

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 112116/20/POZ

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW KANALIZACJI I USŁUG KOMUNALNYCH SPÓŁKA Z O.O. UL. MŁYŃSKA 37 66-200 ŚWIEBODZIN		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ŚCIEKI ŚREDNIODOBOWE OCZYSZCZONE Protokół poboru próbek nr: 7/POZ/PK/04/03/2020 Data i godzina poboru: 04-05.03.2020 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Świebodzin, UL. Młyńska 37 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2020-03-05	Zlecenie z dnia 2020-03-04 Próbkę pobrane przez Paweł Kowalewski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-10:1997
Data zakończenia badań:	2020-03-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2020-03-18	

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	0,074
* Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,0006
* Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,023
* Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,001
* Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,006
* Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012	mg/l	0,00016
* Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,07
* Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,008
* Azot ogólny	PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	8,93
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	< 3
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	7
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	37
* Fosfor ogólny ¹⁾	PN-EN ISO 15681-2:2006	mg/l	< 0,5
* Indeks fenolowy	PN-ISO 6439:1994	mg/l	< 0,010
* Lotne związki organiczne	PN-EN ISO 15680:2008		
Chloroform		µg/l	2,2
Tetrachlorometan		µg/l	< 0,5
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Heksachlorobutadien		µg/l	< 0,2
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Ernest Celiński, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Wojciech Kalis, Lider ds. Jakości
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Przeźmierowo 62-081, ul. Rzemieślnicza 9; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
 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 / 2

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 112116/20/POZ

Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	40
Suma chlorków i siarczanów	Z wyliczenia	mg/l	77
* Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2,0
# * Tetrachloroetylen /PER/	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 1,0
# * Trichlorobenzeny /TCB/ - suma	PB/I/57/A:31.03.2017 na podstawie PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,001
# * Trichloroetylen /TRI/	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 1,0
* pH	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017		7,0 ± 0,3
* Temperatura	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°C	14,0 ± 0,70

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

Badania: Tetrachloroetylen /PER/, Trichlorobenzeny /TCB/ - suma, Trichloroetylen /TRI/ wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 213

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Ernest Celiński, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Wojciech Kalis, Lider ds. Jakości

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Przechmierowo 62-081, ul. Rzemieślnicza 9; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

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 2 / 2

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

