

СОГЛАСОВАНО

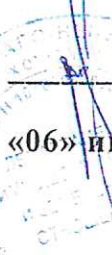
Директор
ООО «Техстромпроект»


В.В. Паиксеев
«06» июля 2021



УТВЕРЖДАЮ

Начальник департамента имущественных и
земельных отношений Администрации
Тазовского района


М.В. Воротников
«06» июля 2021



Техническое задание на проектно-изыскательские работы по объекту:
«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для ликвидации и
рекультивации свалки п. Тазовский»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Наименование объекта	«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для ликвидации и рекультивации свалки п. Тазовский»
2	Географическое положение объекта	Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район, район п. Тазовский. Координаты центральной точки свалки: N 67.476041 E 78.683002
3	Заказчик	Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района
4	Вид работ	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция/ликвидация (консервация)/рекультивация свалки промышленных и бытовых отходов пос. Тазовский».
5	Сроки начала и окончания работ	Начало работ: с момента заключения муниципального контракта. Окончание работ: 20 декабря 2021г.
6	Состав (этапы) работ	1 этап: Инвентаризация состояния земельного участка, занятого свалкой и количества/видов накопленных отходов. 2 этап: Инженерные изыскания территории свалки и прилегающих земельных участков. 3 этап: Оценка накопленного экологического вреда, оценка воздействия на объекты окружающей среды, программа санации/оздоровления/консервации территории. 4 этап: Разработка и согласование проектной документации на ликвидацию свалки и рекультивацию нарушенного земельного участка.
7	Основные характеристики этапов работ	1 этап: Инвентаризация состояния свалки - уточнение границ свалки при помощи геодезической съемки в рамках рекогносцировочного обследования территории; - уточнение границ нарушенных территорий, прилегающих к границам

		<p>земельного участка, занятого свалкой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обследование территории и тела свалки на предмет оценки количества, объемов и видов отходов, размещенных на свалке; - картирование территории с обозначением всех МНО; - инвентаризация природных условий земельного участка под свалкой и земельных участков прилегающих территорий в части гидрологической составляющей (миграционный фактор); - составление Отчета об инвентаризации территории свалки ТБПО, согласование отчета у Заказчика. <p>2 этап: Комплексные инженерные изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания; - анализ динамики свалочного тела; - рекогносцировочное обследование; <p>Подготовка и предоставление отчетов об инженерных изысканиях по объекту.</p> <p>3 этап: Оценка накопленного экологического вреда, оценка воздействия на окружающую среду, программа санации/консервации территории (по итогам инвентаризации).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка воздействия и программа оздоровления территории (с логистической схемой обращения с отходами с ликвидируемой свалки). <p>4 этап: Разработка и согласование Проекта ликвидации накопленного вреда (ликвидации/реконструкции свалки) и разработка и согласование Проекта рекультивации нарушенного земельного участка, ранее занятого свалкой отходов.</p> <p>Организация и проведение процедуры ОВОС для Проекта рекультивации нарушенных земель (свалка отходов пос. Тазовский), в том числе общественных обсуждений материалов ОВОС.</p> <p>Организация и проведение Государственной экологической экспертизы материалов ОВОС и Проекта рекультивации нарушенных земель.</p>
8	<p>Задачи инвентаризации состояния свалки</p>	<p>1 этап: Инвентаризация свалки (далее – объект).</p> <p>Инвентаризация включает процедуры выявления и учета объектов размещения отходов, сбора, систематизации и оформления в едином формате сведений об этих объектах.</p> <p>При инвентаризации решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение площадей, занятых под хранение и захоронение отходов;

		<ul style="list-style-type: none"> - оценка степени заполнения/переполнения объекта размещения отходов; - оценка высоты накопления отходов, наличие процессов компактирования; - анализ динамики свалочного тела; - установление видов и количества размещаемых отходов на объекте размещения отходов; - установление состава отходов, степень разложения и загазованности; - оценка условий хранения и размещения отходов; - оценка состояния объекта размещения отходов; - оценка соответствия объекта размещения отходов установленным санитарным и экологическим требованиям.
9	<p>Основные требования к инвентаризационным мероприятиям</p>	<p>Работы по проведению инвентаризации включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение документации, связанной с размещением отходов производства и потребления; - проведение инвентаризационного обследования территории; заполнение инвентаризационной ведомости; - изготовление карты-схемы расположения МНО в границах объекта и за его пределами (при наличии); оформление и обработку результатов инвентаризации. <p>При проведении инвентаризационного обследования осуществляют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - натурные замеры параметров (площади, плотности, высоты) объектов размещения, количества накопленных отходов; - определяют месторасположение объекта (свалки) с привязкой к местности; - оценку имеющихся подъездных путей, их состояние и возможность эксплуатации; - определяют (уточняют) список видов отходов, размещенных на объекте, сроки их хранения с учетом установленных требований, вместимость объектов размещения отходов; - выявляют все имеющиеся средства, обеспечивающие снижение негативного воздействия объекта на окружающую среду. <p>Отчет об инвентаризации объекта размещения отходов (свалки) должен содержать пояснительную записку, приложения текстовые – заполненные и подписанные инвентаризационные ведомости, акты замеров объемов накопленных видов отходов, расчеты объемов отходов и т.д.</p> <p>При изготовлении карты-схемы применяется масштаб не менее 1:20000. Карта-схема снабжается экспликацией. На карте-схеме обязательно должны быть нанесены ориентиры, характеризующие место нахождения объекта размещения: ближайшие населенные пункты, водные объекты, стороны света.</p> <p>Отчет по инвентаризации согласовывается с Заказчиком.</p>
10	<p>Задачи инженерных изысканий</p>	<p>2 этап: комплексные инженерные изыскания.</p> <p>В рамках инженерных изысканий требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести оценку геометрических, геоморфологических и геологических и других необходимых параметров земельного участка под объектом и прилегающих территорий;

		<p>- оценить степень накопленного экологического вреда для всех природных сред земельного участка и прилегающих территорий;</p> <p>- оценить возможность дальнейшего использования участка и проведения рекультивационных мероприятий, либо мероприятий по консервации земельного участка</p>
11	<p>Основные требования к инженерным изысканиям</p>	<p>Состав отчетных материалов по инженерным изысканиям представить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, который должен содержать согласованную Программу по инженерным изысканиям.</p> <p><i>Инженерно-геодезические изыскания</i></p> <p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в объеме, достаточном для создания цифровой информационной модели объекта.</p> <p>Планово-высотное обоснование для выполнения инженерно-геодезических работ следует осуществлять путем прокладки теодолитных и нивелирных ходов (с использованием электронных тахеометров, с привязкой к пунктам ГГС или к сетям сгущения, созданными наземными методами или с использованием GNSS приемников;</p> <p>Топографическая съемка полигона ТБПО, масштабом 1:1000, высота сечения рельефа горизонталями – 0,5 м. Площадь топографической съемки уточнить в процессе изысканий.</p> <p>Все ситуационные объекты (точечные, линейные и площадные) должны иметь координатную и высотную привязку.</p> <p>Электронная версия топографического плана должна быть представлена в формате DWG, все точки топографического плана должны иметь координаты X, Y, Z (H).</p> <p>Результатом обработки данных топографо-геодезических изысканий должна являться цифровая модель рельефа (ЦМР). ЦМР должна формироваться с использованием данных съемки. ЦМР предоставляется в виде поверхностей (например, поверхностей AutoCAD Civil 3D или поверхность формата LandXML).</p> <p>Планово-высотная привязка геологических выработок должна быть выполнена с предельной погрешностью определения планового положения инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов съемочной геодезической сети, не более 5 мм в масштабе создаваемого плана и определения высотного положения не более 0,1 м.</p> <p>Согласование результатов геодезических работ с владельцами подземных коммуникаций (при наличии) на предмет полноты и достоверности отображения коммуникаций на плане.</p> <p>Окончательная обработка полевых материалов с оценкой точности полученных результатов и предоставлением информации об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, а также об опасных природных и техногенных процессах.</p> <p>Система высот – Балтийская, Система координат – МСК.</p>

Инженерно-геологические изыскания

Количество, диаметр и глубины скважин определяются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 и других нормативных документов, регламентирующих инженерные изыскания;

В процессе бурения скважин необходимо вести визуальное описание разреза, фиксировать литологические границы грунтов, появление и установление уровней грунтовых вод в буровом журнале, производить отбор проб нарушенной и ненарушенной структуры грунта для лабораторных исследований.

Отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры необходимо проводить по ГОСТ 12071-2014;

Химический анализ воды необходимо выполнить в соответствии с ГОСТ 18164-72, ГОСТ 57164-2016, ГОСТ 4974-2014.

Физические свойства грунтов необходимо определять согласно ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 25584-2016;

Механические свойства должны определяться в соответствии с ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 23161-2012;

Определить уровень грунтовых вод и направление их потока;

Дополнительно, в геологических скважинах выполнить поинтервальное определение плотности свалочного грунта, а также концентрации компонентов биогаза (метан, диоксид углерода).

Материалы, полученные в результате инженерных изысканий, должны содержать достаточный объем информации для выполнения оценки воздействия и определения накопленного экологического вреда.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Сбор материалов, необходимых для определения следующих характеристик:

Анализ материалов гидрологической изученности территории расположения свалки;

Климатические особенности территории расположения свалки отходов (температурные характеристики, влажность воздуха, атмосферные осадки, испарение, ветер, атмосферные явления и др.);

Физико-географическое описание;

Гидрологический режим территории расположения свалки;

Инженерно-экологические изыскания

Инженерно-экологические изыскания необходимо выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97;

Разработать и согласовать Программу работ;

Сбор, обработка и анализ справочно-информационных и предпроектных материалов, оценка предпроектных условий, экологической изученности и экологических ограничений района расположения объекта;

Приобретение, обработка и предполевое дешифрирование материалов ДЗЗ, создание цифровой картографической основы и другие картографические работы;

Комплексное инженерно-экологическое обследование: опасные экзогенные

геологические процессы и явления, почвенный и растительный покровы, ландшафты и антропогенная нарушенность территории;

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды. Оценка загрязнения атмосферного воздуха (провести по фоновым данными материалам наблюдений на ближайшей станции фонового мониторинга Росгидромета). Отбор проб подземной (грунтовой) воды произвести из скважин, пробуренных для данного проекта. Отбор проб почвенного покрова произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83;

Оценку радиационной обстановки следует выполнить на основании федеральных законов «О радиационной безопасности населения» и «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», в соответствии с нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010, а также ведомственными нормативно-методическими и инструктивными документами Минздрава, Минприроды и Росгидромета.

Исследование химического состава атмосферного воздуха, почвы (фоновой к территории свалки и непосредственно с территории свалки), почвенного, подземного грунта, в том числе – свалочного грунта, природных вод, а также анализ компонентного состава отходов 1-4 классов опасности по кодам ФККО (Федеральный классификационный каталог отходов).

Лабораторно-аналитические исследования образцов отдельных компонентов природной среды. Оценка фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Оценка наличия особоохраняемых природных территорий в районе проведения работ (нахождения объекта), включая зоны с особыми условиями использования (ЗОУИТ).

Анализ материалов по исследованиям животного мира (наземных зооценозов), в том числе – животных, занесенных в Красные Книги РФ, Тюменской области, ЯНАО.

Составление тематических карт-схем с нанесением объекта реконструкции/ликвидации:

- Ландшафтная карта-схема;
- Почвенная карта-схема;
- Карта-схема растительности;
- Карта-схема пунктов экологического мониторинга;

Разработка предварительного прогноза возможных изменений природных систем за период эксплуатации свалки и после ее ликвидации;

Перечень лабораторных исследований почвы: рН (сол./водн.), нефтепродукты, ртуть, хром, марганец, медь, свинец, железо, цинк, никель, кобальт, кадмий, бенз-а-пирен, фенол, мышьяк, микробиологические и паразитологические показатели.

Лабораторные исследования подземной воды: рН, сухой остаток, ХПК, жесткость общая, окисляемость перманганатная, хлорид-ион, нитрат-ион, фосфат-ино, сульфат-ион, ион аммония, фенолы, карбонаты, гидрокарбонаты, калий, натрий, кальций, магний, свинец, цинк, медь, железо, никель, ртуть, марганец, хром, железо, нефтепродукты, АПАВ.

Дополнительно к экологическим изысканиям следует провести

		<p>газогеохимические замеры концентрации компонентов биогаза в приземном слое. Замеры необходимо производить в шпуровых скважинах глубиной не менее 0,5м, расстояние между которыми должно быть не более 50м.</p> <p>Определить площадь земель, загрязненных инфильтратом свалки, предусмотреть мероприятия по ликвидации последствий инфильтрации в сопредельные природные грунты и грунтовые воды фильтрата свалки.</p> <p>Технический отчет необходимо составить в соответствии с действующими нормативными документами: СНиП 11-02-96, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.</p>
12	Задачи по оценке накопленного экологического вреда	<p>Этап 3.1: Оценка накопленного экологического вреда.</p> <p>Оценка накопленного вреда окружающей среде осуществляется посредством инвентаризации и обследования территорий, на которых в прошлом осуществлялась хозяйственная деятельность и (или) на которых расположены объекты размещения отходов.</p>
13	Основные требования к оценке накопленного экологического вреда	<p>Оценка объекта накопленного вреда окружающей среде включает в себя установление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объема или массы загрязняющих веществ, отходов и их классов опасности; - площади территорий и акваторий, на которых расположен объект накопленного вреда окружающей среде, категории и видов разрешенного использования земель; - уровня и объема негативного воздействия на окружающую среду, включая способность загрязняющих веществ к миграции в иные компоненты природной среды, возможность загрязнения водных объектов, в том числе являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возможность возникновения экологических рисков; - наличия на объектах накопленного вреда окружающей среде опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация; - количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде; - количества населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения объекта накопленного вреда окружающей среде.
14	Задачи по оценке воздействия на окружающую среду	<p>Этап.3.2 Оценка воздействия на окружающую среду несанкционированного объекта размещения отходов.</p> <p>В рамках ОВОС необходимо провести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ и оценку воздействия на окружающую природную среду (атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, почвенно-растительный покров, животный мир) в результате эксплуатации объекта размещения отходов (свалки); - дать оценку имеющихся (сложившихся) экологических и социальных последствий от воздействия данного вида хозяйственной деятельности и связанных с ними социально-экономических изменений; - дать рекомендации по дальнейшему

		использованию/консервации/ликвидации объекта и оздоровлению/рекультивации территории, ранее занятой объектом (свалкой отходов);
15	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду	Раздел ОВОС выполнить в соответствии с Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации"
16	Задачи по проектированию ликвидации объекта накопленного экологического вреда (ОНЭВ)	Этап 4.1: Разработка и согласование Проекта ликвидации накопленного вреда (ликвидации/реконструкции свалки): - проведение необходимых обследований объекта, в том числе инженерных изысканий; - разработку Проекта работ по ликвидации накопленного вреда (далее – проект); - согласование и утверждение Проекта накопленного вреда; - проведение работ по ликвидации накопленного вреда; - осуществление контроля и приемку проведенных работ по ликвидации накопленного вреда.
17	Основные требования к Проекту ликвидации НЭВ	Проект ликвидации накопленного вреда выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 4 мая 2018г.№542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; Проект накопленного вреда согласовать с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
18	Задачи Проекта рекультивации нарушенных земель и земельных участков	Этап 4.2: Разработка и согласование Проекта рекультивации нарушенного земельного участка, ранее занятого свалкой отходов.
19	Основные требования к Проекту рекультивации земель и земельных участков	Проект рекультивации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018г.№800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; Получить положительное заключение Государственной экологической экспертизы на Проект рекультивации нарушенных земель (при необходимости разработки проекта рекультивации).
20	Требования к результатам работ	Результатом выполнения работ являются: 1) Технический отчет по комплексным инженерным изысканиям территории, занятой свалкой отходов и территорий, непосредственно граничащих с территориями свалки (утверждается Заказчиком работ); 2) Отчет об инвентаризации коммунальных (бытовых), промышленных и иных видов отходов, размещенных на свалке (утверждается Заказчиком работ); 3) Отчет об оценке накопленного экологического вреда на территории свалки и на прилегающих территориях (утверждается Заказчиком работ); 4) Проект ликвидации накопленного вреда (утверждается Заказчиком работ, согласовывается в Росприроднадзоре); 5) Проект консервации или Проект рекультивации нарушенных земель и земельных участков (утверждается Заказчиком работ, подлежит

		Государственной экологической экспертизе федерального уровня в соответствии со ст.11 ФЗ-174).
21	Особые условия (требования) к выполнению работ	При необходимости получить все согласования со всеми заинтересованными и контролирующими органами, Собственниками, Арендаторами земель и земельных участков, а также получить <i>положительное заключение Государственной экологической экспертизы</i> в соответствии со статьей 11, п.7.2 Федерального закона 174-ФЗ.
22	Перечень нормативных актов Российской Федерации и нормативных документов, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании	<p>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;</p> <p>СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности;</p> <p>ОСПОРБ-99/2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;</p> <p>СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;</p> <p>Приказ МПР от 25.02.2010г. №49 «Об утверждении правил инвентаризации объектов размещения отходов»;</p> <p>Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации (МПР, 1995 год).</p> <p>Правила инвентаризации объектов размещения твердых бытовых отходов, утверждены приказом начальника Государственной инспекции по экологии и природопользованию Пермского края от «31» мая 2013 г. № СЭД9; (справочно);</p> <p>Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды», статья 80;</p> <p>Постановление от 04.05.2018г. «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;</p> <p>Федеральный закон №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», статья 12;</p> <p>Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000г. №372 «Об утверждении положения об ОВОС»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 10.06.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» (182 вида отходов).</p>