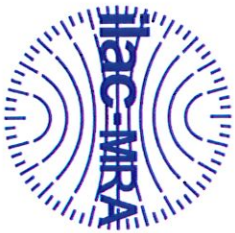

	<p style="text-align: center;">"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolchowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 07.12.2020</p>
Sprawozdanie z badań nr 00551/T/2020			<p>Fig. 1 z 3</p>

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

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

Opis próbki według protokołu nr S/00496/2020

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 24.11.2020 / 30.11.2020

Sprawozdanie z badań nr 00551/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							
			05836/S/2020	05837/S/2020	05838/S/2020	05839/S/2020	05840/S/2020	05841/S/2020	05842/S/2020	05843/S/2020
			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			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
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			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)	7,1 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,1 ± 0,2
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,4 ± 1,2

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

07 12 2020

Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Wyniki badania chemicznego

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				
			05844/S/2020	05845/S/2020	05846/S/2020	05847/S/2020	05848/S/2020
			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			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				

Sprawozdanie z badań nr 00551/T/2020

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 6060:2006 (A)	-	-	-	-	poniżej 30

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					
			05844/S/2020	05845/S/2020	05846/S/2020	05847/S/2020		
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych					
			25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020	25.11.2020 / 25.11.2020		
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych					
			00:00 / 08:35	02:00 / 08:35	04:00 / 08:35	06:00 / 08:35		
Lp.			Wyniki					
1	pH ²⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7.1 ± 0.2	7.3 ± 0.2	7.2 ± 0.2	7.2 ± 0.2	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	12.3 ± 1.2	11.8 ± 1.2	12.1 ± 1.2	12.1 ± 1.2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	3.7 ± 0.8

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

07 12 2020

Joanna

Miaszkiewicz-Świrska

Próbka nr: 05836/S/2020, 05837/S/2020, 05838/S/2020, 05839/S/2020, 05840/S/2020, 05841/S/2020, 05842/S/2020, 05843/S/2020, 05844/S/2020, 05845/S/2020, 05846/S/2020, 05847/S/2020 - próbka jednorazowa
Próbka nr 05848/S/2020 - próbka złożona (średnia dobową), proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 05836/S/2020, 05837/S/2020, 05838/S/2020, 05839/S/2020,
05840/S/2020, 05841/S/2020, 05842/S/2020, 05843/S/2020, 05844/S/2020, 05845/S/2020, 05846/S/2020, 05847/S/2020, pobranych w odstęпах dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
Przeplwyomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

²⁾ Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00551/T/2020

Zapis „poniżej<podana wartość>” oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego, która wynosi <podana wartość>

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: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z pozwoleniem wodnoprawnym

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

OPK-12-1010 W. Olechowska