

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harceza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium ul. Góna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; tel/fax 24 3644275 e-mail: colecchowska@wodociagi.pl</p>		 <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 03.04.2019</p>
				<p>Beg: 1 z 3</p>

Sprawozdanie z badań nr 00220/T/2019

Nazwa i adres Klienta: Gmina Stupno

09-472 Stupno, ul. Miszevska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00001/Z/2019]

Opis próbki według protokołu nr S/00123/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

Miejsce pobrania: Gmina Oczyszczalnia Ścieków w Stupnie, ul. Młynarska

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 26.03.2019 / 01.04.2019

URZĄD GMINY W STUPNIE
W P L Y N I E

03.04.2019

Nr: 0003480/2019
rodzaj

Handwritten signature and initials

Sprawozdanie z badań nr 00220/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>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
			02356/S/2019	02357/S/2019	02358/S/2019	02359/S/2019	02360/S/2019	02361/S/2019	02362/S/2019	02363/S/2019
Data pobrania / 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	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
26.03.2019 / 27.03.2019			26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019	26.03.2019 / 27.03.2019
Godzina pobrania / 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 ²⁰ , t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3 ± 0,2; 8,8	7,3 ± 0,2; 8,9	7,4 ± 0,2; 9,1	7,5 ± 0,2; 8,7	7,4 ± 0,2; 9,4	7,3 ± 0,2; 8,7	7,5 ± 0,2; 8,8	7,5 ± 0,2; 8,4
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,7 ± 1,2	9,0 ± 1,2	9,1 ± 1,2	8,8 ± 1,2	9,5 ± 1,2	8,9 ± 1,2	8,8 ± 1,2	8,4 ± 1,2

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

03 04 8049 Joanna Miaskiewicz-Świrska

Wyniki badania chemicznego

Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta			
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium			
			02364/S/2019	02365/S/2019	02366/S/2019	02367/S/2019
Data pobrania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych
26.03.2019 / 27.03.2019			26.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019
Godzina pobrania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:40	01:00 / 05:40	03:00 / 05:40	05:00 / 05:40
Lp.			Wyniki			

Sprawozdanie z badań nr 00220/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)	-	-	-	-	39 ± 6

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaszkiewicz-Świriska

03.04.2019 Joanna Miaszkiewicz-Świriska

Wyniki badania fizycznego

Badana cecia	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta				
			<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium				
			02364/S/2019	02365/S/2019	02366/S/2019	02367/S/2019	
Data pobrania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych				
			26.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019	27.03.2019 / 27.03.2019	
Godzina pobrania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych				
			23:00 / 05:40	01:00 / 05:40	03:00 / 05:40	05:00 / 05:40	
Lp.			Wyniki				
1	pH ₂₅ ± 1	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,5 ± 0,2; 8,4	7,5 ± 0,2; 8,2	7,5 ± 0,2; 8,1	7,6 ± 0,2; 7,5	-
2	Temperatura ¹⁾	PB/N/W/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,4 ± 1,2	8,2 ± 1,2	8,1 ± 1,2	7,5 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	8,3 ± 1,8

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaszkiewicz-Świriska

03.04.2019 Joanna Miaszkiewicz-Świriska

Próbka nr: 02366/S/2019, 02357/S/2019, 02358/S/2019, 02359/S/2019, 02360/S/2019, 02361/S/2019, 02362/S/2019, 02363/S/2019, 02364/S/2019, 02365/S/2019, 02366/S/2019, 02367/S/2019 - próbka jednorazowa
 Próbka nr: 02368/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowo) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 02356/S/2019, 02357/S/2019, 02358/S/2019, 02359/S/2019, 02360/S/2019, 02361/S/2019, 02362/S/2019, 02363/S/2019, 02364/S/2019, 02365/S/2019, 02366/S/2019, 02367/S/2019, pobranych w odstęпах dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta
¹⁾ - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00220/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 badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z pozwoleniem wodnoprawnym
Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczey jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 04.01.2019

koniec sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska
05.01.2019. *Elżbieta Olechowska*