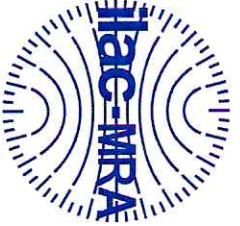

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: eolechowska@wodociagi.pl</p>	 	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 13.12.2023</p> <p>Egz. 2 z 3</p>
--	---	---	---

Sprawozdanie z badań nr 00523/T/2023

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00008/Z/2023]

Opis próbki według protokołu nr S/00543/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Agnieszka Stupecka / PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 29.11.2023 / 05.12.2023

Sprawozdanie z badań nr 00523/T/2023

Wyniki badania fizychemicznego

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		Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Numer próbki nadany przez Laboratorium										
			05934/S/2023	05935/S/2023	05936/S/2023	05937/S/2023	05938/S/2023	05939/S/2023	05940/S/2023	05941/S/2023	05942/S/2023	05943/S/2023	
			29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	29.11.2023 / 30.11.2023	
			07:10 / 06:00	09:10 / 06:00	11:10 / 06:00	13:10 / 06:00	15:10 / 06:00	17:10 / 06:00	19:10 / 06:00	21:10 / 06:00			
			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	
			7,4 ± 0,1; 9,4	7,4 ± 0,1; 9,2	7,4 ± 0,1; 9,3	7,4 ± 0,1; 9,3	7,4 ± 0,1; 9,6	7,3 ± 0,1; 9,4	7,4 ± 0,1; 9,6	7,4 ± 0,1; 9,6	7,4 ± 0,1; 10,0	7,4 ± 0,1; 10,0	
			9,6 ± 1,2	9,6 ± 1,2	9,6 ± 1,2	9,5 ± 1,2	9,7 ± 1,2	9,7 ± 1,2	9,7 ± 1,2	9,9 ± 1,2	10,2 ± 1,2	10,2 ± 1,2	
			PN-EN ISO 10523:2012 (A)										
			PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)										
			Godzina pobierania / przyjęcia próbki										

Osoba autoryzująca wyniki badań fizychemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miąskiewicz-Świrńska

13 12 2023

Joanna Miąskiewicz-Świrńska

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>
Punkty pobrania		Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych	Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			05942/S/2023	05943/S/2023	05944/S/2023	05945/S/2023	05946/S/2023	05947/S/2023
			29.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	<nie dotyczy> / 30.11.2023
			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00		<nie dotyczy> / 08:20
			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
Godzina pobierania / przyjęcia próbki								
Lp.								

Sprawozdanie z badań nr 00523/T/2023

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	-	3 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	-	30 ± 6

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miąskiewicz-Świrska

13.12.2023 7:00 wms Miśkiewicz-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>	
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			05942/S/2023	05943/S/2023	05944/S/2023	05945/S/2023	05946/S/2023	
Data pobrania / przyjęcia próbki			29.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	30.11.2023 / 30.11.2023	<nie dotyczy> / 30.11.2023
Godzina pobrania / przyjęcia próbki			23:10 / 06:00	01:10 / 06:00	03:10 / 06:00	05:10 / 06:00		<nie dotyczy> / 08:20
Lp.			Wynik / Rezultat badania #					
1	pH ² ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,4 ± 0,1; 9,9	7,4 ± 0,1; 9,9	7,4 ± 0,1; 10,0	7,4 ± 0,1; 9,9	-
2	Temperatura ²	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	9,9 ± 1,2	9,9 ± 1,2	9,9 ± 1,2	9,9 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	-	3,3 ± 0,7

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miąskiewicz-Świrska

13.12.2023 Joanna Miśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 05934/S/2023, 05935/S/2023, 05936/S/2023, 05937/S/2023, 05938/S/2023, 05939/S/2023, 05940/S/2023, 05941/S/2023, 05942/S/2023, 05943/S/2023, 05944/S/2023, 05945/S/2023 - próbka jednorazowa
 Próbką nr 05946/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 05934/S/2023, 05935/S/2023, 05936/S/2023, 05937/S/2023, 05938/S/2023, 05939/S/2023, 05940/S/2023, 05941/S/2023, 05942/S/2023, 05943/S/2023, 05944/S/2023, 05945/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00523/T/2023

- 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 - metoda akredytowana zamieszczona w zakresie Akredytacji AB 1188

wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

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 inaczej jak tylko w całości.

Wydanie z dnia 17.05.2023

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Elżbieta Olechowska