

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 615891/20/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 615891/20/GDY z dnia 2020-12-10

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/BT/25/11/2020 Data poboru: 24/25.11.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Samborowie, ścieki oczyszczone wylot do cieku Samborowo w km 0+690 do rzeki Drwęcy w km 164+700 Temp. poboru próbek: 16,5°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-11-25	Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-12-10	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-12-15	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	4,44 ± 0,89
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	42,9 ± 5,58
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	60,2 ± 7,8
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	5 ± 1
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	66 ± 15
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	111 ± 11
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	51 ± 16
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	7,6 ± 1,1

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 615890/20/GDY/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 615890/20/GDY z dnia 2020-12-11

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE SUROWE Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/BT/25/11/2020 Data poboru: 24/25.11.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Samborowie, ścieki surowe za kratą Temp. poboru próbek: 13,2°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-11-25	Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-12-11	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-12-15	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	18,0 ± 1,8
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	118 ± 15
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	200 ± 26
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	1030 ± 230
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	2780 ± 361
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	57 ± 6
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	<10
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	1100 ± 160

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

