

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 242972/19/GDY

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE JANA III SOBIESKIEGO 1 14-100 OSTRÓDA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Data poboru: 22/23.05.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Samborowie, ścieki oczyszczone, wylot do cieku Samborowo w km)+690 do rzeki Drwęcy w km 164+700 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data przyjęcia próbki: 2019-05-23	
Data zakończenia badań: 2019-06-06	
Data utworzenia sprawozdania: 2019-06-06	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	10,8 ± 11
* Azot ogólny ¹⁾	PN-EN ISO 11905-1:2001	mg/l	66 ± 27
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	42 ± 10
* Mielonki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	87 ± 9
* Fosfor ogólny ¹⁾	PN-EN ISO 15681-2:2006	mg/l	6,4 ± 1,5
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	70 ± 21
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	8,4 ± 1,3

¹⁾ Metoda alternatywna do metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
 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 niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. 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 u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

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 242971/19/GDY

Zleceniodawca ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE JANA III SOBIESKIEGO 1 14-100 OSTRÓDA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE SUROWE Data poboru: 22/23.05.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Samborowie, ścieki surowe za kratą Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: 2019-05-23	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań: 2019-06-06	
Data utworzenia sprawozdania: 2019-06-06	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	11,9 ± 2,4
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	103 ± 11
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	117 ± 12
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	380 ± 84
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	1048 ± 230
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	19 ± 2
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	51 ± 15
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	210 ± 32

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

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 niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. 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 u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

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

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

