

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 248751/21/SCZ

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE</b> MAKSYMILIANA GOLISZA 10 71-682 SZCZECIN	Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>ODPAD 19 01 12</b> <hr/> <b>Protokół poboru próbek nr: 1/SZC/DW/29/4/2021</b> <b>Data poboru: 29.04.2021</b> <b>Godzina pobrania: 9:00-9:10</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków Pomorzany, ul. Tama Pomorzańska 8, Szczecin, żużle i popioły paleniskowe</b> <b>Kod odpadu: 19 01 12</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbkę pobrane przez Damian Walasek, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-206 wyd. II z dn. 11.04.2019
Data przyjęcia próbki: <b>2021-04-29</b>	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): <b>2021-05-18</b>	
Data utworzenia sprawozdania: <b>2021-05-18</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Antymon	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,099 ± 0,020
* Arsen	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,087 ± 0,017
* Bar	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	1,2 ± 0,2
* Chrom całkowity	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	< 0,050
* Cynk	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,30 ± 0,06
* Kadm	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	< 0,020
* Miedź	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,29 ± 0,06
* Molibden	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	1,3 ± 0,3
* Nikiel	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	< 0,050
* Ołów	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	< 0,10
* Rtęć	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	mg/kg suchej masy	0,00020 ± 0,00004
* Selen	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	< 0,10
* Chlorki	PN-EN 12457-4:2006; PN-ISO 9297:1994	mg/kg sm	< 50
* Fluorki <sup>1)</sup>	PN-EN 12457-4:2006; PN-78/C-04588/03	mg/kg sm	< 1,0
* pH	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012		7,3 ± 0,1
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 27888:1999	µS/cm	673 ± 34
* Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999	mg/kg sm	21,8
* Siarczany	PN-EN 12457-4:2006; PN-ISO 9280:2002	mg/kg sm	2924 ± 292
* Stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010	mg/kg sm	5133 ± 513
* Zawartość wody <sup>1)</sup>	PN-EN 14346:2011 met. A	%	9,6 ± 1,9

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; 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 / 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 248751/21/SCZ

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; 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 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

