



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

LABORATORIUM CENTRALNE
 86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
 tel. 56 4504913, fax 56 4504914
 MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA ŚCIEKOWA
 ul. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 2483/2021 z dnia 2021-04-22

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO
CHEŁMIŃSKA 2, 86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13, 86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/Opis: **OŚ LISEWO, ŚCIEK OCZYSZCZONY, SREDNIODOBOWY 13/14.04.2021**
- Badany obiekt: **Ścieki**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2021-04-14 godz. 09:00 / 2021-04-14**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2021-04-14 / 2021-04-21**
- Zlecenie nr: **1100/4/2021**
- Kod próbki: **2483/Ś/04/2021**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Tomasz Rochon zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020 ,PN- ISO 5667-10:1997 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **85/4/2021**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}	Objaśnienia ^{2/}
1	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	48	± 10	A/R
2	Zawiesina ogólna	PN- EN 872: 2007 + Ap 1:2007	mg/l	11	± 1	A/R
3	Temperatura pobranej próbki ścieków	PN-77 C-04584 ^W	st.C	12,8	± 0,1	A/R
4	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O2	19	± 2	A/R

Autoryzuje: Paulina Tomalska

Objaśnienia:

^{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.

^{2/} **A-** metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02; **N-** metoda nieakredytowana, nie spełnia w pełni wymagań 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 (alliliotiomocznik), liczba dni inkubacji n=5 Badanie wykonano w 2 rozcieńczeniach, każde w 2 powtórzeniach.

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.
- 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 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 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 dostarczane z zewnątrz.
- Wyniki badań uzyskane metodą niereferencyjną są nieprzydatne do oceny zgodności w tym obszarze (dotyczy obszaru regulowanego prawnie).

Ogólna liczba stron Sprawozdania: 1.

Rozdzielnik:

- Zleceniodawca
- a/a.

Kierownik Laboratoriummgr inż. Przemysław Szaucha
Kierownik Laboratorium:
KONIEC