	370 ± 93
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	733 ± 120

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

07.12.2020 Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			05831/S/2020	05832/S/2020	05833/S/2020	05834/S/2020	05835/S/2020	
Data pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego		Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego		Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	
			25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020		<nie dotyczy> / 25.11.2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 08:35		02:00 / 08:35		04:00 / 08:35	
			06:00 / 08:35		<nie dotyczy> / 10:00			
Lp.			Wyniki					
1	pH ²⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7 ± 0,2	8,2 ± 0,2	7,7 ± 0,2	7,8 ± 0,2	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,8 ± 1,2	12,2 ± 1,2	12,1 ± 1,2	12,1 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	370 ± 81

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

07.12.2020 Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Próbka nr: 05823/S/2020, 05824/S/2020, 05825/S/2020, 05826/S/2020, 05827/S/2020, 05828/S/2020, 05829/S/2020, 05830/S/2020, 05831/S/2020, 05832/S/2020, 05833/S/2020, 05834/S/2020 - próbka jednorazowa
Próbka nr 05835/S/2020 - próbka złożona (średnia dobowo) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 05823/S/2020, 05824/S/2020, 05825/S/2020, 05826/S/2020,
05827/S/2020, 05828/S/2020, 05829/S/2020, 05830/S/2020, 05831/S/2020, 05832/S/2020, 05833/S/2020, 05834/S/2020, pobranych w odstęпах dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przeprawyornierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

²⁾ Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00550/T/2020

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

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

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 17.03.2020

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

04.12.2020. *Elżbieta Olechowska*