

Ecologees

# Инженерно-экологические изыскания

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Выявление источников загрязнений
- Лабораторные анализы
- Сбор фоновых материалов
- Геоботаническое профилирование
- Подготовка технического отчета

## ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Обоснование необходимости применения того или иного типа фундамента
- Прогноз изменения инженерно-геологической ситуации
- Выявление подтопления, оползней и других опасных явлений
- Оценка возможного влияния нового сооружения на другие объекты

## ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Определение состава, основных свойств и состояния грунта
- Прогнозирование стойкости откосов и склонов.
- Разработка рекомендаций по строительству фундамента для сооружения, инженерных систем

## ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Построение плановых и высотных съемочных сетей
- Проведение топографической съемки
- Проведение съемки сооружений и коммуникаций контроль деформации фундамента возведенных сооружений и зданий



# Экологическое проектирование и нормирование



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Перечень мероприятий по охране окружающей среды – ПМООС
- Оценка воздействия на окружающую среду – ОВОС
- Проект санитарно-защитной зоны – СЗЗ
- Проект зоны санитарной охраны – ЗСО



## НОРМИРОВАНИЕ

- Предельно допустимые выбросы - ПДС
- Нормативы допустимых сбросов – НДС
- Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение - ПНООЛР



# Экологический консалтинг

- Проведение производственного контроля
- Разработка паспорта опасных отходов
- Разработка технологического регламента
- Экологическая паспортизация территорий
- Уменьшение количества отходов
- Разработка мероприятий по повышению эффективности ресурсов



# Анализ воды



## САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКО ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Органолептические показатели
- Анионный и катионный состав
- Загрязнение органическими веществами
- Содержание тяжелых металлов в воде



## БАКТЕРИОЛОГИЯ

- Общее микробное число
- Общие колиформенные бактерии
- Термотолерантные колиформенные бактерии



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- Органолептические показатели
- Анионный и катионный состав
- Загрязнение органическими веществами
- Содержание тяжелых металлов в воде



## СТОЧНЫЕ ВОДЫ

- Общие показатели
- БПК5 / ХПК
- Анионный состав
- Железо



# Анализ почв



## САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Кислоторастворимые формы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, марганец, хром, кобальт, мышьяк
- Ртуть
- pH солевой вытяжки
- Нефтепродукты



## АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- Металлы: свинец, кадмий, цинк, медь
- Ртуть, марганец, хром, кобальт
- pH солевой вытяжки
- Нефтепродукты
- Бенз(а)пирен
- Бензол
- Тoluол



## НЕФТЕГАЗОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

- Органическое вещество (гумус)
- pH водной вытяжки
- Азот нитратный (нитраты),
- Азот аммонийный (аммоний обменный)
- Фосфор (подвижная форма)
- Обменные формы калия, кальция и магния
- Гидролитическая кислотность (B, Zn, Mn, Co, Cu, Mo)



## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПЕСТИЦИДАМИ

- 4,4'-ДДТ
- 2,4'-ДДТ
- 4,4'-ДДЭ
- 4,4'-ДДД
- 2,4'-ДДД
- Альфа-ГХЦГ
- Бета-ГХЦГ(линдан)





# Анализ воздуха



## ОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- Бенз(а)пирен
- Альдегиды
- Фенолы
- Тoluол



## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- Оксиды азота, фосфора, серы, углерода
- Аммиак
- Взвешенные вещества (пыль)
- Металлы
- Хлороводород
- Фтороводород
- Ртуть



**Ecologees**

 +7 (495) 150-15-93

 [info@ecologees.ru](mailto:info@ecologees.ru)