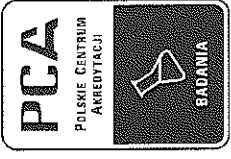
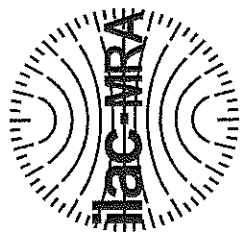


105  
19.04.2019



Sp. z o.o. rok założenia 1892

"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o.  
09-402 Płock  
Laboratorium  
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11  
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:  
25.04.2019

Egz. 1 z 3

**Sprawozdanie z badań nr 00267/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/00163/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 16.04.2019 / 23.04.2019

URZĄD GMINY W SŁUPNIE  
ul. Piłsudskiego 10

23.04.2019

Nr.....  
000459/2019  
gocjts

## Sprawozdanie z badań nr 00267/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			03064/S/2019	03065/S/2019	03066/S/2019	03067/S/2019	03069/S/2019	03070/S/2019	03071/S/2019
Data pobierania / przyjęcia próbki			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
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019	16.04.2019 / 17.04.2019
			07:00 / 05:50	09:00 / 05:50	11:00 / 05:50	13:00 / 05:50	15:00 / 05:50	17:00 / 05:50	19:00 / 05:50
Wyniki									
1	pH <sup>20</sup> ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,1 ± 0,2; 10,2	7,1 ± 0,2; 11,5	7,1 ± 0,2; 12,2	7,1 ± 0,2; 12,6	7,1 ± 0,2; 12,9	7,1 ± 0,2; 12,3	7,2 ± 0,2; 11,8
2	Temperatura <sup>2)</sup>	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	10,7 ± 1,2	11,0 ± 1,2	11,7 ± 1,2	12,3 ± 1,2	12,4 ± 1,2	11,8 ± 1,2	11,5 ± 1,2

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

25.04.2019 Joanna Miasiewicz-Swirska

## Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta	
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium	
Punkty pobrania			03072/S/2019	03073/S/2019
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			16.04.2019 / 17.04.2019	17.04.2019 / 17.04.2019
			23:00 / 05:50	01:00 / 05:50
Wyniki				
			03074/S/2019	03075/S/2019
			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
			17.04.2019 / 17.04.2019	17.04.2019 / 17.04.2019
			03:00 / 05:50	05:00 / 05:50
				<nie dotyczy> / 08:00

## Sprawozdanie z badań nr 00267/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002 (A)	-	-	3 ± 0,4
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	39 ± 6

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

25 04 2019 *Joanna Miaszkiewicz-Świrska*

## Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta				
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Punkty pobrania			03072/S/2019	03073/S/2019	03074/S/2019	03075/S/2019	03076/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
Data pobierania / przyjęcia próbki			16.04.2019 / 17.04.2019	17.04.2019 / 17.04.2019	17.04.2019 / 17.04.2019	17.04.2019 / 17.04.2019	<nie dotyczy> / 17.04.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:50	01:00 / 05:50	03:00 / 05:50	05:00 / 05:50	<nie dotyczy> / 08:00
Lp.			Wyniki				
1	pH <sup>2)</sup> ; t		7,2 ± 0,2; 11,0	7,1 ± 0,2; 10,6	7,2 ± 0,2; 10,0	7,2 ± 0,2; 10,1	-
2	Temperatura <sup>2)</sup>		11,0 ± 1,2	10,7 ± 1,2	10,0 ± 1,2	10,1 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	-	-	-	-	4,6 ± 1,0

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

25 04 2019 *Joanna Miaszkiewicz-Świrska*

Próbka nr: 03064/S/2019, 03065/S/2019, 03066/S/2019, 03067/S/2019, 03068/S/2019, 03069/S/2019, 03070/S/2019, 03071/S/2019, 03072/S/2019, 03073/S/2019, 03074/S/2019, 03075/S/2019 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr 03076/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 03064/S/2019, 03065/S/2019, 03066/S/2019, 03067/S/2019, 03068/S/2019, 03069/S/2019, 03070/S/2019, 03071/S/2019, 03072/S/2019, 03073/S/2019, 03074/S/2019, 03075/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

### Sprawozdanie z badań nr 00267/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 – metodyka akredytowana

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z warunkami umowy

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

05.04.2019r. *Elżbieta Olechowska*

*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.

Wydanie z dnia 04.01.2019

Po wypełnieniu informacji chronione