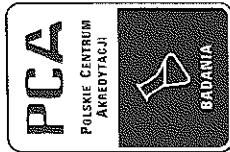
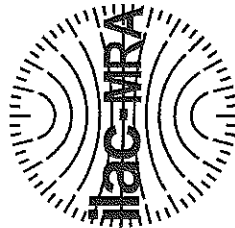




Sp. z o.o. rok założenia 1892

"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: eotechowska@wodociagi.pl



AB 1188

Data
sporządzenia
sprawozdania:
02.09.2019

Egz. 2 z 3

Sprawozdanie z badań nr 00480/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/00358/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 21.08.2019 / 27.08.2019

Sprawozdanie z badań nr 00480/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>			
			Numer próbki nadany przez Laboratorium								
			05248/S/2019	05249/S/2019	05250/S/2019	05251/S/2019	05252/S/2019	05253/S/2019	05254/S/2019	05255/S/2019	
Punkty pobrania			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			21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	21.08.2019 / 22.08.2019	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 05:40	09:00 / 05:40	11:00 / 05:40	13:00 / 05:40	15:00 / 05:40	17:00 / 05:40	19:00 / 05:40	21:00 / 05:40	
Lp.			Wyniki								
1	pH ²⁾ , t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	6,8 ± 0,2; 20,6	6,8 ± 0,2; 20,5	6,8 ± 0,2; 20,7	6,8 ± 0,2; 20,9	6,8 ± 0,2; 21,3	6,8 ± 0,2; 20,8	6,8 ± 0,2; 20,6	6,8 ± 0,2; 20,5	
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	20,6 ± 1,2	20,5 ± 1,2	20,7 ± 1,2	20,9 ± 1,2	21,3 ± 1,2	20,8 ± 1,2	20,6 ± 1,2	20,5 ± 1,2	

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

06.09.2019 r. *Serzysko*

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>			
			Numer próbki nadany przez Laboratorium								
			05256/S/2019	05257/S/2019	05258/S/2019	05259/S/2019	05260/S/2019				
Punkty pobrania			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			21.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	<nie dotyczy> / 22.08.2019	<nie dotyczy> / 07:30	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:40	01:00 / 05:40	03:00 / 05:40	05:00 / 05:40	05:00 / 05:40	05:00 / 05:40	05:00 / 05:40	05:00 / 05:40	
Lp.			Wyniki								

Sprawozdanie z badań nr 00480/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002 (A)	-	-	5 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	34 ± 5

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

06.09.2019 r. Serzysko

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		
				05256/S/2019	05258/S/2019	05260/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		21.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	22.08.2019 / 22.08.2019	<nie dotyczy> / 22.08.2019
	Godzina pobierania / przyjęcia próbki		23:00 / 05:40	03:00 / 05:40	05:00 / 05:40	<nie dotyczy> / 07:30
				Wyniki		
1	pH ² ; t	-, °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	6,8 ± 0,2; 20,4	6,8 ± 0,2; 20,1	6,8 ± 0,2; 20,0
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	20,4 ± 1,2	20,1 ± 1,2	20,0 ± 1,2
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+A1:2007 (A)	-	-	poniżej 2,0

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

06.09.2019 r. Serzysko

Próbka nr: 05248/S/2019, 05249/S/2019, 05250/S/2019, 05251/S/2019, 05252/S/2019, 05253/S/2019, 05254/S/2019, 05255/S/2019, 05256/S/2019, 05257/S/2019, 05258/S/2019, 05259/S/2019 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 05260/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowo) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 05248/S/2019, 05249/S/2019, 05250/S/2019, 05251/S/2019, 05252/S/2019, 05253/S/2019, 05254/S/2019, 05255/S/2019, 05256/S/2019, 05257/S/2019, 05258/S/2019, 05259/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00480/T/2019

- w kolumnie Wyniki – nie badano

z) Pomiar in situ podczas pobierania próbki

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 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

04.03.2019r. *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