



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 578891/26/GDY

Zleceniodawca MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO INFRASTRUKTURY "KOS-EKO" SP. Z O.O. STRZELECKA 30A 83-400 KOŚCIERZYNA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: ŚCIEK OCZYSZCZONY Kościerzyna, ul. Markubowo 16 b
Data przyjęcia próbki	24.06.2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 578891/26/GDY Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	24.06.2026	
Data zakończenia badań	30.07.2026	
Data sprawozdania z badań	30.07.2026	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Zasadowość ogólna PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mg/l CaCO ₃	185 ± 19
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	162 ± 29
* Siarczany PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	100 ± 10
* Przewodność elektryczna właściwa ²⁾ PN-EN 27888:1999	µS/cm	1048 ± 32
* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 11885:2009		
Glin (Al)	mg/l	0,084 ± 0,020
Żelazo (Fe)	mg/l	0,16 ± 0,02
Mangan (Mn)	mg/l	0,023 ± 0,003
Potas (K)	mg/l	21 ± 3
Sód (Na)	mg/l	93 ± 9
Wapń (Ca)	mg/l	60 ± 6
* pH ¹⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1

1) Pomiar pH wykonany w temperaturze 15-25°C.

2) 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.

Badanie: Zasadowość ogólna wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 1091, Starszy Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 578891/26/GDY

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób poboru próbek, warunki ich transportu oraz za informacje dostarczone przez Klienta, w tym dane mogące mieć wpływ na ważność wyników badań. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności 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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceńodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. Jeżeli w kolumnie „wynik” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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