

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 436858/20/POZ**

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW KANALIZACJI I USŁUG KOMUNALNYCH SPÓŁKA Z O.O.</b> UL. MŁYŃSKA 37 66-200 ŚWIEBODZIN		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE</b> Protokół poboru próbek nr: 5/POZ/KB/02/09/2020 Data i godzina poboru: 01/02.09.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków w Świebodziń Temp. poboru próbki: 14,8 stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	<b>2020-09-02</b>	Zlecenie z dnia 2020-09-02 Próbkę pobrane przez Krzysztof Błaszowski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	<b>2020-09-18</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2020-09-18</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,007
* Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,013
* Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,029
* Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,271
* Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,0006
* Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,019
* Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,003
* Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,006
* Rtuć	PN-EN ISO 12846:2012	mg/l	0,000060
* Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,07
* Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,008
* Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	mg/l	<0,50
* Azot azotanowy <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l	11,2
* Azot azotynowy	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,042
* Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	mg/l	2,67
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	13,9
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l	<3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	33
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	152
* Indeks fenolowy	PN-ISO 6439:1994	mg/l	<0,010
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	77
Suma chlorków i siarczanów	Z wyliczenia	mg/l	229
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	5,3
* pH	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017	-	7,4
* Temperatura	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°C	14,8

<sup>1)</sup> Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Damian Walasek, Lider ds. Jakości Pobierania Próbek  
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Rafał Ciecholewski, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska Gdynia  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Przeźmierowo 62-081, ul. Rzemieślnicza 9  
 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

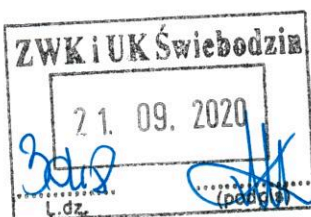
\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

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



*D/GA* *DO*