



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260438/25/WAW

Zleceniodawca GMINA ŻARNÓW ul. Opoczyńska 5 26-330 Żarnów		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ODPAD 19 08 02 zawartość piaskowników oczyszczalnia ścieków
Data przyjęcia próbki	14.04.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	14.04.2025	
Data zakończenia badań	30.04.2025	
Data utworzenia sprawozdania	30.04.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-206 wyd. II z dn. 11.04.2019 Protokół poboru próbek nr: 5/2011/14/04/2025 Data poboru: 14.04.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: zawartość piaskowników oczyszczalnia ścieków Kod odpadu: 19 08 02		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Rtęć (Hg) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,00050 ± 0,00014
* 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.	0,66 ± 0,18
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.	0,27 ± 0,08
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.	0,44 ± 0,12
Selen (Se)	mg/kg s.m.	< 0,10 (0,10 ± 0,02)
* 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.	1710 ± 394
* Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	34,0 ± 10,5



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260438/25/WAW

* pH ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1
* Stężenie i zawartość siarczanów ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9280:2002		
Siarczany	mg/kg s.m.	190 ± 64
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006, PN-EN 27888:1999	μS/cm	383 ± 19
* Stężenie i zawartość fluorków ^{1) 2)} PN-EN 12457-4:2006; PN-78/C-04588/03		
Fluorki	mg/kg s.m.	<1,0 (1,0±0,3)
* Stężenie i zawartość chlorków ^{1) 2)} PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9297:1994		
Chlorki	mg/kg s.m.	<50 (50±15)
* Zawartość stałych związków rozpuszczonych - TDS ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2022-03		
Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	6050 ± 1880

- 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:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 811, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Paliw

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