

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 189275/20/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 189275/20/GDY z dnia 2020-05-07

| | | | |
|--|------------|---|--|
| Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Protokół poboru próbek nr: 4/GDY/GI/22/4/2020 Data poboru: 21/22.04.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Szyldaku, wylot do rowu melioracyjnego RD-256 w km 1+750 i dalej do rzeki Drwęcy w km 219 +300 Temp. poboru próbki: 11,8°C Stan próbki bez zastrzeżeń | |
| Data przyjęcia próbki: | 2020-04-22 | Zlecenie nr ZOK2120/24/2019 z dnia 2020-04-22 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997 | |
| Data zakończenia badań: | 2020-05-07 | | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2020-05-08 | | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik |
|--|---------------------------------|-----------|-------------|
| * Fosfor | PN-EN ISO 11885:2009 | mg/l | 2,89 ± 0,29 |
| * Azot amonowy | PN-ISO 5664:2002 | mg/l | 21,0 ± 2,7 |
| * Azot ogólny | PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012 | mg/l | 25,8 ± 3,4 |
| * Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) | PN-EN 1899-1:2002 | mg/l | 17 ± 4 |
| * Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | PN-EN ISO 15705:2005 | mg/l | 63 ± 14 |
| * Chlorki | PN-ISO 9297:1994 | mg/l | 44 ± 4 |
| * Siarczany | PN-ISO 9280:2002 | mg/l | 11 ± 3 |
| * Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | mg/l | 11 ± 2 |

Identyfikacja zmiany: opis próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 189274/20/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 189274/20/GDY z dnia 2020-05-07

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE SUROWE Protokół poboru próbek nr: 4/GDY/GI/22/4/2020 Data poboru: 21/22.04.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Szyldaku, dopływ do stawu pierwszego stopnia Temp. poboru próbki: 12,5°C Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2020-04-22 | Zlecenie nr ZOK2120/24/2019 z dnia 2020-04-22 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997 |
| Data zakończenia badań: | 2020-05-07 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2020-05-08 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik |
|--|---------------------------------|-----------|------------|
| * Fosfor | PN-EN ISO 11885:2009 | mg/l | 13,6 ± 1,4 |
| * Azot amonowy | PN-ISO 5664:2002 | mg/l | 111 ± 14 |
| * Azot ogólny | PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012 | mg/l | 141 ± 18 |
| * Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) | PN-EN 1899-1:2002 | mg/l | 360 ± 80 |
| * Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | PN-EN ISO 15705:2005 | mg/l | 859 ± 189 |
| * Chlorki | PN-ISO 9297:1994 | mg/l | 16 ± 2 |
| * Siarczany | PN-ISO 9280:2002 | mg/l | 40 ± 12 |
| * Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | mg/l | 150 ± 23 |

Identyfikacja zmiany: opis próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%.
 Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzenia zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8.09/2019.
 Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

