



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 546869/20/GDY/ZZ

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 546869/20/GDY z dnia 2020-11-10

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI SUROWE Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/BT/22/10/2020 Data poboru: 22.10.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia Ścieków w Szyldaku, ściek surowy, punkt poboru dopływ do stanu pierwszego stopnia Temp. poboru próbki: 13,2°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-10-22	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-11-10	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-11-17	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	10,9
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	107
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	138
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	380
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	919
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	33
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	<10
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	255

Identyfikacja zmiany: opis próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Starszy 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 546870/20/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 546870/20/GDY z dnia 2020-11-07

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI OCZYSZCZONE Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/BT/22/10/2020 Data poboru: 22.10.2020 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: 16,5°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-10-22	Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-11-07	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-11-09	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	5,00
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	48,5
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	41,4
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	6
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	70
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	79
* Mineralizacja próbki	PN-EN ISO 11885:2009		+
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	14
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	5,5

Identyfikacja zmiany: opis próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy 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

