

	<p>"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; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 31.01.2019</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
---	---	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00061/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/00008/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Paweł Bosiak / PN-ISO 5667-10:1997

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 08.01.2019 / 14.01.2019

Sprawozdanie z badań nr 00061/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>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
			00194/S/2019	00195/S/2019	00196/S/2019	00197/S/2019	00198/S/2019	00199/S/2019	00200/S/2019	00201/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			08.01.2019 / 09.01.2019	08.01.2019 / 09.01.2019	08.01.2019 / 09.01.2019	08.01.2019 / 09.01.2019	08.01.2019 / 09.01.2019	08.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			12:00 / 10:40	14:00 / 10:40	16:00 / 10:40	18:00 / 10:40	20:00 / 10:40	22:00 / 10:40	00:00 / 10:40	02:00 / 10:40
Lp.			Wyniki							
1	pH ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012	6,9 ± 0,2; 8,4	6,9 ± 0,2; 8,4	7,0 ± 0,2; 8,4	6,9 ± 0,2; 8,4	6,9 ± 0,2; 8,5	6,9 ± 0,2; 8,5	6,9 ± 0,2; 8,5
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013	8,4 ± 1,2	8,4 ± 1,2	8,4 ± 1,2	8,4 ± 1,2	8,5 ± 1,2	8,5 ± 1,2	8,5 ± 1,2

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

31.01.2019 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>
			Numer próbki nadany przez Laboratorium				
			00202/S/2019	00203/S/2019	00204/S/2019	00205/S/2019	00206/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
Data pobierania / przyjęcia próbki			09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	<nie dotyczy> / 09.01.2019
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			04:00 / 10:40	06:00 / 10:40	08:00 / 10:40	10:00 / 10:40	<nie dotyczy> / 12:30
Lp.			Wyniki				

Sprawozdanie z badań nr 00061/T/2019

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	-	-	-	-	6 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006	-	-	-	-	46 ± 7

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaśkiewicz-Świrska

31.01.2019 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Wyniki badania fizycznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta					
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			00202/S/2019	00203/S/2019	00204/S/2019	00205/S/2019	00206/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	
Data pobierania / przyjęcia próbki			09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	09.01.2019 / 09.01.2019	<nie dotyczy> / 09.01.2019	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			04:00 / 10:40	06:00 / 10:40	08:00 / 10:40	10:00 / 10:40	<nie dotyczy> / 12:30	
Lp.			Wyniki					
1	pH ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012	6,9 ± 0,2; 8,6	6,9 ± 0,2; 8,5	7,0 ± 0,2; 8,6	7,0 ± 0,2; 8,6	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013	8,6 ± 1,2	8,5 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	-	-	-	-	17 ± 4

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

31.01.2019 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 00194/S/2019, 00195/S/2019, 00196/S/2019, 00197/S/2019, 00198/S/2019, 00199/S/2019, 00200/S/2019, 00201/S/2019, 00202/S/2019, 00203/S/2019, 00204/S/2019, 00205/S/2019 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 00206/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 00194/S/2019, 00195/S/2019, 00196/S/2019, 00197/S/2019, 00198/S/2019, 00199/S/2019, 00200/S/2019, 00201/S/2019, 00202/S/2019, 00203/S/2019, 00204/S/2019, 00205/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00061/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

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

31.01.2019. 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 informacje chronione