

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 242970/19/GDY

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> JANA III SOBIESKIEGO 1 14-100 OSTRÓDA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI OCZYSZCZONE</b> Data poboru: 23.05.2019 Punkt poboru, miejsce poboru: <b>Oczyszczalnia ścieków w Szydaku, ścieku oczyszczone, wylot do rowu melioracyjnego RD-256 w km 1+750 i dalej do rzeki Drwęcy w km 219+300</b> 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
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	<0,50
* Azot ogólny <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11905-1:2001	mg/l	34 ± 14
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	6 ± 1
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	48 ± 10
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	54 ± 5
* Fosfor ogólny <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 15681-2:2006	mg/l	3,6 ± 1,5
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	44 ± 13
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	4,5 ± 0,7

<sup>1)</sup> 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](http://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 242969/19/GDY**

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

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	14,5 ± 2,9
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	123 ± 12
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	152 ± 15
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	530 ± 120
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	986 ± 220
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	106 ± 11
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	53 ± 16
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	150 ± 22

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](http://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

