

 <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p>	<p>"Wodociągi Plockie" Sp. z o.o. 09-402 Plock ul. Harceusza Antolka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Plock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: colechowska@wodociagi.pl</p>	  <p>AB 1188</p>	<p>Data sporządzenia sprawozdania: 10.06.2022</p> <p>Egz. 1 z 3</p>
--	--	--	---

Sprawozdanie z badań nr 00288/T/2022

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno

09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00005/Z/2022]

Opis próbki według protokołu nr S/00305/2022

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 26.05.2022 / 01.06.2022


 15.06.2022
 URZĄD GMINY W SŁUPNIE
 W P L Y N Ę Ł O
 15.06.2022
 podpis

Sprawozdanie z badań nr 00288/T/2022

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			Numer próbki nadany przez Laboratorium											
			02835/S/2022	02836/S/2022	02837/S/2022	02838/S/2022	02839/S/2022	02840/S/2022	02841/S/2022	02842/S/2022	02843/S/2022	02844/S/2022	02845/S/2022	02846/S/2022
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 26.05.2022 / 27.05.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			08:00 / 08:40	10:00 / 08:40	12:00 / 08:40	14:00 / 08:40	16:00 / 08:40	18:00 / 08:40	20:00 / 08:40	22:00 / 08:40				
Lp.			Wynik / Rezultat badania #											
1	pH ^{20±1}	PN-EN ISO 10523:2012 (A) PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,3 ± 0,1; 15,1	7,3 ± 0,1; 15,3	7,3 ± 0,1; 15,4	7,4 ± 0,1; 15,9	7,3 ± 0,1; 15,6	7,3 ± 0,1; 15,3	7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,2
2	Temperatura ²⁰		15,1 ± 1,2	15,3 ± 1,2	15,4 ± 1,2	15,9 ± 1,2	15,6 ± 1,2	15,3 ± 1,2	15,2 ± 1,2	15,2 ± 1,2	15,2 ± 1,2	15,2 ± 1,2	15,2 ± 1,2	

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych mgr Joanna Miąskiewicz-Świrska

1006 2012
Joanna Miąskiewicz-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>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium					
			02843/S/2022	02844/S/2022	02845/S/2022	02846/S/2022	02847/S/2022	02847/S/2022
Data pobierania / przyjęcia próbki			Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 27.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 27.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 27.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 27.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych 27.05.2022 / 27.05.2022	Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych <nie dotyczy> / 27.05.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 08:40	02:00 / 08:40	04:00 / 08:40	06:00 / 08:40	<nie dotyczy> / 10:00	
Lp.			Wynik / Rezultat badania #					

Sprawozdanie z badań nr 00288/T/2022

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	8 ± 2
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT - Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	44 ± 9

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

1006 2022 Joanna Miąskiewicz-Świrska
Wyniki badania fizyznego

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				
			02843/S/2022	02844/S/2022	02845/S/2022	02846/S/2022	
Data pobierania / przyjęcia próbki			27.05.2022 / 27.05.2022	27.05.2022 / 27.05.2022	27.05.2022 / 27.05.2022	27.05.2022 / 27.05.2022	<nie dotyczy> / 27.05.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			00:00 / 08:40	02:00 / 08:40	04:00 / 08:40	06:00 / 08:40	<nie dotyczy> / 10:00
Lp.			Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
1	pH ²⁰ ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A) 7,3 ± 0,1; 15,2	7,3 ± 0,1; 15,1	7,4 ± 0,1; 15,1	7,3 ± 0,1; 15,1	-
2	Temperatura ²⁾	°C	PB/N/W/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) 15,2 ± 1,2	15,1 ± 1,2	15,1 ± 1,2	15,1 ± 1,2	-
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A) -	-	-	-	12 ± 3

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

1006 2022 Joanna Miąskiewicz-Świrska

Próbka nr: 02835/S/2022, 02836/S/2022, 02837/S/2022, 02838/S/2022, 02839/S/2022, 02840/S/2022, 02841/S/2022, 02842/S/2022, 02843/S/2022, 02844/S/2022, 02845/S/2022, 02846/S/2022 - próbka jednorazowa
Próbka nr 02847/S/2022 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmięszania próbek jednorazowych nr 02835/S/2022, 02836/S/2022, 02837/S/2022, 02838/S/2022, 02840/S/2022, 02841/S/2022, 02842/S/2022, 02843/S/2022, 02844/S/2022, 02845/S/2022, 02846/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
Przeptywomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00288/T/2022

- 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

wynik - wartość liczbowa zawarta w akredytowanym zakresie pomiarowym
rezultat - wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

A – metoda akredytowana

Obszar badań: obszar regulowany prawnie
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

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 22.03.2022

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

10.05.2022 *Elżbieta Olechowska*