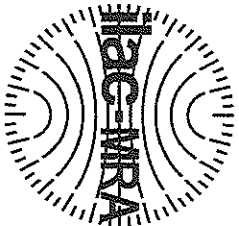
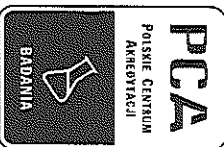
 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolcehowska@wodociagi.pl</p>	 	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 04.02.2020</p> <p>Łącz. 2 z 3</p>
--	---	---	--

Sprawozdanie z badań nr 00051/T/2020

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno

09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00007/Z/2020]

Opis próbki według protokołu nr S/00027/2020

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Lukasz Gajewski, 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: 23.01.2020 / 29.01.2020

Sprawozdanie z badań nr 00051/T/2020

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>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>		
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
			00367/S/2020	00368/S/2020	00369/S/2020	00370/S/2020	00371/S/2020	00372/S/2020	00373/S/2020	00374/S/2020	00375/S/2020	00376/S/2020	00377/S/2020	00378/S/2020
Data pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie
23.01.2020 / 24.01.2020			23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020	23.01.2020 / 24.01.2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:10 / 05:50	09:10 / 05:50	11:10 / 05:50	13:10 / 05:50	15:10 / 05:50	17:10 / 05:50	19:10 / 05:50	21:10 / 05:50				
Lp.			Wyniki											
1	pH ²⁰ ; t	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,7 ± 0,2; 8,5	7,9 ± 0,2; 8,5	7,9 ± 0,2; 8,6	7,8 ± 0,2; 8,7	7,9 ± 0,2; 8,5	7,9 ± 0,2; 8,4	7,9 ± 0,2; 8,6	7,9 ± 0,2; 8,6	7,9 ± 0,2; 8,0	7,9 ± 0,2; 8,0	7,9 ± 0,2; 8,0	7,9 ± 0,2; 8,0
2	Temperatura ²⁾	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,7 ± 1,2	9,0 ± 1,2	8,8 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,6 ± 1,2	8,0 ± 1,2	

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

04.01.2020 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>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium				
			00375/S/2020	00376/S/2020	00377/S/2020	00378/S/2020	00379/S/2020
Data pobierania / przyjęcia próbki			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po siecie
23.01.2020 / 24.01.2020			23.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:10 / 05:50	01:10 / 05:50	03:10 / 05:50	05:10 / 05:50	<nie dotyczy> / 10:20
Lp.			Wyniki				

Sprawozdanie z badań nr 00051/T/2020

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002 (A, W)	-	-	-	-	330 ± 40
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT-Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 6060:2006 (A)	-	-	-	-	632 ± 100

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

04 01 2020
Joanna Miaskiewicz-Świrska
Wyniki badania fizycznego

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Metoda badawcza	Nazwa próbki nadana przez Klienta				
				<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	
				Numer próbki nadany przez Laboratorium				
				00375/S/2020	00376/S/2020	00377/S/2020	00378/S/2020	00379/S/2020
	Punkty pobrania			Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego	Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie mechanicznego
	Data pobrania / przyjęcia próbki			23.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	24.01.2020 / 24.01.2020	<nie dotyczy> / 24.01.2020
	Godzina pobrania / przyjęcia próbki			23:10 / 05:50	01:10 / 05:50	03:10 / 05:50	05:10 / 05:50	<nie dotyczy> / 10:20
Wyniki								
1	pH ²⁾ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,9 ± 0,2; 8,2	7,9 ± 0,2; 8,2	7,8 ± 0,2; 7,9	7,9 ± 0,2; 7,6	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)	8,2 ± 1,2	8,2 ± 1,2	7,9 ± 1,2	7,6 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	290 ± 64

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

04 01 2020
Joanna Miaskiewicz-Świrska

Próbka nr: 00367/S/2020, 00368/S/2020, 00369/S/2020, 00370/S/2020, 00371/S/2020, 00372/S/2020, 00373/S/2020, 00374/S/2020, 00375/S/2020, 00376/S/2020, 00377/S/2020, 00378/S/2020 - próbka jednorazowa
Próbka nr 00379/S/2020 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmięszania próbek jednorazowych nr: 00367/S/2020, 00368/S/2020, 00369/S/2020, 00370/S/2020, 00371/S/2020, 00372/S/2020, 00373/S/2020, 00374/S/2020, 00375/S/2020, 00376/S/2020, 00377/S/2020, 00378/S/2020, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
Przeplwywomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00051/T/2020

- w kolumnie Wyniki – nie badano

2) Pomiar in situ podczas pobierania próbek

Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną ze współczynnikiem rozszerzenia $k = 2$, który zapewnia poziom ufności ok. 95%. Niepewność obejmuje etap pobierania próbek

A – metodyka akredytowana

W – norma wycofana przez PKN

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

Plan pobierania: zgodnie ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

koniec sprawozdania

04.02.2020r. *Elżbieta Olechowska*

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