

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 5582/2021 z dnia 2021-08-02

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO, CHEŁMIŃSKA 2, 86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13, 86-230 LISEWO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/Opis: **Oczyszczalnia Ścieków LISEWO-ściek Oczyszczony Średniodobowy
26/27.07.2021**
3. Badany obiekt: **Ścieki**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2021-07-27 godz. / 2021-07-27**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2021-07-27 / 2021-08-02**
6. Zlecenie nr: **2586/7/2021**
7. Kod próbki: **5582/Ś/07/2021**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Patrik Pukmiel zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia
01.09.2020 ,PN- ISO 5667-10:1997 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **225/7/2021**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}	Objaśnienia ^{2/}
1	Temperatura pobranej próbki ścieków	PN-77 C-04584 ^W	st.C	18,5	± 0,1	A/R
2	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	PN-ISO 15705:2005	mg/l	49	± 10	A/R
3	Zawiesina ogólna	PN- EN 872: 2007 + Ap 1:2007	mg/l	8,9	± 0,9	A/R
4	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O2	5,7	± 0,8	A/R

Autoryzuje: Jolanta Szygowska

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;

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 (alliliumocznik),

liczba dni inkubacji n=5. Badanie wykonano w 3 rozcieńczeniach, 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:

1. Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
2. 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).
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania usługi lub nadania sprawozdania pocztą.
5. 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.
6. 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.
7. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi dostarczane z zewnątrz.
8. 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.

Ogólnaliczba stron Sprawozdania: 1.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

KONIEC

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Przemysław Saucha