

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 248758/21/SCZ

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE MAKSYMILIANA GOLISZA 10 71-682 SZCZECIN		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) ODPAD 19 08 01
Data przyjęcia próbki: 2021-04-29		Protokół poboru próbek nr: 1/SZC/DW/29/4/2021 Data poboru: 29.04.2021 Godzina pobrania: 10:20-10:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Oczyszczalnia ścieków „Zdroje”, skratki Kod odpadu: 19 08 01
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): 2021-05-18		Stan próbki bez zastrzeżeń 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 utworzenia sprawozdania: 2021-05-18		

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	0,079 ± 0,016
* Arsen	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,11 ± 0,02
* Bar	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	2,0 ± 0,4
* Chrom całkowity	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,11 ± 0,02
* Cynk	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	4,6 ± 0,9
* 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	2,5 ± 0,5
* Molibden	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,20 ± 0,04
* Nikiel	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,71 ± 0,14
* Ołów	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg suchej masy	0,065 ± 0,013
* Rtęć	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	mg/kg suchej masy	0,00030 ± 0,00006
* 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	128 ± 13
* Fluorki ¹⁾	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		6,8 ± 0,1
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 27888:1999	μS/cm	2870 ± 144
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) ²⁾	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999	mg/kg sm	14825
* Siarczany	PN-EN 12457-4:2006; PN-ISO 9280:2002	mg/kg sm	4481 ± 448
* Stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010	mg/kg sm	46950 ± 4695
* Zawartość wody ¹⁾	PN-EN 14346:2011 met. A	%	15,0 ± 3,0

¹⁾ Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

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 248758/21/SCZ

²⁾ Metoda akredytowana w zakresie 15,0 - 10000 mg/kg sm

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

* 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

