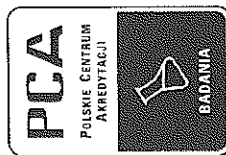
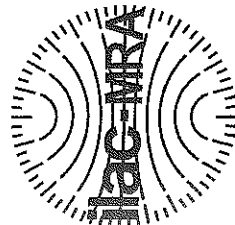




Sp. z o.o. rok założenia 1892

"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;  
tel/fax 24 3644275  
e-mail: eolechowska@wodociagi.pl



AB 1188

Data  
sporządzenia  
sprawozdania:  
23.09.2019

Egz. 2 z 3

### Sprawozdanie z badań nr 00514/T/2019

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

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00001/Z/2019]

Opis próbki według protokołu nr S/00397/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 17.09.2019 / 23.09.2019

## Sprawozdanie z badań nr 00514/T/2019

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta							
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>				
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Punkty pobrania			05859/S/2019	05860/S/2019	05861/S/2019	05862/S/2019	05863/S/2019	05864/S/2019	05865/S/2019	05866/S/2019
			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			17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019	17.09.2019 / 18.09.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			09:00 / 08:50	11:00 / 08:50	13:00 / 08:50	15:00 / 08:50	17:00 / 08:50	17:00 / 08:50	19:00 / 08:50	21:00 / 08:50
			Wyniki							
1	pH <sup>2)</sup> ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,0 ± 0,2; 18,7	7,1 ± 0,2; 18,6	7,1 ± 0,2; 18,7	7,1 ± 0,2; 18,6	7,0 ± 0,2; 18,7	7,0 ± 0,2; 18,6	7,0 ± 0,2; 18,5	7,0 ± 0,2; 18,3
2	Temperatura <sup>2)</sup>	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	18,7 ± 1,2	18,6 ± 1,2	18,7 ± 1,2	18,6 ± 1,2	18,7 ± 1,2	18,6 ± 1,2	18,5 ± 1,2	18,3 ± 1,2

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaszkiewicz-Swirska

23.09.2019 Joanna Miaszkiewicz-Swirska

## Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta							
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>				
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Punkty pobrania			05867/S/2019	05868/S/2019	05869/S/2019	05870/S/2019	05871/S/2019			
			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			18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019			
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			01:00 / 08:50	03:00 / 08:50	05:00 / 08:50	07:00 / 08:50				
			Wyniki							

## Sprawozdanie z badań nr 00514/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002 (A)	-	-	13 ± 2
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	53 ± 8

Opowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

2309 2019 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>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium			
			05867/S/2019	05868/S/2019	05869/S/2019	05871/S/2019
			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
Data pobierania / przyjęcia próbki			18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019	18.09.2019 / 18.09.2019	<nie dotyczy> / 18.09.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			01:00 / 08:50	03:00 / 08:50	05:00 / 08:50	07:00 / 08:50
Lp.			Wyniki			
1	pH <sup>2</sup> ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,0 ± 0,2; 17,9	7,0 ± 0,2; 17,8	7,2 ± 0,2; 17,4	7,1 ± 0,2; 17,5
2	Temperatura <sup>2</sup>	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	17,9 ± 1,2	17,8 ± 1,2	17,4 ± 1,2	17,5 ± 1,2
3	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	9,6 ± 2,1

Opowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miałkiewicz-Świrska

2309 2019 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 05859/S/2019, 05860/S/2019, 05861/S/2019, 05862/S/2019, 05863/S/2019, 05864/S/2019, 05865/S/2019, 05866/S/2019, 05867/S/2019, 05868/S/2019, 05869/S/2019, 05870/S/2019 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr: 05871/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowo) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 05859/S/2019, 05860/S/2019, 05861/S/2019, 05862/S/2019, 05863/S/2019, 05864/S/2019, 05865/S/2019, 05866/S/2019, 05867/S/2019, 05868/S/2019, 05869/S/2019, 05870/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przeplwyomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

## Sprawozdanie z badań nr 00514/T/2019

- w kolumnie Wyniki – nie badano  
z) 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 próbki

A – metoda akredytowana

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z pozwoleniem wodnoprawnym

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

Sprawozdanie zatwierdził:

Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Szulecka

24.09.2019 r. *R. Szulecka*

*koniec sprawozdania*

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.