



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 Sp. z o.o.
ul. Curie-Skłodowskiej 10, 86-300 Grudziądz

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 0357/2021 z dnia 2021-01-25

- 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, ŚREDNIODOBOWY 18/19.01.2021**
- Badany obiekt: **Ścieki**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2021-01-19 godz. 08:45 / 2021-01-19**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2021-01-19 / 2021-01-25**
- Zlecenie nr: **155/1/2021**
- Kod próbki: **0357/Ś/01/2021**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Patryk Pukmiel zgodnie z Planem Pobierania Próbek ,PN-ISO 5667-10:1997 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **71/1/2021**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}		Objaśnienia ^{2/}
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-1:2002 ^Z	mg/l O ₂	11	±	3	A
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	73	±	17	A/R
3	Zawiesina ogólna	PN- EN 872: 2007 + Ap 1:2007	mg/l	25	±	3	A/R
4	Temperatura pobranej próbki ścieków	PN-77 C-04584 ^W	st.C	9,7	±	0,9	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 zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680, 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; **Z**-norma zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem normy, inną normą.

Zawiesinę ogólną oznaczono na sączkach z włókna szklanego Alchem o średnicy 47mm.

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 Laboratorium
Kierownik Laboratorium:

mgr inż. **KONIECZNA** *Sauw...*