




| | | | |
|--|--|--|---|
|  <p>Sp. z o.o. rok założenia 1992</p> | <p>"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o. 09-402 Płock ul. Harcerza Antiołka Gradowskiego 11 Laboratorium 09-402 Płock ul. Górna 56B tel. 24 3644280; 24 3644276; e-mail: colechowska@wodociagi.pl</p> |   <p>AB 1188</p> | <p>Data sporządzenia sprawozdania: 02.09.2020</p> <p>Egz. 1 z 3</p> |
|--|--|--|---|

Sprawozdanie z badań nr 00378/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/00345/2020

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: 24.08.2020 / 31.08.2020

URZĄD GMINY W SŁUPNIE
W P E Y N Ę T O

data 07.09.2020 SK

Nr.....00156619.....
pobpis.....

Handwritten signature
p. 05 B m

Sprawozdanie z badań nr 00378/T/2020

Wyniki badania fizychemicznego

| 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 | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | | | | | | | | |
| | | | 03938/S/2020 | 03939/S/2020 | 03940/S/2020 | 03941/S/2020 | 03942/S/2020 | 03943/S/2020 | 03944/S/2020 | 03945/S/2020 | 03946/S/2020 | 03947/S/2020 | 03948/S/2020 | 03949/S/2020 |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 | 24.08.2020 / 25.08.2020 |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | 09:00 / 07:45 | 11:00 / 07:00 | 13:00 / 07:45 | 15:00 / 07:45 | 17:00 / 07:45 | 19:00 / 07:45 | 21:00 / 07:45 | 23:00 / 07:45 | | | | | |
| Lp. | | Wyniki | | | | | | | | | | | | |
| 1 | pH ²⁾ | - | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 | | | | |
| 2 | Temperatura ²⁾ | °C | 21,9 ± 1,2 | 22,3 ± 1,2 | 22,7 ± 1,2 | 22,6 ± 1,2 | 22,2 ± 1,2 | 21,9 ± 1,2 | 21,9 ± 1,2 | | | | | |

Osoba autoryzująca wyniki badań fizychemicznych: Starszy specjalista ds. badań fizykochemicznych mgr Joanna Miaskiewicz-Świrska

02 09 2020 Joanna Miaskiewicz-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> | <nie dotyczy> | <nie dotyczy> | |
| Punkty pobrania | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | | | | | | | |
| | | | 03946/S/2020 | 03947/S/2020 | 03948/S/2020 | 03949/S/2020 | 03950/S/2020 | | | | | | |
| Data pobierania / przyjęcia próbki | | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | | | | |
| Godzina pobierania / przyjęcia próbki | | 01:00 / 07:45 | 03:00 / 07:45 | 05:00 / 07:45 | 07:00 / 07:45 | | | | | | | | |
| Lp. | | Wyniki | | | | | | | | | | | |

Sprawozdanie z badań nr 00378/T/2020

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------------|---|---|---|--------|
| 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 6060:2006 (A) | - | - | - | 54 ± 9 |

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

02 09 2020 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> | |
| Punkty pobrania | | | Numer próbki nadany przez Laboratorium | | | | |
| | | | 03946/S/2020 | 03947/S/2020 | 03948/S/2020 | 03949/S/2020 | |
| Data pobrania / przyjęcia próbki | | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | | | | |
| | | | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | 25.08.2020 / 25.08.2020 | |
| Godzina pobrania / przyjęcia próbki | | | Studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych | | | | |
| | | | 01:00 / 07:45 | 03:00 / 07:45 | 05:00 / 07:45 | 07:00 / 07:45 | |
| Lp. | | | Wyniki | | | | |
| 1 | pH ^{z)} | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,3 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 |
| 2 | Temperatura ^{z)} | °C | PB/N/W/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r. (A) | 21,7 ± 1,2 | 21,5 ± 1,2 | 21,6 ± 1,2 | - |
| 3 | Zawiesiny ogólne | mg/l | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (A) | - | - | - | 5,1 ± 1,1 |

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

02 09 2020 Joanna Miaskiewicz-Świrska

Próbka nr: 03938/S/2020, 03939/S/2020, 03940/S/2020, 03941/S/2020, 03942/S/2020, 03943/S/2020, 03944/S/2020, 03945/S/2020, 03946/S/2020, 03947/S/2020, 03948/S/2020, 03949/S/2020 - próbka jednorazowa
Próbka nr 03950/S/2020 - próbka złożona (średnia dobową) proporcjonalna do przepływu, powstała ze zmieszania próbek jednorazowych nr: 03938/S/2020, 03939/S/2020, 03940/S/2020, 03941/S/2020, 03942/S/2020, 03943/S/2020, 03944/S/2020, 03945/S/2020, 03946/S/2020, 03947/S/2020, 03948/S/2020, 03949/S/2020, pobranych w odstępach dwugodzinnych, w ilości proporcjonalnej do przepływu.

Przeplwyomierz pod nadzorem Klienta

- w kolumnie Wyniki - nie badano

^{z)} Pomiar in situ podczas pobierania próbki

Sprawozdanie z badań nr 00378/T/2020

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

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

Ol. Oł. KOLCZYK, Olechowska

Po wypełnieniu informacje chronione

koniec sprawozdania