

«УТВЕРЖДЕНО»:

Муниципальный заказчик:
Глава администрации г. Суздаля



С.В. Сахаров /

2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»:

Директор ООО «Проект-Холдинг»



А.А. Антонов /

2020 г.

Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Номер заказа, наименование и вид объекта	№0128300011318000045 «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д. 10»
2. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	2020 г
3. Основные данные об исполнителе оценки воздействия	ООО «Проект-Холдинг»
4. Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос(демонтаж))	Рекультивация
5. Муниципальный заказчик	Администрация города Суздаля Владимирской области
6. Источник финансирования	Бюджет администрации города Суздаля Владимирской области
7. Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	Российская Федерация, 601293, Владимирская обл, г. Суздаль, Красная площадь, 1 Электронная почта suzdal@avo.ru Телефон (49231)2-14-13
8. Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства, маршрут прохождения трассы	Полигон ТБО находится по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д. 10

Перечень основных требований	Содержание требований
9. Необходимость выделения этапов строительства и их состав при составлении отчетов	Этап 1. Разработка проектной документации, в том числе инженерные изыскания и прохождение государственной экологической экспертизы и иных согласований, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации
10. Содержание и цель работ	Выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий. Целью проведения ОВОС в рамках настоящего технического задания является предотвращение или снижение воздействия на окружающую среду при разработке объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д. 10»
11. Сведения и данные о проектируемых объектах	Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап заключается в разработке технологических и строительных мероприятий, решений и конструкций по устройству защитных экранов основания и поверхности полигона, сбору и утилизации биогаза, сбору и обработке фильтрата и поверхностных сточных вод. Биологический этап рекультивации предусматривает агротехнические и фитомелиоративные мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за инженерно-техническим этапом рекультивации.

12. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий Для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы следующие методы: - метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами; - метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; - метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий; - метод математического моделирования; - расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.
13. Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду	В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372), необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектных решений по строительству. С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, в период подготовки и проведения ОВОС будет осуществляться информирование общественности о реализации проекта. В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: – использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. – Замечания и предложения от

	заинтересованных групп принимать в письменном виде; – проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС, о месте его размещения и принимать замечания и предложения в течение 30 дней со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются в окончательной редакции ТЗ; – на основании Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС; – проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; – опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта РФ и органа местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. – совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации. Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.
--	--

14. Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	- изучение экологических условий территории рекультивации, оценка современного состояния окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта; - выявление и учет общественного мнения (предпочтений) в отношении намечаемой деятельности; - оценка возможности аварийных ситуаций при проведении работ по строительству и эксплуатации объекта; - прогноз изменения параметров окружающей среды под воздействием строительства и эксплуатации объекта; - оценка экологических и социальных последствий при строительстве и эксплуатации объекта; - разработка мероприятий по предотвращению или снижению уровня воздействий на окружающую среду, по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.
--	--

15. Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны содержать: 1. Общие сведения 1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации. 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика). 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). 7. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 8. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 9. Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа. 10. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается: 11.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения;
--	--

	11.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения. 11.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились). 11.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком. 11.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 11.6. Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа. 11.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду. 12. Резюме нетехнического характера. 13. Утвержденное Техническое задание.
15.1 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при рекультивации полигона ТБО проектной документацией предусматривается два периода производства работ: подготовительный и основной. Основной период включает два этапа: - Техническая рекультивация (2 года); - Биологическая рекультивация (4 года). Подготовительный этап предусматривает проведение следующих мероприятий: - организация стройдвора; - установка ограждения. Техническая рекультивация предусматривает проведение следующих мероприятий: - формирование откосов тела полигона, - планировка поверхности;

	устройство системы газового дренажа; устройство дренажной системы сбора фильтрата; очистка водосборной канавы по периметру полигона; устройство верхнего противofiltrационного экрана; нанесение рекультивационных слоев. Принципиальные проектные решения по устройству дорожных подъездов, водоотводных и газоотводных систем приведены в соответствующих разделах проектной документации. Продолжительность технической рекультивации полигона – 18 месяцев, в том числе подготовительный период - 2 месяца. Продолжительность биологического этапа рекультивации принята 4 года в соответствии со справочными данными по скорости восстановления плодородия земель. Расчетное время работы механизмов на биологическом этапе рекультивации: от 18 до 24 дней в год. Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.
15.2 Характеристика района размещения объекта	Климат района умеренно-континентальный относительно теплым летом и умеренно холодной зимой с оттепелями. Среднегодовая температура воздуха +3,9° Среднегодовая температура самого теплого месяца (июль) +17,9° и самого холодного (январь) – 11,1°. В структурно-тектоническом плане территория приурочена к восточной части Московской синеклизы Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы. В геологическом отношении исследуемая территория представлена с поверхности насыпными бытовыми отходами, аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы мончаловско-осташевского горизонта (aQIII_{mn}-os) и ледниковыми среднечетвертичными моренными отложениями московского горизонта (gQII_{ms}). Почвы на прилегающей территории к полигону ТБО дерново-подзолистые светло- серые и серые лесные почвы на суглинках, в долине реки аллювиальные дерновые почвы супесчаного состава. В соответствии с письмом ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области № ООПТ-5419 от

12.02.2019 г., объект: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10" не входит в границы ООПТ.

Точных данных о количественном и качественном составе флоры Суздальского района нет, так как подробные исследования по всему району никем не проводились. Но можно предположить, что из произрастающих на территории Владимирской области 1400 видов растений большая их часть встречается и на территории Суздальского района. Из 13 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Владимирской области и занесенных в Красную книгу РФ в Суздальском районе достоверно известен лишь один вид – Рогольник плавающий (водяной орех, чилим). Растительный покров территории исследования сильно угнетен, что закономерно ввиду целей использования данного участка. Это связано с несколькими факторами, в числе которых уменьшение площадей ареалов произрастания в ходе изъятия земель, прямое уничтожение, химическое воздействие и др.

Своеобразна и уникальна история формирования и развития животного мира района. Достоверных сведений о количестве видов животных Суздальского района нет. Можно предположить, что большая часть видов, обитающих на территории Владимирской области присутствует и в Суздальском районе, а это: 62 вида млекопитающих, 43 вида рыб, 212 видов птиц, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся и предположительно 1500 видов беспозвоночных.

В соответствии с письмом ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области № ООПТ-16419 от 13.03.2019 г., объект: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10» редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенных в Красную книгу региона или РФ в границах данного объекта не отмечены.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют (письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Владимирской области № ГИООН-321-01-13 от 01.02.2019).

Перечень основных требований	Содержание требований
15.3 Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды	<i>Воздействие на атмосферный воздух.</i> Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации полигона будут являться: тело полигона, двигатели строительной техники (самосвалы, бульдозеры, экскаваторы, автокраны и т.п.), работа дизель-генератора, сварочные и лакокрасочные работы, земляные работы и пыление сыпучего материала. <i>Загрязнение отходами производства и потребления.</i> Строительные отходы образуются в результате проведения строительных и монтажных работ при рекультивации полигона. Отходы в период проведения рекультивационных работ по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов.. После проведения работ периода технологической рекультивации, полигон ТБО будет представлять собой насыпной холм с покатыми и террасированными склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной. В течение биологического этапа, а также после окончания всех рекультивационных работ, будет образовываться фильтрат. Вывоз фильтрата из резервуара для сбора фильтрата по мере наполнения. Остаточное воздействие от реконструкции объекта рассматривается как «низкое». <i>Воздействие на водную среду.</i> Негативное воздействие, рассматриваемого объекта, на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата. <i>Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров</i> Основными видами воздействия на почву в ходе строительства объекта будут являться: физическое, химическое и биологическое. К физическому воздействию можно отнести: уплотнение почв, удаление почвенного покрова, перекрытие верхнего почвенного слоя

насыпным грунтом, изменение рельефа местности.

Химическое воздействие на почвенный покров участка работ выражается в загрязнении почв. Источниками тяжелых металлов и нефтепродуктов в почве являются: выхлопы строительной техники и автотранспорта.

Биологическое воздействие связано с микробиологическими, паразитологическими и энтомологическим.

Для охраны земель после рекультивации объекта будет предусмотрено устройство поверхностной изоляции для недопущения попадания атмосферных осадков в тело полигона, тем самым, исключая образование фильтрата, а также организованный отвод поверхностных вод.

Воздействие на растительный и животный мир

Полигон ТБО представляет собой участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны, в данном случае, рекультивация приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

В данном проекте мероприятий по охране растительного и животного мира не предусмотрено, так как ни прямого, ни косвенного отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир не происходит.

15.4 Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности

Основу экономической активности в городе составляют отрасли, ориентированные на приём и обслуживание туристов: гостиничный бизнес, общественное питание и т. п.

В 2000-х годах в результате реорганизации суздальская швейная фабрика, цех производства сувениров из бересты, глиняных и керамических изделий объединились в одно предприятие — «Цех сувениров города Суздаль».

В городе работает Суздальский молочный завод. В 1980 году производство было перенесено из центра города в промзону. С 1993 года предприятие называлось ОАО «Суздальский молочный завод». В 2002 году оно вошло в холдинговую компанию «Ополье», которая с 2011 года входит в холдинг «Вимм-Билль-Данн». С 2015 года — ООО «Суздальский молочный завод».

В городе работает завод по производству медовухи — ЗАО «Суздальский медоваренный завод».

Также на территории города расположены промышленные предприятия: ООО «Суздальская швейная фабрика», ОАО «Суздальская кондитерская фабрика», мебельная фабрика ОАО «Интерьер», ООО «Обувьполимер».

Жители активно развивают подсобное хозяйство.

Полигон ТБО расположен на федеральной трассе м7 в д. Хламово в Суздальском районе. Суздаль — город во Владимирской области России, административный центр Суздальского района. Входит в Золотое кольцо России. Город сохранил большое количество архитектурных памятников.

По санитарным и экологическим требованиям свалка ТБО не отвечает требованиям, предъявляемым к объектам размещения ТБО как к современным инженерно-техническим сооружениям.

Дальнейшая эксплуатация свалки ТБО негативно влияет на санитарно-эпидемиологическое состояние территории. Значительный процент воздействий обусловлен наличием на полигоне токсичных и отравляющих веществ: образованием фильтрата и биогаза в толще свалочного тела. С поверхностным и грунтовым стоком фильтрат поступает в водные объекты, загрязняет и их. В результате биохимических процессов в свалочных грунтах образуется биогаз, который при выходе на поверхность загрязняет атмосферный воздух, и что нередко приводит к возгоранию отходов на свалках и

	полигонах. При этом, пожары на свалках и полигонах отравляют атмосферный воздух.Так же существует биогенная опасность, выражается в распространении насекомых, крыс, привлечении птиц, млекопитающих, присутствии в материале разлагающихся отходов болезнетворных микроорганизмов. Для снижения влияния рассматриваемого объекта на атмосферу, грунтовые воды, земельные ресурсы необходимо вывести ее из эксплуатации. Возврат территории во внутрихозяйственное пользование и приведение объекта в технически безопасное состояние достигается за счет рекультивации.
15.5 Программа производственного экологического мониторинга и контроля (ПЭМ и К) при строительстве и эксплуатации	Мониторинг источников антропогенного воздействия направлен на решение проблемы специфического (конкретного) воздействия, оказываемого субъектом хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, и является информационной основой разработки стратегии по управлению антропогенным воздействием и принятию соответствующих управленческих решений, например, определение дальнейшего использования земель. <i>Цели и задачи производственного экологического мониторинга</i> Производственный экологический мониторинг представляет собой информационно-измерительную систему, включающую совокупность технических программных, информационных и организационных средств, обеспечивающие полноту, оперативность, достоверность и сопоставимость информации о состоянии окружающей среды. <i>Основной целью</i> системы мониторинга является получение достоверной информации об экологическом состоянии на территории производственной объекта и в зоне его влияния (санитарно-защитной зоне). <i>Основными задачами</i> производственного мониторинга являются: - получение и накопление информации об источниках загрязнения; - анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды; - прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта; - информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений; - подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;

	получение данных об эффективности природоохранных мероприятий выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций. После рекультивации городской свалки необходимо продолжить проведение производственного экологического контроля по существующим точкам мониторинга с закладываем новых постов наблюдения.
15.6 Эколого-экономическая оценка	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится на основании количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования отходов, образующихся от проведения рекультивационных работ в границах отведения участка. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ «О внесении изменений в приложение № 1 к Постановлению Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 » № 410 от 01 июля 2005 г. <i>Объем затрат на природоохранные мероприятия в период рекультивации свалки составят 5905 руб.</i> <i>Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</i> Расчет платы за выброс вредных веществ в атмосферу на основании ст. 16 ФЗ «Об охране окружающей среды» в ред. 219-ФЗ от 29.12.2014 производится только для стационарных источников. В процессе проведения технического этапа рекультивации стационарными источниками будут являться: склад грунта (песка, щебня, грунта), дренажные трубы и приемные колодцы фильтрата. В после рекультивационный период стационарными источниками будут являться газоотводные скважины. Размер компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду в период проведения рекультивации составит в ценах 2016 г. – 2240019 руб./год.

Перечень основных требований	Содержание требований
16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995; Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
17. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Промежуточные материалы полевых и лабораторных работ передаются по мере их выполнения по требованию Заказчика. По итогам работ Исполнитель предоставляет Заказчику технический отчет, соответствующий по составу и объему требованиям нормативных документов. Сроки предоставления в соответствии с календарным планом. Отчетная документация на электронном носителе передается Заказчику, в следующих форматах: текст отчета, текстовые приложения в форматах *.doc (с возможностью копирования текста) и *.pdf; графические приложения в форматах *.dwg, *.pdf; "Экземпляры на бумажном носителе передаются Заказчику сброшюрованными в альбомы. Состав и структура электронной версии отчета должны быть идентичны печатной версии. Отдельно передается полная версия отчета в формате PDF с отсканированными листами с подписями исполнителей и печатями организаций. Полнота отчетной документации должна быть необходимой и достаточной для разработки проектной документации стадии «П».