

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 189272/20/GDY

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA	Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE SUROWE</b> Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/GI/22/4/2020 Data poboru: 21/22.04.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Ostatnia studnia rewizyjna przed oczyszczalnią komunalną w Grabinie na działce ewidencyjnej nr 14/77 obręb Grabin gm. Ostróda Temp. poboru próbki: 13,0°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki: <b>2020-04-22</b>	Zlecenie nr ZOK2120/24/2019 z dnia 2020-04-22 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań: <b>2020-05-07</b>	
Data utworzenia sprawozdania: <b>2020-05-07</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	9,30 ± 0,93
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	85,1 ± 11,1
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	107 ± 14
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	190 ± 42
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	603 ± 133
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	40 ± 4
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	38 ± 12
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	120 ± 18

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Michał Stankiewicz, 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](http://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 189273/20/GDY/Z1**

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 189273/20/GDY z dnia 2020-05-07

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/GI/22/4/2020 Data poboru: 21/22.04.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Grabinie ścieki oczyszczone - druga studzienka rewizyjna po oczyszczalni komunalnej w Grabinie, na działce ewidencyjnej 14/78 obręb Grabin gm. Ostróda Temp. poboru próbek: 11,4°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	<b>2020-04-22</b>	Zlecenie nr ZOK2120/24/2019 z dnia 2020-04-22 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	<b>2020-05-07</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2020-05-08</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2,72 ± 0,27
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	80,8 ± 10,5
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	88,8 ± 11,5
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	11 ± 3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	76 ± 17
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	103 ± 10
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	59 ± 18
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	8,3 ± 1,3

Identyfikacja zmiany: opis próbki

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Michał Stankiewicz, 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 stwierdzenia 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

