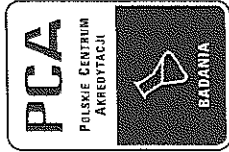
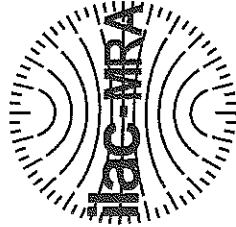




Sp. z o.o. rok założenia 1892

"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o.  
09-402 Płock  
Laboratorium  
ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11  
09-402 Płock  
ul. Górna 56B  
tel. 24 3644280; 24 3644276;  
tel/fax 24 3644275  
e-mail: cotechowska@wodociagi.pl



AB 1188

Data

sporządzenia  
sprawozdania:  
21.06.2019

Egz. 1 z 3

### Sprawozdanie z badań nr 00363/T/2019

Nazwa i adres Klienta: Gmina Słupno  
09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a

Podstawa badania: Zlecenie U-PL-02-02-001 [00001/Z/2019]

Opis próbki według protokołu nr S/00260/2019

Rodzaj próbki: ściek oczyszczony

Pobierający próbkę / procedura pobierania: Laboratorium - Paweł Bosiak / PN-ISO 5667-10:1997 (A)

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

Stan próbki / próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 11.06.2019 / 17.06.2019

URZĄD GMINY W SŁUPNIE  
W P I . S N E L O

26.06.2019

0006598

## Sprawozdanie z badań nr 00363/T/2019

## Wyniki badania fizycznego

| Badana cecha                          | Jednostka miary           | Metoda badawcza                          | Nazwa próbki nadana przez Klienta      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                       |                           |                                          | <nie dotyczy>                          | <nie dotyczy>           | <nie dotyczy>           | <nie dotyczy>           |                         |                         |                         |                         |
|                                       |                           |                                          | Numer próbki nadany przez Laboratorium |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Punkty pobrania                       |                           |                                          | 04061/S/2019                           | 04062/S/2019            | 04063/S/2019            | 04064/S/2019            | 04065/S/2019            | 04066/S/2019            | 04067/S/2019            | 04068/S/2019            |
| Data pobierania / przyjęcia próbki    |                           |                                          | 11.06.2019 / 12.06.2019                | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 | 11.06.2019 / 12.06.2019 |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki |                           |                                          | 09:00 / 08:15                          | 11:00 / 08:15           | 13:00 / 08:15           | 15:00 / 08:15           | 17:00 / 08:15           | 19:00 / 08:15           | 21:00 / 08:15           | 23:00 / 08:15           |
|                                       |                           |                                          | Wyniki                                 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1                                     | pH <sup>2</sup> ; t       | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                 | 7,0 ± 0,2; 19,3                        | 7,0 ± 0,2; 19,8         | 7,0 ± 0,2; 20,8         | 7,0 ± 0,2; 21,0         | 7,0 ± 0,2; 20,3         | 7,0 ± 0,2; 20,2         | 6,9 ± 0,2; 19,6         | 6,9 ± 0,2; 19,5         |
| 2                                     | Temperatura <sup>2)</sup> | PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A) | 19,3 ± 1,2                             | 19,8 ± 1,2              | 20,8 ± 1,2              | 21,0 ± 1,2              | 20,3 ± 1,2              | 20,2 ± 1,2              | 19,6 ± 1,2              | 19,5 ± 1,2              |

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaszkiewicz-Świrska

B.A.O.E 2019 *Joanna Miaszkiewicz-Świrska*

## Wyniki badania chemicznego

| Badana cecha                          | Jednostka miary | Metoda badawcza | Nazwa próbki nadana przez Klienta      |                         |                         |                         |                         |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
|                                       |                 |                 | <nie dotyczy>                          | <nie dotyczy>           | <nie dotyczy>           | <nie dotyczy>           |                         |  |  |  |
|                                       |                 |                 | Numer próbki nadany przez Laboratorium |                         |                         |                         |                         |  |  |  |
| Punkty pobrania                       |                 |                 | 04069/S/2019                           | 04070/S/2019            | 04071/S/2019            | 04072/S/2019            | 04073/S/2019            |  |  |  |
| Data pobierania / przyjęcia próbki    |                 |                 | 12.06.2019 / 12.06.2019                | 12.06.2019 / 12.06.2019 | 12.06.2019 / 12.06.2019 | 12.06.2019 / 12.06.2019 | 12.06.2019 / 12.06.2019 |  |  |  |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki |                 |                 | 01:00 / 08:15                          | 03:00 / 08:15           | 05:00 / 08:15           | 07:00 / 08:15           |                         |  |  |  |
|                                       |                 |                 | Wyniki                                 |                         |                         |                         |                         |  |  |  |

Sprawozdanie z badań nr 00363/T/2019

|   |                                                       |                     |                       |   |   |   |   |        |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---|---|---|---|--------|
| 1 | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> | mg/l O <sub>2</sub> | PN-EN 1899-1:2002 (A) | - | - | - | - | 9 ± 1  |
| 2 | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu CHZT - Cr             | mg/l O <sub>2</sub> | PN-ISO 6060:2006 (A)  | - | - | - | - | 47 ± 8 |

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań chemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

*Joanna Miaskiewicz-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>              |           |
| Punkty pobrania                       |                           |                 | Numer próbki nadany przez Laboratorium      |                         |                         |                         |                            |           |
|                                       |                           |                 | 04069/S/2019                                | 04070/S/2019            | 04071/S/2019            | 04072/S/2019            | 04073/S/2019               |           |
| Data pobierania / przyjęcia próbki    |                           |                 | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych |                         |                         |                         |                            |           |
|                                       |                           |                 | 12.06.2019 / 12.06.2019                     | 12.06.2019 / 12.06.2019 | 12.06.2019 / 12.06.2019 | 12.06.2019 / 12.06.2019 | <nie dotyczy> / 12.06.2019 |           |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki |                           |                 | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych |                         |                         |                         |                            |           |
|                                       |                           |                 | 01:00 / 08:15                               | 03:00 / 08:15           | 05:00 / 08:15           | 07:00 / 08:15           | <nie dotyczy> / 09:00      |           |
| Lp.                                   | Wyniki                    |                 |                                             |                         |                         |                         |                            |           |
| 1                                     | pH <sub>25</sub> ; t      | -; °C           | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                    | 6,9 ± 0,2; 19,4         | 6,9 ± 0,2; 19,3         | 6,9 ± 0,2; 19,3         | 6,9 ± 0,2; 19,4            | -         |
| 2                                     | Temperatura <sup>a)</sup> | °C              | PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 (A)    | 19,4 ± 1,2              | 19,3 ± 1,2              | 19,3 ± 1,2              | 19,4 ± 1,2                 | -         |
| 3                                     | Zawiesiny ogólne          | mg/l            | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A)                 | -                       | -                       | -                       | -                          | 3,4 ± 0,7 |

Odpowiedzialny merytorycznie za wyniki badań fizycznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

*Joanna Miaskiewicz-Świrska*

Próbka nr: 04061/S/2019, 04062/S/2019, 04063/S/2019, 04064/S/2019, 04065/S/2019, 04066/S/2019, 04067/S/2019, 04068/S/2019, 04069/S/2019, 04070/S/2019, 04071/S/2019, 04072/S/2019 - próbka jednorazowa  
 Próbka nr 04073/S/2019 - próbka złożona (średnia dobowa) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 04061/S/2019, 04062/S/2019, 04063/S/2019, 04064/S/2019, 04065/S/2019, 04066/S/2019, 04067/S/2019, 04068/S/2019, 04069/S/2019, 04070/S/2019, 04071/S/2019, 04072/S/2019, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.  
 Przepływomierz pod nadzorem Klienta  
 t - temperatura próbki podczas pomiaru

### Sprawozdanie z badań nr 00363/T/2019

- 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 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

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium mgr Elżbieta Olechowska

*z A. 06. 8.0.19 v. Olechowska*

*koniec sprawozdania*

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 04.01.2019

Po wypełnieniu informacje chronione