

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 922/23/WAW

Zleceniodawca MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO OCZYSZCZANIA ŁÓDŹ SP. Z O.O. GEN. MICHAŁA TOKARZEWSKIEGO 2 91-842 ŁÓDŹ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ODPAD 19 12 12 ul. Zamiejska 1, Łódź
Data przyjęcia próbek	02.01.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	02.01.2023	
Data zakończenia badań	17.01.2023	
Data utworzenia sprawozdania	17.01.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-206 wyd. II z dn. 11.04.2019 Protokół poboru próbek nr: 1/ZGI/JZ/02/01/2023 Data poboru: 02.01.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: ul. Zamiejska 1, Łódź Kod odpadu: 191212		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wody PN-EN 14346:2011 met.A	%	-
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 12457-4:2006, PN-EN 27888:1999	μS/cm	282 ± 14
* Chlorki PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9297:1994	mg/kg s.m.	190 ± 19
* Siarczany PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9280:2002	mg/kg s.m.	410 ± 40
* Fluorki ⁵⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-78/C-04588/03	mg/kg s.m.	<1,0 (1,0±0,2)
* pH PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ± 0,1
* Stale związki rozpuszczone (TDS) ³⁾ PN-EN 12457-4:2006, PN-EN 15216:2010	mg/kg s.m.	2120 ± 210
* Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) ⁴⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999		
Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg s.m.	286 ± 66
Wyciąg wodny PN-EN 12457-4:2006	-	+
* Zawartość pierwiastków ^{4) 5)} PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Antymon (Sb)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 922/23/WAW

Arsen (As)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Bar (Ba)	mg/kg s.m.	1,3 ± 0,4
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.	0,41 ± 0,11
Molibden (Mo)	mg/kg s.m.	0,056 ± 0,016
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	0,067 ± 0,019
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	0,46 ± 0,13
Selen (Se)	mg/kg s.m.	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
* Rtęć (Hg) ⁴⁾ PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,0014 ± 0,0004
* Zawartość wody PN-EN 14346:2011 met.A	%	6,4 ± 1,3
* Straty przy prażeniu (LOI) ²⁾ PN-EN 15169:2011	% s.m.	2,9 ± 0,6
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) PN-EN 13137:2004 met.A	% s.m.	1,19 ± 0,36
* Ciepło spalania ^{1) 5)} PN-EN 15400:2011	MJ/kg s.m.	<4,0 (4,0±0,8)

1) Norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN ISO 21654:2021-12

2) Norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN 15935:2022-01

3) Norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN 15216:2022-03

4) Badanie wykonano w wyciągu wodnym przygotowanym w Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze (stosunek faza stała - ciecz 1:10).

5) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Ernest Celiński, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marcin Dalek, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marta Kielak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Galera, Starszy Specjalista 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
Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa

KONIEC SPRAWOZDANIA

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