




| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <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: eolechowska@wodociagi.pl</p> |   <p>AB 1188</p> | <p>Data sporządzenia sprawozdania: 25.05.2020</p> <p>Egz. 1 z 3</p> |
|---|---|--|---|

Sprawozdanie z badań nr 00212/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/00181/2020

Rodzaj próbki: ściek surowy

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - 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: 13.05.2020 / 20.05.2020

Sprawozdanie z badań nr 00212/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> | |
| | | | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | | | | | |
| | | | 02152/S/2020 | 02153/S/2020 | 02154/S/2020 | 02155/S/2020 | 02156/S/2020 | 02157/S/2020 | 02158/S/2020 | 02159/S/2020 | |
| Punkty pobrania | | | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | 13.05.2020 / 14.05.2020 | |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | | 08:05 / 08:15 | 10:05 / 08:15 | 12:05 / 08:15 | 14:05 / 08:15 | 16:05 / 08:15 | 18:05 / 08:15 | 20:05 / 08:15 | 22:05 / 08:15 | |
| Lp. | | | Wyniki | | | | | | | | |
| 1 | pH ²⁾ | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,6 ± 0,2 | 8,0 ± 0,2 | 7,9 ± 0,2 | 7,8 ± 0,2 | 7,8 ± 0,2 | 7,8 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 | 7,7 ± 0,2 |
| 2 | Temperatura ²⁾ | °C | PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 12,3 ± 1,2 | 12,3 ± 1,2 | 12,5 ± 1,2 | 12,7 ± 1,2 | 12,5 ± 1,2 | 12,2 ± 1,2 | 12,0 ± 1,2 | 11,8 ± 1,2 |

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

25 05 2020 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> |
| | | | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | |
| | | | 02160/S/2020 | 02161/S/2020 | 02162/S/2020 | 02163/S/2020 | 02164/S/2020 |
| Punkty pobrania | | | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | <nie dotyczy> / 14.05.2020 |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | | 00:05 / 08:15 | 02:05 / 08:15 | 04:05 / 08:15 | 06:05 / 08:15 | <nie dotyczy> / 09:30 |
| Lp. | | | Wyniki | | | | |

Sprawozdanie z badań nr 00212/T/2020

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------------|---|---|---|---|-----------|
| 1 | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ | mg/l O ₂ | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A) | - | - | - | - | 240 ± 60 |
| 2 | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr | mg/l O ₂ | PN-ISO 6060:2006 (A) | - | - | - | - | 648 ± 100 |

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

2505 2020 Joanna Miaśkiewicz-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> | |
| | | | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | | |
| | | | 02160/S/2020 | 02161/S/2020 | 02162/S/2020 | 02163/S/2020 | 02164/S/2020 | |
| Punkty pobrania | | | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | Budynek oczyszczania mechanicznego - koryto po sicie | |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | 14.05.2020 / 14.05.2020 | <nie dotyczy> / 14.05.2020 | |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | | 00:05 / 08:15 | 02:05 / 08:15 | 04:05 / 08:15 | 06:05 / 08:15 | <nie dotyczy> / 09:30 | |
| Lp. | | | Wyniki | | | | | |
| 1 | pH ²⁾ | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,7 ± 0,2 | 7,6 ± 0,2 | 7,6 ± 0,2 | 7,7 ± 0,2 | - |
| 2 | Temperatura ²⁾ | °C | PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 12,2 ± 1,2 | 12,4 ± 1,2 | 12,1 ± 1,2 | 12,0 ± 1,2 | - |
| 3 | Zawiesiny ogólne | mg/l | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A) | - | - | - | - | 290 ± 64 |

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

2505 2020 Joanna Miaśkiewicz-Świrska

Próbka nr: 02152/S/2020, 02153/S/2020, 02154/S/2020, 02155/S/2020, 02156/S/2020, 02157/S/2020, 02158/S/2020, 02159/S/2020, 02160/S/2020, 02161/S/2020, 02162/S/2020, 02163/S/2020 - próbka jednorazowa
Próbka nr 02164/S/2020 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 02152/S/2020, 02153/S/2020, 02154/S/2020, 02155/S/2020, 02156/S/2020, 02157/S/2020, 02158/S/2020, 02159/S/2020, 02160/S/2020, 02161/S/2020, 02162/S/2020, 02163/S/2020, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

²⁾ Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00212/T/2020

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

A – metodyka akredytowana

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badania: monitoring procesu oczyszczania ścieków

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 17.03.2020

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

25.05.2020, Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania