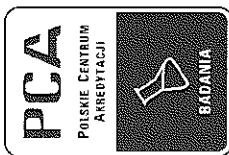
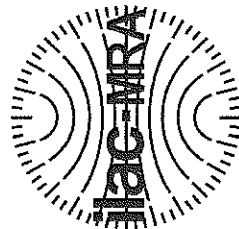




Sp. z o.o. rok założenia 1892

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



AB 1188

Data sporządzenia sprawozdania:
05.08.2019

Egz. 2 z 3

Sprawozdanie z badań nr 00439/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/00324/2019

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: 23.07.2019 / 29.07.2019

Sprawozdanie z badań nr 00439/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							
			04807/S/2019	04808/S/2019	04809/S/2019	04810/S/2019	04811/S/2019	04812/S/2019	04813/S/2019	04814/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			23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019	23.07.2019 / 24.07.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			08:00 / 10:35	10:00 / 10:35	12:00 / 10:35	14:00 / 10:35	16:00 / 10:35	18:00 / 10:35	20:00 / 10:35	22:00 / 10:35
Lp.			Wyniki							
1	pH ²⁾ ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	6,8 ± 0,2; 20,7	6,8 ± 0,2; 20,6	6,8 ± 0,2; 21,0	6,8 ± 0,2; 21,2	6,8 ± 0,2; 21,0	6,8 ± 0,2; 20,9	6,7 ± 0,2; 20,7	6,7 ± 0,2; 20,7
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	20,7 ± 1,2	20,6 ± 1,2	21,0 ± 1,2	21,2 ± 1,2	21,0 ± 1,2	20,9 ± 1,2	20,7 ± 1,2	20,7 ± 1,2

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

05 08 2019 Joanna Miałkiewicz-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>		
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
			04815/S/2019	04816/S/2019	04817/S/2019	04818/S/2019	04819/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			24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	<nie dotyczy> / 24.07.2019	<nie dotyczy> / 11:30
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 10:35	02:00 / 10:35	04:00 / 10:35	04:00 / 10:35	06:00 / 10:35	06:00 / 10:35	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Lp.			Wyniki							

Sprawozdanie z badań nr 00439/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002 (A)	-	-	6 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	44 ± 7

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

05 08 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				
				04815/S/2019	04816/S/2019	04817/S/2019	04818/S/2019	04819/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
	Data pobierania / przyjęcia próbki		24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	24.07.2019 / 24.07.2019	<nie dotyczy> / 24.07.2019
	Godzina pobierania / przyjęcia próbki		00:00 / 10:35	02:00 / 10:35	04:00 / 10:35	06:00 / 10:35	06:00 / 10:35	<nie dotyczy> / 11:30
Wyniki								
1	pH ² ; t	°C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	6,7 ± 0,2; 20,6	6,7 ± 0,2; 20,6	6,8 ± 0,2; 20,6	6,7 ± 0,2; 20,5	-
2	Temperatura ²	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	20,6 ± 1,2	20,6 ± 1,2	20,6 ± 1,2	20,5 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	4,7 ± 1,0

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

05 08 2019

Joanna Miaszkiewicz-Świrska

Próbka nr: 04807/S/2019, 04808/S/2019, 04809/S/2019, 04810/S/2019, 04811/S/2019, 04812/S/2019, 04813/S/2019, 04814/S/2019, 04815/S/2019, 04816/S/2019, 04817/S/2019, 04818/S/2019 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 04819/S/2019 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 04807/S/2019, 04808/S/2019, 04809/S/2019, 04810/S/2019, 04811/S/2019, 04812/S/2019, 04813/S/2019, 04814/S/2019, 04815/S/2019, 04816/S/2019, 04817/S/2019, 04818/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00439/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 – 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

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

05.08.2019 r. *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