




| | | | |
|--|---|---|---|
|  <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p> | <p>"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: solechowska@wodociagi.pl</p> |   | <p>Data sporządzenia sprawozdania: 14.08.2023</p> <p>Egz. 2 z 3</p> |
|--|---|---|---|

Sprawozdanie z badań nr 00335/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/00331/2023

Przedmiot badań: ściek

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Agnieszka Stupecka, Łukasz Gajewski / 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: 25.07.2023 / 31.07.2023

Sprawozdanie z badań nr 00335/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) | - | - | - | 40 ± 8 |

Osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

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 | | | | |
| | | | 03593/S/2023 | 03594/S/2023 | 03595/S/2023 | 03596/S/2023 | |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | | | | |
| | | | 25.07.2023 / 26.07.2023 | 26.07.2023 / 26.07.2023 | 26.07.2023 / 26.07.2023 | 26.07.2023 / 26.07.2023 | |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | | Komora ścieków oczyszczonych na terenie oczyszczalni | | | | |
| | | | 23:00 / 06:00 | 01:00 / 06:00 | 03:00 / 06:00 | 05:00 / 06:00 | |
| Lp. | | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | | | | |
| | | | Wynik / Rezultat badania # | Wynik / Rezultat badania # | Wynik / Rezultat badania # | Wynik / Rezultat badania # | |
| 1 | pH ²⁾ ; t | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,5 ± 0,1; 20,3 | 7,5 ± 0,1; 20,4 | 7,5 ± 0,1; 20,3 | 7,5 ± 0,1; 20,1 | - |
| 2 | Temperatura ²⁾ | PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 20,3 ± 1,2 | 20,5 ± 1,2 | 20,4 ± 1,2 | 20,3 ± 1,2 | - |
| 3 | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A) | - | - | - | - | 2,4 ± 0,5 |

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. technicznych mgr inż. Ewa Serzysko

14.01.2023 r. Serzysko

Próbka nr: 03585/S/2023, 03586/S/2023, 03587/S/2023, 03588/S/2023, 03589/S/2023, 03590/S/2023, 03591/S/2023, 03592/S/2023, 03593/S/2023, 03594/S/2023, 03595/S/2023, 03596/S/2023 - próbka jednorazowa
 Próbka nr 03597/S/2023 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr 03585/S/2023, 03586/S/2023, 03587/S/2023, 03588/S/2023, 03589/S/2023, 03590/S/2023, 03591/S/2023, 03592/S/2023, 03593/S/2023, 03594/S/2023, 03595/S/2023, 03596/S/2023, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta

t - temperatura próbki podczas pomiaru

Sprawozdanie z badań nr 00335/T/2023

- 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

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

14.08.2023, *Elżbieta Olechowska*

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania