

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 234760/18/GDY/Z1**

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 234760/18/GDY z dnia 2018-06-13

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> JANA III SOBIESKIEGO 1 14-100 OSTRÓDA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Data poboru: 28/29.05.2018 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Samborowie Ścieki oczyszczone, wylot do cieku Sambrowo km 0+690 do rzeki Drwęcy w km 164+700 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-05-30	Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2018-06-13	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-14	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	43,3
* Azot ogólny <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11905-1:2001	mg/l	46
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	14
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	121
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	99
* Fosfor ogólny <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 15681-2:2006	mg/l	4,7
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	60
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	14

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert 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 niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

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



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 234769/18/GDY**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> JANA III SOBIESKIEGO 1 14-100 OSTRÓDA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> <b>Data poboru: 28/29.05.2018</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Sambrowie, Ścieki surowe za kratą</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data przyjęcia próbek:	<b>2018-05-30</b>
Data zakończenia badań:	<b>2018-06-15</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2018-06-15</b>
Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	12,4
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	114
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	136
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	420
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 6060:2006	mg/l	1169
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	37
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	23
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	250

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

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%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

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

