

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 1910/2025 z dnia 2025-03-25

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury "KOS-EKO" Spółka z o.o.
STRZELECKA 30a
83-400 KOŚCIERZYNA**
2. Miejsce/Punkt pobrania/Opis: **OŚ KOŚCIERZYNA, ŚCIEK OCZYSZCZONY, ŚREDNIODOBOWY 13/14.03.2025, DANE DOTYCZĄCE PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW -3603 m3 - INFORMACJA UZYSKANA OD KLIENTA**
3. Badany obiekt: **Ścieki**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2025-03-14 godz. 08:00 / 2025-03-14**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2025-03-14 / 2025-03-20**
6. Zlecenie nr: **826/3/2025**
7. Kod próbki: **1910/Ś/03/2025**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Michał Czarniak zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020 ,PN- ISO 5667-10:2021-11 metoda automatyczna (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **118/3/2025**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością ^{1/}	Status metody ^{2/}
1	Azot azotanowy	PN-C- 04576-08:1982 ^w	mg/l	13,5 ± 1,7	A/R
2	Azot azotynowy	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,11 ± 0,02	A/R
3	Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	mg/l	4,1 ± 0,7	A/R
4	Azot ogólny (z obliczeń) [Azot Kjeldahla + Azot azotanowy + Azot azotynowy]	PL-PB-27 Wydanie 03 z dnia 01.10.2019r.	mg/l	17,7 ± 1,8	A/R
5	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 + Ap1:2010 + Ap2:2010	mg/l	0,25 ± 0,06	A/R
6	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	39 ± 12	A/R
7	Zawiesina ogólna	PN- EN 872: 2007 + Ap 1:2007	mg/l	6,1 ± 0,6	A/R
8	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O2	6,3 ± 1,3	A/R

Autoryzuje: Monika Pawlik

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością ^{1/}	Status metody ^{2/}
1	Indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2: 2003	mg/l	0,33 ± 0,13	A/R

Autoryzuje: Mirosława Piechota

Objaśnienia:

Znak poniżej „<” lub powyżej „>” przed wartością liczbową oznacza rezultat.

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie), obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

^{2/} A- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia;

Zawiesinę ogólną oznaczono na sączkach z włókna szklanego o średnicy 47mm. Wytwórca: Ahlstrom-Munksjö Germany GmbH;

Do oznaczenia biochemicznego zapotrzebowania tlenu zgodnie z normą PN-EN ISO 5815-1:2019-12 zastosowano ATU (allilotiomocznik),

liczba dni inkubacji n=5. Badanie wykonano w 2 rozcieńczeniach, każde w 2 powtórzeniach

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 1910/2025 z dnia 2025-03-25

Badania (oznakowane „R”) są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. poz. 1311/2019)

Oświadczenie:

1. Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności informacji dotyczących Klienta.
2. Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
3. Zawarte w Sprawozdaniu badania wykonywane są w stałej siedzibie Laboratorium, poza realizowanymi w siedzibie Klienta lub poza lokalizacją Laboratorium, które są oznakowane jako (pomiar w terenie).
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo złożenia skargi zgodnie z Procedurą Ogólną PL-PO-03.
6. Informacje pozyskane od Klienta: cel badania, miejsce/punkt pobrania, opis próbki.
7. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
8. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.
9. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.
10. Tylko wyniki uzyskane metodami referencyjnymi lub metodami alternatywnymi o udokumentowanej pełnej równoważności wyników badania do metody referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.

Ogólna liczba stron Sprawozdania: 2

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
- 2 .a/a.

KONIEC

Kierownik Laboratorium:



Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Saucha

Date / Data:
2025-03-25 12:37