



Sp. z o.o. rok założenia 1892

"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



Data sporządzenia  
sprawozdania:  
02.09.2022

Egz. 1 z 3

## Sprawozdanie z badań nr 00434/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/00471/2022

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Tomasz Sobiecki / 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: 25.08.2022 / 31.08.2022

URZĄD GMINY W SŁUPNIE  
W P Ł O C K U  
data 07.09.2022  
M. 2016.637.2018  
podpis

WOS

## Sprawozdanie z badań nr 00434/T/2022

## 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									
			04546/S/2022	04547/S/2022	04548/S/2022	04549/S/2022	04550/S/2022	04551/S/2022	04552/S/2022	04553/S/2022	04554/S/2022	04555/S/2022
Data pobierania / przyjęcia próbki			25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	25.08.2022 / 26.08.2022	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			07:00 / 05:55	09:00 / 05:50	11:00 / 05:50	13:00 / 05:55	15:00 / 05:55	17:10 / 05:55	19:00 / 05:55	21:00 / 05:55		
Lp.			Numer próbki nadany przez Laboratorium									
			04554/S/2022	04555/S/2022	04556/S/2022	04557/S/2022	04558/S/2022	04559/S/2022	04560/S/2022	04561/S/2022	04562/S/2022	04563/S/2022
1	pH <sup>20±1</sup>		7,2 ± 0,1; 21,6	7,2 ± 0,1; 22,0	7,2 ± 0,1; 22,4	7,2 ± 0,1; 23,3	7,2 ± 0,1; 23,7	7,2 ± 0,1; 22,8	7,2 ± 0,1; 22,7	7,2 ± 0,1; 22,2	7,2 ± 0,1; 22,2	
2	Temperatura <sup>2)</sup>		21,5 ± 1,2	21,8 ± 1,2	22,1 ± 1,2	22,6 ± 1,2	23,0 ± 1,2	22,5 ± 1,2	22,4 ± 1,2	22,1 ± 1,2	22,1 ± 1,2	

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

02 09 2022 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>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	<nie dotyczy>
Punkty pobrania			Numer próbki nadany przez Laboratorium							
			04554/S/2022	04555/S/2022	04556/S/2022	04557/S/2022	04558/S/2022	04559/S/2022	04560/S/2022	04561/S/2022
Data pobierania / przyjęcia próbki			25.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	<nie dotyczy> / 26.08.2022	
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:55	01:00 / 05:50	03:00 / 05:55	05:00 / 05:55	05:00 / 05:55	05:00 / 05:55	<nie dotyczy> / 07:50	
Lp.			Wynik / Rezultat badania #							
			Wynik / Rezultat badania #							

## Sprawozdanie z badań nr 00434/T/2022

1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A)	-	-	-	2 ± 1
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT - Cr	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 (A)	-	-	-	32 ± 6

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

02 09 2022 Joanna Miąskiewicz-Świrska  
Wyniki badania fizycznego

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				
			04554/S/2022	04555/S/2022	04556/S/2022	04557/S/2022	
Data pobierania / przyjęcia próbki			25.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	26.08.2022 / 26.08.2022	<nie dotyczy> / 26.08.2022
Godzina pobierania / przyjęcia próbki			23:00 / 05:55	01:00 / 05:50	03:00 / 05:55	05:00 / 05:55	<nie dotyczy> / 07:50
Lp.			Wynik / Rezultat badania #				
1	pH <sup>2)</sup> ; t	-; °C	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #	Wynik / Rezultat badania #
2	Temperatura <sup>2)</sup>	°C	PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A)	7,2 ± 0,1; 21,7	7,3 ± 0,1; 21,1	7,3 ± 0,1; 20,7	7,4 ± 0,1; 20,2
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)	-	-	-	3,7 ± 0,8

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

02 09 2022

Joanna

Miąskiewicz-Świrska

Próbka nr: 04546/S/2022, 04547/S/2022, 04548/S/2022, 04549/S/2022, 04550/S/2022, 04551/S/2022, 04552/S/2022, 04553/S/2022, 04554/S/2022, 04555/S/2022, 04556/S/2022, 04557/S/2022 - próbka jednorazowa  
Próbka nr 04558/S/2022 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 04546/S/2022, 04547/S/2022, 04548/S/2022, 04549/S/2022, 04550/S/2022, 04551/S/2022, 04552/S/2022, 04553/S/2022, 04554/S/2022, 04555/S/2022, 04556/S/2022, 04557/S/2022, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru



**Sprawozdanie z badań nr 00434/T/2022**

- 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 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 ze zleceniem

Sprawozdanie sporządził:  
Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

Sprawozdanie zatwierdził:  
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.

*08.09.2022* *Elżbieta Olechowska*

Wydanie z dnia 22.03.2022

Po wypełnieniu informacje chronione

*koniec sprawozdania*