



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 605163/23/SZC

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. MAKSYMILIANA GOLISZA 10 71682 SZCZECIN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ODPAD 17 01 81 UL.ZAPADŁA 8, 70-033 Szczecin
Data przyjęcia próbki	10.11.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	10.11.2023	
Data zakończenia badań	24.11.2023	
Data utworzenia sprawozdania	24.11.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-206 wyd. II z dn. 11.04.2019 Protokół poboru próbek nr: 8/1567/10/11/2023 Data poboru: 10.11.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: ODPAD 17 01 81 UL.ZAPADŁA 8, 70-033 Szczecin, składowisko Kod odpadu: 17-01-81		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999		
Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg s.m.	43,2 ± 10,0
* Stężenie i zawartość siarczanów ²⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-ISO 9280:2002		
Siarczany	mg/kg s.m.	<100 (100±32)
* Stężenie i zawartość chlorków PN-EN 12457-4:2006; PN-ISO 9297:1994		
Chlorki	mg/kg s.m.	310 ± 93
* Stężenie i zawartość fluorków ²⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-78/C-04588/03		
Fluorki	mg/kg s.m.	<1,0 (1,0±0,3)
* pH PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012	-	8,3 ± 0,1
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 27888:1999	µS/cm	131 ± 7
* Zawartość pierwiastków ^{1) 2)} PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Antymon (Sb)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Arsen (As)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Bar (Ba)	mg/kg s.m.	1,6 ± 0,4



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 605163/23/SZC

Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	< 0,020 (0,020 ± 0,004)
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	0,21 ± 0,06
Molibden (Mo)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	0,12 ± 0,03
Selen (Se)	mg/kg s.m.	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
* Rtęć (Hg) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,00070 ± 0,00020
Wyciąg wodny PN-EN 12457-4:2006	-	+
* Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	1,7 ± 0,5
* Zawartość stałych związków rozpuszczonych - TDS ²⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2022-03		
Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	<1000 (1000±310)

- 1) Badanie wykonano w wyciągu wodnym przygotowanym w Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze (stosunek faza stała - ciecz 1:10).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Ernest Celiński, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Kolejarzy 6, 21-540 Małaszewicze

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. 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. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. 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

KONIEC SPRAWOZDANIA