



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 601898/24/SOK

Zleceniodawca URZĄD GMINY RACZKI Plac Kościuszki 14 16-420 Raczki		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA PODZIEMNA Wysypisko śmieci w Ludwinowie Piezometr nr 2
Data przyjęcia próbki	01.10.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	01.10.2024	
Data zakończenia badań	10.10.2024	
Data utworzenia sprawozdania	11.10.2024	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-11:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 1/1578/01/10/2024 Data poboru: 01.10.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Wysypisko śmieci w Ludwinowie Piezometr nr 2		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH ⁶⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4
* Przewodność elektryczna właściwa ⁵⁾ PN-EN 27888:1999	μS/cm	441
* Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) PN-EN 1484:1999		
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,01
* Temperatura ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	9,7
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ²⁾ PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren	μg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	μg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
* Zawartość pierwiastków ²⁾ PN-EN ISO 17294-2:2016		
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,00010 (0,00010 ± 0,00001)
Miedź (Cu)	mg/l	0,0062
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,00010 (0,00010 ± 0,00001)
Rtęć (Hg)	mg/l	< 0,000050 (0,000050 ± 0,000010)
Cynk (Zn)	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0001)
* Chrom(VI) ^{2) 3)} Test NANOCOLOR nr. 91825	mg/l	< 0,01 (0,01 ± 0,01)



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 601898/24/SOK

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Metoda alternatywna do metody wskazanej w przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 5) Dla matrycy woda powierzchniowa i woda podziemna wynik przewodności elektrycznej właściwej kompensowany jest do temperatury 20°C. W przypadku pozostałych matryc kompensowany jest do temperatury 25°C.
- 6) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 352, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 392, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1405, Próbokbiorca, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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 opinie 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