




|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  <p>WODOCIĄGI<br/>PŁOCKIE</p> <p>Sp. z o.o. rok założenia 1892</p> | <p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o.<br/>09-402 Płock<br/>ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11<br/>Laboratorium<br/>09-402 Płock<br/>ul. Górna 56B<br/>tel. 24 3644280; 24 3644276;<br/>e-mail: <a href="mailto:colechowska@wodociagi.pl">colechowska@wodociagi.pl</a></p> |   <p>AB 1188</p> | <p>Data<br/>sporządzenia<br/>sprawozdania:<br/>25.05.2020</p> <p>Egz. 1 z 3</p> |
|---|---|--|---|

### Sprawozdanie z badań nr 00213/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/00182/2020

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

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 00213/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      |   |   |   |   |   |   |   |            |
|                                       |                           |                 | 02165/S/2020                                | 02166/S/2020                                | 02167/S/2020                                | 02168/S/2020                                | 02169/S/2020                                | 02170/S/2020                                | 02171/S/2020                                | 02172/S/2020                                |            |
| Punkty pobrania                       |                           |                 | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych |            |
| 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 |                           |                 | 08:00 / 08:15                               | 10:00 / 08:15                               | 12:00 / 08:15                               | 14:00 / 08:15                               | 16:00 / 08:15                               | 18:00 / 08:15                               | 20:00 / 08:15                               | 22:00 / 08:15                               |            |
| Lp.                                   |                           |                 | Wyniki                                      |   |   |   |   |   |   |   |            |
| 1                                     | pH <sup>2)</sup>          | -               | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                    | 7,0 ± 0,2                                   | 7,1 ± 0,2                                   | 7,2 ± 0,2                                   | 7,2 ± 0,2                                   | 7,2 ± 0,2                                   | 7,2 ± 0,2                                   | 7,1 ± 0,2                                   | 7,2 ± 0,2  |
| 2                                     | Temperatura <sup>2)</sup> | °C              | PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 13,7 ± 1,2                                  | 13,9 ± 1,2                                  | 14,4 ± 1,2                                  | 14,2 ± 1,2                                  | 14,2 ± 1,2                                  | 14,1 ± 1,2                                  | 14,0 ± 1,2                                  | 14,0 ± 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      |   |   |   |   |
|                                       |                 |                 | 02173/S/2020                                | 02174/S/2020                                | 02175/S/2020                                | 02176/S/2020                                | 02177/S/2020                                |
| Punkty pobrania                       |                 |                 | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych |
| 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 |                 |                 | 00:00 / 08:15                               | 02:00 / 08:15                               | 04:00 / 08:15                               | 06:00 / 08:15                               | <nie dotyczy> / 09:30                       |
| Lp.                                   |                 |                 | Wyniki                                      |   |   |   |   |

## Sprawozdanie z badań nr 00213/T/2020

|   |   |                     |                              |   |   |   |   |        |
|---|---|---------------------|------------------------------|---|---|---|---|--------|
| 1 | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> | mg/l O <sub>2</sub> | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (A) | - | - | - | - | 3 ± 1  |
| 2 | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT- Cr              | mg/l O <sub>2</sub> | PN-ISO 6060:2006 (A)         | - | - | - | - | 32 ± 5 |

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

25052020  
 Joanna Miałkiewicz-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      |   |   |   |   |           |
|                                       |                           |                 | 02173/S/2020                                | 02174/S/2020                                | 02175/S/2020                                | 02176/S/2020                                | 02177/S/2020                                |           |
| Punkty pobrania                       |                           |                 | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych |           |
| 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 |                           |                 | 00:00 / 08:15                               | 02:00 / 08:15                               | 04:00 / 08:15                               | 06:00 / 08:15                               | <nie dotyczy> / 09:30                       |           |
| Lp.                                   |                           |                 | Wyniki                                      |   |   |   |   |           |
| 1                                     | pH <sup>2)</sup>          | -               | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                    | 7,1 ± 0,2                                   | 7,1 ± 0,2                                   | 7,1 ± 0,2                                   | 7,1 ± 0,2                                   | -         |
| 2                                     | Temperatura <sup>2)</sup> | °C              | PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 14,0 ± 1,2                                  | 13,9 ± 1,2                                  | 13,9 ± 1,2                                  | 13,8 ± 1,2                                  | -         |
| 3                                     | Zawiesiny ogólne          | mg/l            | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)                 | -   | -   | -   | -   | 4,8 ± 1,1 |

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

25052020  
 Joanna Miałkiewicz-Świrska

Próbka nr: 02165/S/2020, 02166/S/2020, 02167/S/2020, 02168/S/2020, 02169/S/2020, 02170/S/2020, 02171/S/2020, 02172/S/2020, 02173/S/2020, 02174/S/2020, 02175/S/2020, 02176/S/2020 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr 02177/S/2020 - próbka złożona proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 02165/S/2020, 02166/S/2020, 02167/S/2020, 02168/S/2020, 02169/S/2020, 02170/S/2020, 02171/S/2020, 02172/S/2020, 02173/S/2020, 02174/S/2020, 02175/S/2020, 02176/S/2020, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przepływomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki – nie badano

<sup>2)</sup> Pomiar in situ podczas pobierania próbki

**Sprawozdanie z badań nr 00213/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: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z pozwoleniem wodnoprawnym

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 Elżbieta Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

*koniec sprawozdania*