

Skrócona specyfikacja do wykonania pełnego monitoringu składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne w Starym Lubiejewie ul. Łomżyńska 11, gmina Ostrów Mazowiecka w 2021 r. , badań ścieku technologicznego, badań ścieków bytowych z przyzakładowej oczyszczalni ścieków oraz stabilizatu (kod odpadu 19 05 99) powstających w instalacji Mechaniczno Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Starym Lubiejewie (MBP).

SPECYFIKACJA USŁUG LABORATORYJNYCH DLA SKŁADOWISKA ODPADÓW:

1. **ZAKRES ANALIZ 1:** Badanie poziomu i składu wód podziemnych (łączna ilość próbek dla kwater nr 2 i 3B : **48/rok**) w tym:
 - Kwaterna nr 2 (faza eksploatacyjna/częstotliwość pomiarów: co 3 miesiące)
ilość próbek: 16/rok
 - Monitoring prowadzony jest w oparciu o istniejące piezometry:
 - piezometr PZ1 zlokalizowany od strony napływu wód w rejon składowiska,
 - piezometry PZ2, PZ3, PZ4 zlokalizowane od strony odpływu wód podziemnych.
 - Kwaterna 3B (faza eksploatacyjna/ częstotliwość pomiarów: co 3 miesiące)
ilość próbek: 32/rok
 - Monitoring prowadzony jest w oparciu o istniejące piezometry:
 - piezometr P1, P2, P5, P8 zlokalizowany od strony napływu wód w rejon składowiska,
 - piezometry P3, P4, P6, P7 zlokalizowane od strony odpływu wód podziemnych.
2. **ZAKRES ANALIZ 2:** Typ próbki: Woda odciekowa (łączna ilość próbek dla kwater nr 2 i 3B : **8/rok**) w tym:
 - Kwaterna nr 2 (faza eksploatacyjna/częstotliwość pomiarów: co 3 miesiące)
ilość próbek: 4/rok
 - Wody odciekowe z kwater składowania nr 2 odpadów odprowadzane są do żelbetowego zbiornika bezodpływowego na odcieki. Jako miejsce poboru próbek odcieków oznacza się zbiornik na odcieki.
 - Kwaterna 3B (faza eksploatacyjna/ częstotliwość pomiarów: co 3 miesiące)
ilość próbek: 4/rok
 - Wody odciekowe z sektora 3B kierowane są zbieraczem do studzienki S4 poprzedzającej przepompownię P2, która kieruje ścieki do zbiornika bezodpływowego. Jako miejsce poboru próbek odcieków oznacza się studzienkę S4.
3. **ZAKRES ANALIZ 3:** Typ próbki: Biogaz (łączna ilość próbek dla kwater nr 2 i 3B : **36/rok**) w tym:
 - Kwaterna nr 2 (faza eksploatacyjna/częstotliwość pomiarów: 1 raz w miesiącu)
ilość próbek: 12/rok
 - Kwaterna nr 2 posiada miejsce referencyjne poboru próbki biogazu.
 - Kwaterna 3B (faza eksploatacyjna/ częstotliwość pomiarów: 1 raz w miesiącu)
ilość próbek: 24/rok
 - Kwaterna nr 3B posiada 2 studnie odgazowujące (SG3,SG4) wyposażone w króciec pomiarowy umożliwiający pobranie próbek gazu.
4. **ZAKRES ANALIZ 4:** Typ próbki: Morfologia (Badanie struktury i składu masy składowanych odpadów na kwaterze 2 i 3B) (ilość próbek **1/rok**).

5. **Badanie stateczności zboczy** (ilość pomiarów **2/rok**):
 - a) Kwatery nr 1,4 (faza poeksploatacyjna) – 1 pomiar,
 - b) Kwatery nr 2, 3B (faza eksploatacyjna) – 1 pomiar.
6. **Pomiar osiadania powierzchni składowiska** (ilość pomiarów **2/rok**):
 - a) Kwatery nr 14 (faza poeksploatacyjna) – 1 pomiar,
 - b) Kwatery nr 2,3B (faza eksploatacyjna) – 1 pomiar.
7. **Opracowanie dokumentacji rocznej** (raport w 2 egzemplarzach + wersja elektroniczna).

Zakres w/w badań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r.
w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523).

SPECYFIKACJA USŁUG LABORATORYJNYCH DLA INSTALACJI MBP:

1. ZAKRES ANALIZ 1: Typ próbki: Ściek technologiczny (ilość próbek **1/rok**)
Badanie pod kątem:
 - pH
 - Temperatura – pomiar w terenie,
 - Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C,
 - Ogólny węgiel organiczny (OWO),
 - Cynk (Zn),
 - Kadm (Cd),
 - Ołów (Pb),
 - Chrom ogólny (Cr),
 - Miedź (Cu),
 - Rtęć (Hg),
 - Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).
2. ZAKRES ANALIZ 2: Typ próbki: stabilizat kod 19 05 99 (ilość próbek **12/rok**)
Badanie pod kątem:
 - Strata przy prażeniu (LOI) (Substancja organiczna),
 - Ogólny węgiel organiczny (OWO),
 - AT4 (aktywność oddechowa).
3. ZAKRES ANALIZ 3: Typ próbki: ścieki bytowe z przyzakładowej oczyszczalni ścieków (ilość próbek **2/rok**)
Badanie pod kątem:
 - BZT₅
 - ChZT_{Cr},
 - Zawiesiny ogólne (aktywność oddechowa).