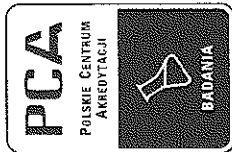
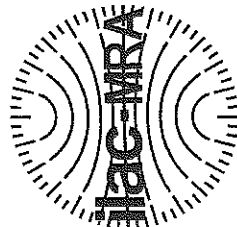




Sp. z o.o. rok założenia 1892

"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o.
09-402 Płock
Laboratorium
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11
09-402 Płock
ul. Górną 56B
tel. 24 3644280; 24 3644276;
tel/fax 24 3644275
e-mail: eolechowska@wodociagi.pl



AB 1188

Data
sporządzenia
sprawozdania:
24.10.2019

Egz. 2 z 3

Sprawozdanie z badań nr 00558/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/00447/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - 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: 16.10.2019 / 22.10.2019

Wysłano listem poleconym

dn. podpis

Sprawozdanie z badań nr 00558/T/2019

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>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Data pobierania / przyjęcia próbki			06374/S/2019	06375/S/2019	06376/S/2019	06377/S/2019	06378/S/2019	06379/S/2019	06380/S/2019	06381/S/2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 05:50	09:00 / 05:50	11:00 / 05:50	13:00 / 05:50	15:00 / 05:50	16.10.2019 / 17.10.2019	16.10.2019 / 17.10.2019	16.10.2019 / 17.10.2019
			Wyniki							
1	pH ² , t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,2 ± 0,2; 16,7	7,1 ± 0,2; 16,6	7,2 ± 0,2; 17,8	7,2 ± 0,2; 17,5	7,2 ± 0,2; 17,2	7,1 ± 0,2; 16,9	7,1 ± 0,2; 16,6	7,1 ± 0,2; 16,7
2	Temperatura ²	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	16,0 ± 1,2	16,8 ± 1,2	17,9 ± 1,2	17,6 ± 1,2	17,3 ± 1,2	17,0 ± 1,2	16,9 ± 1,2	16,9 ± 1,2

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

24.10.2019 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>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
Data pobierania / przyjęcia próbki			06382/S/2019	06383/S/2019	06384/S/2019	06385/S/2019	06386/S/2019	06387/S/2019	06388/S/2019	06389/S/2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:50	01:00 / 05:50	03:00 / 05:50	03:00 / 05:50	05:00 / 05:50	17.10.2019 / 17.10.2019	17.10.2019 / 17.10.2019	<nie dotyczy> / 17.10.2019
			Wyniki							

Sprawozdanie z badań nr 00558/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002 (A)	-	-	4 ± 0,5
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	43 ± 7

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

24 10 2019 Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Wyniki badania fizycznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta		
				<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
				Numer próbki nadany przez Laboratorium		
				06382/S/2019	06383/S/2019	06384/S/2019
	Punkty pobrania		Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
	Data pobierania / przyjęcia próbki		16.10.2019 / 17.10.2019	17.10.2019 / 17.10.2019	17.10.2019 / 17.10.2019	<nie dotyczy> / 17.10.2019
	Godzina pobierania / przyjęcia próbki		23:00 / 05:50	01:00 / 05:50	03:00 / 05:50	<nie dotyczy> / 08:00
				Wyniki		
1	pH ² ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,1 ± 0,2; 16,6	7,1 ± 0,2; 16,7	7,2 ± 0,2; 16,5
2	Temperatura ²	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	16,5 ± 1,2	16,6 ± 1,2	16,1 ± 1,2
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-
						6,7 ± 1,5

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

24 10 2019 Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Próbka nr: 06374/S/2019, 06375/S/2019, 06376/S/2019, 06377/S/2019, 06378/S/2019, 06379/S/2019, 06380/S/2019, 06381/S/2019, 06382/S/2019, 06383/S/2019, 06384/S/2019, 06385/S/2019, 06386/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstająca ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 06374/S/2019, 06375/S/2019, 06376/S/2019, 06377/S/2019, 06378/S/2019, 06379/S/2019, 06380/S/2019, 06381/S/2019, 06382/S/2019, 06383/S/2019, 06384/S/2019, 06385/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu. Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Wysłano listem poleconym

dn: podpis

Sprawozdanie z badań nr 00558/T/2019

- 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 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:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

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.