

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 422083/20/GDY**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 6/GDY/BT/24/08/2020 Data poboru: 24/25.08.2020 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
Data przyjęcia próbki:	2020-08-25	Temp. poboru próbki (średnia): 15,4°C
Data zakończenia badań:	2020-09-08	Stan próbki bez zastrzeżeń
Data utworzenia sprawozdania:	2020-09-08	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,063 ± 0,006
* Azot amonowy <sup>1)</sup>	PN-ISO 5664:2002	mg/l	15,1
* Azot ogólny <sup>1)</sup>	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	27,5
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	4
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	59
* Chlorki <sup>1)</sup>	PN-ISO 9297:1994	mg/l	139
* Siarczany <sup>1)</sup>	PN-ISO 9280:2002	mg/l	58
* Zawiesiny ogólne <sup>1)</sup>	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	9,2

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych z dn. 12.07.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1311 załącznik nr 4 . tab. 1 i 2)

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: 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 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



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 422084/20/GDY**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ W OSTRÓDZIE</b> UL. 11 LISTOPADA 39 14-100 OSTRÓDA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE SUROWE</b> Protokół poboru próbek nr: 6/GDY/BT/24/08/2020 Data poboru: 24/25.08.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: <b>Oczyszczalnia ścieków w Samborowie, ścieki surowe za kratą</b> Temp. poboru próbki (średnia): 17,8°C Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	<b>2020-08-25</b>
Data zakończenia badań:	<b>2020-09-09</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2020-09-09</b>
Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	20,7 ± 2,1
* Azot amonowy <sup>1)</sup>	PN-ISO 5664:2002	mg/l	111
* Azot ogólny <sup>1)</sup>	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	156
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	380
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	1490
* Chlorki <sup>1)</sup>	PN-ISO 9297:1994	mg/l	135
* Siarczany <sup>1)</sup>	PN-ISO 9280:2002	mg/l	15
* Zawiesiny ogólne <sup>1)</sup>	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	540

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych z dn. 12.07.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1311 załącznik nr 4 . tab. 1 i 2)

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: 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

