



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel. (56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail: laboratorium@mwio.pl

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADANIA

Laboratorium Centralne
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
tel. 56 4504913, fax 56 4504914
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/33

Nr 0637/2023 z dnia 2023-02-02

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO, CHEŁMIŃSKA 2, 86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13, 86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/Opis: **OŚ LISEWO, ŚCIEK SUROWY, ŚREDNIODOBOWY 26/27.01.2023**
- Badany obiekt: **Ścieki**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2023-01-27 godz. 10:00 / 2023-01-27**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2023-01-27 / 2023-02-01**
- Zlecenie nr: **288/1/2023**
- Kod próbki: **0637/Ś/01/2023**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020, PN- ISO 5667-10:2021-11 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **163/1/2023**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat	Niepewność ^{1/}	Status metody ^{2/}
1	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	630	± 130	A/R
2	Zawiesina ogólna	PN- EN 872: 2007 + Ap 1:2007	mg/l	170	± 10	A/R
3	Temperatura pobranej próbki ścieków	PN-77 C-04584 ^W	st.C	13,0	± 0,1	A/R
4	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O2	280	± 60	A/R

Autoryzuje Koordynator PLFCH: Katarzyna Pniewska-Nowak

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 3 rozcięgniach, każde w 1 powtórzeniu

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:

- Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
- 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).
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania usługi lub nadania sprawozdania pocztą.
- 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.
- 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.
- Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badania dostarczane z zewnątrz.
- 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: 1.

Rozdzielnik:

- Zleceniodawca
- a/a.

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Przemysław Soucha

Kierownik Laboratorium:

Wydanie 06 z dnia 03.01.2022r

PL-PO-02/F-04

OSTATNIA AKTUALIZACJAWERYFIKACJA METOD BADAWCZYCH W LABORATORIUM CENTRALNYM 12.12.2022

Strona 1/1