



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНФРАЭКОПРОЕКТ»**

Выписка из единого реестра членов саморегулируемых организаций
Регистрационный номер выписки
№7814596635–19112021–1644 от 19.11.2021 г.

Заказчик: Администрация Куньинского района Псковской области

**«Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта
накопленного вреда окружающей среде – свалки ТБО вблизи д. Мишково
Куньинского района (КН: 60:07:0140204:24)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения
034.12/19-ИОС7**

Том 5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Санкт-Петербург
2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНФРАЗКОПРОЕКТ»

Выписка из единого реестра членов саморегулируемых организаций

Регистрационный номер выписки
№7814596635–19112021–1644 от 19.11.2021 г.

Заказчик: Администрация Куньинского района Псковской области

**«Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта
накопленного вреда окружающей среде – свалки ТБО вблизи д. Мишково
Куньинского района (КН: 60:07:0140204:24)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 7. Технологические решения

034.12/19-ИОС7

Том 5.7

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Санкт-Петербург
2023

Н. Н. Мацуков

В. И. Бондаренко

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10.1	034.12/19–ЭЭ	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Не разрабатывается
11	034.12/19–СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства!»	
12		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»	

						034.12/19-СП	Лист
							2
Изм	Колуч	Лист	№до	Подпись	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ..... 4

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ И НОМЕНКЛАТУРЕ ПРОДУКЦИИ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРИНЯТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕЛОМ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, ДАННЫЕ О ТРУДОЕМКОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ.. 7

2.2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 7

2.3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЧЕРЕДЬ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ 8

2.3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... 8

2.3.2 ТЕХНОЛОГИЯ ВЫЕМКИ ОТХОДОВ..... 10

2.3.3 УСТРОЙСТВО ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ (РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО СЛОЯ) 10

2.4 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧЕРЕДЬ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ 10

3. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД..... 15

4. ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ..... 16

5. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ..... 17

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК (НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА) ПРИНЯТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ..... 18

7. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ. 19

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, ЗДАНИЯМ, СТРОЕНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ..... 22

Согласовано							034.12/19-ИОС7.ТЧ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Бондаренко		<i>Бонд</i>	10.23				П	1	73
Разраб.		Мосягин		<i>Мося</i>	10.23	ООО «ИНФРАЗКОПРОЕКТ»						
Н.контр.		Мацуков		<i>Мацу</i>	10.23							
Инв. № подл.												

9. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРЕШЕНИЙ НА ПРИМЕНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОГО НА ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	23
10. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ.....	24
11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....	25
12. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ.....	27
13. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ О КОЛИЧЕСТВЕ И СОСТАВЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	28
14. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ	29
15. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ.....	30
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	31
Приложение А Задание на проектирование	35
Приложение Б Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	48

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							06-05-19-ИОС7-ТХ.ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел «Технологические решения» разработан на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- отчетных материалов по результатам инженерных изысканий, выполненных ООО «ИНФРАЭКОПРОЕКТ» весной 2020 г.;
- правоустанавливающих документов на земельный участок

Раздел «Технологические решения» выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 30.12.2008 г. №309-ФЗ).
- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия;
- ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния (с Изменением N 1);
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").

В административном отношении участок полигона ТБО расположен в Куньинском районе Псковской области, севернее д. Мишково. (рис. 1.1).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		



Рис.1. Ситуационный план

Участок объекта накопленного вреда ограничен:

- с севера – незастроенной территорией (межевание не проведено), на расстоянии 14 м с землями лесного фонда (ЗУ с кад. № 60:07:0140204:4);
- с северо-востока, востока, юго-востока – землями лесного фонда (ЗУ с кад. № 60:07:0140204:4);
- с юга - незастроенной территорией (межевание не проведено);
- с юго-запада, запада, северо-запада – дорогой регионального значения 58К-161 (ЗУ с кад. № 60:07:0140204:4), на расстоянии 32 м участок земель сельскохозяйственного назначения кад.№ 60:07:0000000:598.

На территории объекта находится полигон захоронения твердых коммунальных отходов. Техногенная нагрузка на участок не значительная. Отсутствует прочая административная и промышленная застройка.

Участок рекультивации представляет собой незастроенную промышленными сооружениями территорию без подземных коммуникаций, с наличием внутриплощадочных полевых дорог.

Псковская область расположена на северо-западе Восточно-Европейской (Русской) равнины. Рельеф преимущественно низменно-холмистый (средняя высота — 110 м над уровнем моря) с тремя явно выделяющимися возвышенностями: Лужская возвышенность на севере области с максимальной высотой 204 м (гора Кочербуж), Судомская возвышенность в средней части с выс-

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Отсутствует прочая административная и промышленная застройка.						
			Участок рекультивации представляет собой незастроенную промышленными сооружениями территорию без подземных коммуникаций, с наличием внутриплощадочных полевых дорог.						
Псковская область расположена на северо-западе Восточно-Европейской (Русской) равнины. Рельеф преимущественно низменно-холмистый (средняя высота — 110 м над уровнем моря) с тремя явно выделяющимися возвышенностями: Лужская возвышенность на севере области с максимальной высотой 204 м (гора Кочевуж), Судомская возвышенность в средней части с выс-									
						034.12/19-ИОС7.ТЧ			Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

шей точкой 293 м (гора Судома) и Бежаницкая возвышенность на юге с максимальной высотой всей области — 339 м (Лобновский массив, в том числе Липницкая (339,1 м) и собственно гора Лобно высотой 337,9 м). Минимальная высота области — урез Псковско-Чудского озера — составляет 30 м над уровнем моря.

Состав тела свалки - комки суглинка с бытовым и строительным мусором, слежавшийся; твердые бытовые отходы: пластик, стекло, резина, тряпки. Насыпные грунты неоднородны по составу и свойствам, местами неравномерно уплотнены, обладают различной сжимаемостью и свойствами морозного пучения.

Подстилающие грунты - суглинки легкие пылеватые, коричневые.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ И НОМЕНКЛАТУРЕ ПРОДУКЦИИ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРИНЯТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕЛОМ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, ДАННЫЕ О ТРУДОЕМКОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Данным проектом предусматривается рекультивация территории путем изъятия отходов и загрязненных грунтов, и разместить их на захоронение на полигоне ТКО, отвечающем всем требованиям природоохранного законодательства. Производство работ осуществляется в пределах участка захоронения отходов.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

В соответствии с положениями вышеупомянутого документа нарушенные земли можно отнести к категории «Земли, нарушенные при складировании промышленных строительных и коммунальных бытовых отходов».

Основываясь на вышеприведенных положениях, можно сделать вывод о следующих возможных путях рекультивации:

- Устройство задернованных участков природоохранного назначения;
- Консервация техническими средствами.

Проектными решениями принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Рекультивационные работы выполняются последовательно в три очереди – подготовительная, техническая и биологическая.

Рекультивация свалки предусматривает комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных территорий, а также улучшение условий окружающей природной среды. Будущий рельеф участка будет представлять собой поверхность, вписанную в прилегающую территорию, покрытую многолетними травами.

2.2 Подготовительные работы

В соответствии с проведенными инженерными изысканиями на площадке верхний слой грунтов сложен техногенными грунтами. Проектными решениями принято организовать выемку техногенного

Инв. №подл.	Подп. и Дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

грунта и загрязненного подстилающего грунта в количестве 26 480 м³ (локально, на основании данных инженерных изысканий и имеющим категорию опасный).

Проектными решениями принято осуществлять рекультивацию с вывозом всего объема отходов и загрязненного грунта на полигон ООО «Эколостика» в Псковская обл., Великолукский район, Переслегинская волость, вблизи дер. Бабки (к.н 60:02:0140101:187). Расстояние транспортировки 52 км.

По окончании работ по вывозу производится планировка площадки.

В целом, в процессе подготовительной очереди выполняется следующий перечень работ:

- организационно–техническая подготовка, которая включает в себя: обеспечение объекта проектно-сметной документацией, отвод в натуре площадки для проведения работ и оформление разрешительной документации для производства работ;
- монтаж временного ограждения объекта;
- размещение временных зданий и сооружений, проездов;
- подключение временного электроснабжения;
- обеспечение функционирования площадки бытового городка (контейнеры для ТКО, пожарный щит, ванну для обмыва колес, аншлаги, извещающие о проведении работ и т.д.).

При выезде с территории свалки предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна для обмыва колес мусоровозов. Ванна заполняется слоем опила толщиной 0,2 м, пропитанного 9% раствором горячего едкого натра. При эксплуатации в период отрицательных температур, для предотвращения смерзания, в опил добавляют хлористый натрий.

Обработанный опил, утративший свои дезинфицирующие свойства передаются на размещение на полигон захоронения. Ванна водой не заполняется, соответственно водоотвода не требует. Опил, едкий натр и хлористый натрий доставляются на площадку по мере необходимости. Ванна изготавливается на производственной базе подрядчика, на месте выполняются только монтажные работы по её установке.

2.3 Техническая очередь рекультивационных работ

2.3.1 Общие сведения

Техническая очередь предусматривает выполнение мероприятий по экскавации и перемещению техногенных грунтов на полигон ТКО с устройством рекультивационного покрытия.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	2.3.1 Общие сведения					
			Техническая очередь предусматривает выполнение мероприятий по экскавации и перемещению техногенных грунтов на полигон ТКО с устройством рекультивационного покрытия.					
							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель, занятых свалкой, по созданию искусственного рельефа, согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключающими возможную заболачиваемость рекультивируемого участка. Работы по восстановлению ландшафта заключаются в заполнении образовавшегося котлована, в результате выемки отходов и загрязненного грунта, привозным грунтом.

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, проведенными по объекту, плотность насыпного слоя отходов (бытового мусора) составляет от 0,94 до 1,8 тонн/м.куб. при среднем значении 1,4 тонны/м.куб., при определении 11 значений показателей в 5 скважинах.

Проектными решениями принято не использовать определенные в процессе изысканий значения плотности, поскольку они не отражают реального состояния массива по следующим причинам:

1. Используемые методики определения средней плотности применяются для хорошо известных и изученных грунтов, обладающих в среднем постоянством состава по разрезу (песок, глины, торф и т.д.);
2. Методики определения средней плотности твердых коммунальных отходов не существует;
3. ТКО обладают значительным разбросом характеристик по разрезу (что подтверждается исследованиями) и вычисление средних значений показаний по ним с применением методик оценки грунтов не информативно.

Проектными решениями принято использование плотности 1 тонна/м.куб. исходя из следующих исходных данных:

1. При определении показателя плотности отходов использовался справочник: «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)», Систер В.Г., Мирный А.Н. и др, Москва 2001 г.», а именно компрессионная характеристика отходов, в нем представленная;

2. Согласно компрессионной характеристике при давлении 0,3-0,5 МПа достигается значение плотности отходами 0,8-1 тонна /метр.куб. Данные показатели давления на отходы достигаются многократным проходом бульдозера при их уплотнении а также биохимическими преобразованиями в толще отходов и последующем самоуплотнении;

3. При данном давлении сохраняется содержание влаги в отходах, которая необходима для биохимического преобразования органических веществ (подтверждается исследованиями – процесс разложения отходов происходит, значит их плотность находится в состоянии, при котором отжим влаги не происходил – а это значение около 1 тонны/м.куб.);

4. Ближайшим аналогом грунта для разложившихся ТКО является торф. Плотность мокрого торфа в естественных условиях составляет от 1 до 1,2 тонн/м.куб. Объемы отходов и загрязненного грунта приняты по данным раздела «Схема планировочной организации земельного участка».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

034.12/19-ИОС7.ТЧ

Лист

9

Объем экскавированных отходов составляет 37098 м³ (плотность – 1 тонна/м.куб.).

2.3.2 Технология выемки отходов

Выемка отходов и загрязненного грунта производится послойно, толщины слоев выемки определяются разделом ПОС настоящей проектной документации.

2.3.3 Устройство окончательного покрытия (рекультивационного слоя)

После разравнивания поверхности и формирования уклонов на поверхность наносится окончательное покрытие.

Покрытие состоит из следующих слоев (снизу-вверх):

- местный суглинистый грунт;
- плодородный грунт (h-0,3м);
- посев травосмеси для восстановления нарушенных земель

В качестве рекультивационного слоя выступает привозной слой грунтов (Приложение Е), необходимый для заполнения котлована, полученного при экскавации отходов и подстилающего загрязненного грунта.

2.4 Биологическая очередь рекультивационных работ

В ходе биологического этапа рекультивации на всей территории работ будут высажены многолетние травы, которые максимально соответствуют зональному типу растительности. Формирование травостоя обеспечить оптимальные параметры распределения атмосферных осадков между подземным и поверхностным стоком и предотвратит развитие эрозии почв.

Задачей биологической очереди рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противоэрозионную и водорегулирующую роль.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист 10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Дальнейший полив осуществить в течение вегетационного сезона (май-август 2024 года) – не менее 1 раза в 5 дней. Необходимость полива определяется влажностью почвы в каждый конкретный момент времени. Решение о поливе производится непосредственно на месте после анализа текущей ситуации.

В виду возможных изменений климатических условий проектными решениями принято, что полив в среднем осуществляется 25 раз за вегетационный сезон 2024 года, начиная с мая. Количество воды, необходимой для полива составит до 10 литров на 1 квадратный метр (таблица 3 СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*). Объем воды для однократного полива в вегетационный период 2024 года составит 166,76 м³, объем необходимой воды за сезон (в вегетационный период) составит 1334,08 м³.

Подбор видового состава травосмеси выполнен с учетом ассортимента производимого семенного материала в районе производства работ. Задержание поверхности проводится травосмесью составленной с учетом рыхлости сложения рекультивационного слоя, глубины расположения основной массы корневой системы многолетних трав (20-25 см) и продолжительности жизни.

Норма высева травосмеси будет составлять – 120 кг/га.

Таблица 2.3 – Нормы высева семян многолетних трав

Наименование видов трав	Норма высева, кг/га
Овес яровой	30
Колосняк гигантский	30
Мятлик луговой	30

В травосмесь, в виду специфичности региона проведения рекультивационных работ, для создания более плотного засева, включен овес яровой – однолетнее растение. Необходимость включения вызвана

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист 13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

необходимостью создания большего количества первичной биомассы в первый год проведения работ.

Возможность применения сортов указанных наименований определена в соответствии с Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию, Москва, 2019 г., Министерство Сельского хозяйства РФ. Регион нахождения объекта, в соответствии с вышеуказанным реестром определен как «Нижеволжский», так как объект рекультивации находится в Астраханской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

3. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД

Ресурсы и их количество, необходимое для проведения рекультивационных работ представлено в таблице 3.1

Таблица 3.1 Ресурсы и их количество (с учетом коэффициентов уплотнения и нахлестов), необходимое для проведения рекультивационных работ.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Привозной грунт	30994 м.куб.
2	Плодородный грунт	5003 м.куб
3	Травосмесь для восстановления	200,11 кг.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

5. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ

Площадь рекультивируемой поверхности – 15631 м²

Общая площадь озеленения в плане с учетом откосов – 16676м²

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК (НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА) ПРИНЯТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Проектными решениями предусмотрено осуществить вывоз всего объема отходов и загрязненного грунта с территории рекультивации.

Последовательность работ описана в пункте 2.3.1 настоящего документа.

В общем виде она следующая:

1. Выемка отходов и загрязненного грунта;
2. Планировка образованной выемки;
3. Заполнение выемки привозным грунтом и планировка;
4. Устройство окончательного покрытия.

Выемка отходов и загрязненного грунта.

Проектной документацией предусмотрена выемка 37098 м.куб. (в уплотненном состоянии) отходов, находящихся на свалке на момент изысканий.

Коэффициент разрыхления отходов проектными решениями принят – 1,15, то есть плотность отходов в кузове автомобиля составляет 0.85 тонны /м.куб.

Коэффициент разрыхления загрязненного грунта составляет 1,15.

Учитывая приведенные выше значения, на площадке осуществляется работа с следующими объемами:

Выемка отходов из тела свалки – 37098 м.куб. (отходы, находящиеся на свалке при плотности 1 т/м.куб);

Отходы и грунт разрабатываются экскаватором Hitachi ZX240 с погрузкой в тягачи с емкостью кузова 20 м.куб. или аналогичные.

Планы земляных масс представлен в разделе 2 «ПЗУ» настоящей проектной документации.

Устройство окончательного покрытия

После разравнивания поверхности, полученной в результате заполнения выемки грунтом, на его поверхность наносится окончательное покрытие.

Планировка грунтовых слоев осуществляется бульдозером.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №										
						034.12/19-ИОС7.ТЧ					Лист	
											18	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата							

7. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ.

Расчет потребности объекта в основных машинах, механизмах и транспортных средствах выполнен, исходя из объемов работ и производительности машин, механизмов и транспортных средств. Продолжительность рабочей смены принята 8 часов, производство работ ведется с 7.00 до 23.00.

Срок проведения рекультивационных работ – 4 месяца с учетом подготовительного периода (0,5 месяца). Организацию биологического этапа проводить в вегетационный период.

В период производства работ включены все работы по благоустройству объекта.

Период работ непосредственно по перемещению отходов и загрязненного грунта на полигон ТКО, с формированием необходимой геометрической формы поверхности бульдозером, с учетом всех необходимых слоев составляет 345 рабочих дней.

Расчет потребности в бульдозерах.

Укладка и устройство промежуточных изолирующих слоев и окончательного покрытия, укладка растительного слоя, осуществляется бульдозером Т-180 или аналогом.

Расчет потребности объекта в бульдозерной технике представлен в разделе ПОС. Для выполнения работ по технологической части объекта требуются 2 бульдозера (основной и вспомогательный).

Расчет потребности в самосвалах.

В процессе проведения работ по рекультивации участка производятся следующие работы, осуществляемые тягачом и самосвальным полуприцепом Тонар SH4-45: перемещение отходов из выемки на полигон размещения отходов.

Проектными решениями принято использование 20 тягачей с самосвальными прицепами, соответственно необходимое количество рабочих дней составит - 339 дней.

Расчет потребности в экскаваторах.

Норма производительности экскаваторов в смену определяется по формуле:

$$H = T \times E \times Ц \times K_{вм} \times K_{в},$$

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист 19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

где Н - норма производительности экскаватора за смену, м³;

Т - продолжительность смены, мин;

Е - геометрическая вместимость ковша, м³;

Ц - число циклов в одну мин;

Квм - коэффициент использования вместимости ковша (отношение объема грунта в естественном залегании, разрабатываемого за одну экскавацию, к геометрической вместимости ковша);

Кв - коэффициент использования экскаватора по времени в смену.

Результаты расчета потребности в экскаваторе представлены в табл. 7.1.

Таблица 7.1 – Потребность в экскаваторе

Расчетные данные	
Продолжительность смены (Т), мин	480
Геометрическая вместимость ковша (Е), куб.м.	1,3
Число циклов в одну мин* (Ц)	3,24
Коэффициент использования вместимости ковша (Квм)	1,23
Коэффициент использования экскаватора по времени в смену* (Кв)	0,75
Норма производительности экскаватора в смену (Н), куб.м.	1865

Производительность в смену экскаватора составит 1865 м.куб.

Учитывая работу самосвальной техники на площадке постоянно необходим 1 экскаватор

Общая потребность объекта в технологических машинах и в технологическом оборудовании.

Потребность объекта в технологических машинах и вспомогательном оборудовании, определенная в соответствии с рекомендациями «Инструкции ...» [4] и представлена в таблице 7.2.

Таблица 7.2

Потребность в технологических машинах 7.2.

№	Операция	Вид техники	Марка	Количество
1	Укладка и устройство окончательного покрытия, планировка откосов.	Бульдозер, мощностью 110 кВт	Бульдозер	2
2	Транспортировка отходов и загрязненного грунта на полигон размещения	Тягач+ полуприцеп г/п 40 тн типа Тонар		20
3	Экскавация отходов и загрязненного грунта, погрузка отходов и загрязненного грунта в самосвалы.	Экскаватор - погрузчик	Hitachi ZX240	1

Стоянка технологических машин, работающих на объекте, производится на территории хозяйственной зоны, обслуживание производится специализированными организациями по договору.

Ремонт машин производится на специализированных станциях технического обслуживания или производственной базе подрядчика.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

034.12/19-ИОС7.ТЧ

Лист

20

Работы, дополнительно возникающие при эксплуатации площадки, осуществляются специализированной техникой по договору подряда.

Полив высаженной растительности не менее 1 раза в 5 дней в период с мая по август 2024 года.

Таблица потребности в основных машинах, механизмах и транспортных средствах служит для ориентировочных расчетов механовооруженности при рекультивации объекта. Уточнение количества потребных машин, механизмов и обслуживающего персонала производится подрядным подразделением после разработки проекта производства работ применительно к конкретным условиям рекультивации объекта.

Предусмотренные перечнем марки не являются обязательными для использования при производстве работ и могут быть заменены другими (имеющимися в наличии) с аналогичными техническими характеристиками.

[illegible]

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, ЗДАНИЯМ, СТРОЕНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

В связи с тем, что рекультивируемый объект не является опасным производственным объектом, данный подраздел не разрабатывается.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

9. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРЕШЕНИЙ НА ПРИМЕНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОГО НА ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств не требуются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

10.СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ

Максимальная численность работающих, занятых на рекультивационных работах (максимальное количество людей), принята исходя из объемов и видов выполняемых работ.

Таблица 10.1. Ведомость потребности в рабочей силе на весь объем выполняемых работ

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель
Общая численность работающих занятых на работах, в том числе:	чел.	66
- машинистов техники (водителей)	чел.	46
- рабочих	чел.	8
- ИТР и служащих	чел.	7
- охрана	чел.	5

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

034.12/19-ИОС7.ТЧ

Лист

24

11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Источниками потенциальной опасности и факторами вредного воздействия проектируемого объекта могут быть:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, присутствие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в воздухе;
- пожары;
- движущиеся машины и механизмы;
- электрооборудование.

Общие мероприятия по охране труда

Ответственность за организацию и контроль выполнения требований техники безопасности персоналом в период эксплуатации объекта возлагается на мастера.

Персонал должен быть обеспечен спецодеждой для летнего и зимнего времени (комбинезон летний, костюм зимний, непромокаемый плащ, рукавицы, брезентовый костюм, резиновые сапоги, кирзовые сапоги, зимние и летние головные уборы) и средствами индивидуальной защиты (респираторы, фильтрующие противогазы) согласно существующим нормам и правилам.

Для проектируемого объекта с учетом действующих требований, предъявляемых к проектированию, строительству и эксплуатации, а так же принятых проектных решений, и местных условий, должна быть разработана инструкция по охране труда и технике безопасности.

Пожарная безопасность и противопожарные мероприятия

Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения, назначается ответственный за пожарную безопасность на объекте. Персонал объекта инструктируется о правилах пожарной безопасности на предприятии. На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

Предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- для обеспечения системы пожаротушения административно-бытового здания (бытовок) предусмотрен огнетушитель;

Тушение очагов пожара должно осуществляться персоналом пожарной части, закрепленной в установленном порядке.

Защитные меры электробезопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током должны быть предусмотрены заземляющие устройства для электроприемников переменного тока.

Опасные зоны ограждены с установкой предупреждающих знаков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

034.12/19-ИОС7.ТЧ

Лист

25

Медицинское обслуживание

Все работающие на площадке обязательно проходят медицинский осмотр при приеме на работу.

Медицинское обслуживание персонала площадки включает:

- установление, по согласованию с Центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, периодичности медицинского обследования персонала объекта;
- перечень необходимого набора медикаментов в аптечке площадки;
- мероприятия по предотвращению обмороживания зимой;
- перечень плакатов и пособий по оказанию первой помощи пострадавшим; указание, куда доставить пострадавших.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

12.ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

В процессе рекультивации не используются автоматизированные системы.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

13.РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ О КОЛИЧЕСТВЕ И СОСТАВЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники представлены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

14.СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ

Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства с указанием класса опасности и методов обращения с ними представлены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

15. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Технологические регламенты для рекультивируемой свалки не разрабатывались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 30.12.2008 г. №309-ФЗ).
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
4. Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
5. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия;
6. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния (с Изменением N 1)
7. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
8. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
9. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения
10. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации
11. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Под ред. А.Н. Мирного /Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова//М. 1997 г.
12. Технологический регламент получения биогаза с полигонов твердых бытовых отходов. АКХ им. К.Д. Памфилова, г. Москва, 1990 г.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	термины и определения						
			10.ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации						
			11.Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Под ред. А.Н. Мирного /Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова//М. 1997 г.						
12.Технологический регламент получения биогаза с полигонов твердых бытовых отходов. АКХ им. К.Д. Памфилова, г. Москва, 1990 г.									
						034.12/19-ИОС7.ТЧ			Лист
									31
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				

- 13.Рекомендации по выбору систем дегазации и разработке технологий очистки фильтрационных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов. ПГТУ, Пермь, 2004.
- 14.Рекомендации по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения твердых бытовых отходов/АКХ им. К.Д. Памфилова, г. Москва, ПГТУ, г. Пермь. 2003.
15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							034.12/19-ИОС7.ТЧ	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулирован ных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

034.12/19-ИОС7.ТЧ

Техническое задание

Наименование объекта закупки: выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – свалки ТБО вблизи д. Мишково Куньинского района (КН: 60:07:0140204:24)

№ п/п	Основные требования	Содержание основных требований
1.	Наименование работ	Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – свалки ТБО вблизи д. Мишково Куньинского района (КН: 60:07:0140204:24)
2.	Основание для выполнения работ	Решение Куньинского районного суда от 13 мая 2019 года дело № 2-26/2019
3.	Источник финансирования	Средства областного бюджета
4.	Вид работ	Проектно-изыскательские
5.	Цель работ	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба для приведения территории земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего использования
6.	Заказчик	Администрация Куньинского района
7.	Местоположение объекта и исходные данные	Земельный участок расположен по адресу: Псковская область, Куньинский район, дер. Мишково (КН: 60:07:0140204:24)
8.	Сроки выполнения работ	С момента заключения муниципального контракта по 30 августа 2020 года, в том числе: с момента заключения муниципального контракта по 25 апреля 2020 года – выполнение изысканий: инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, гидрометеорологических; с момента заключения муниципального контракта по 30 августа 2020 года – разработка проекта рекультивации и получение экологической экспертизы.
9.	Требуемые виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания 4. Инженерно-экологические изыскания
10.	Стадии проектирования	Проектная документация
11.	Назначение объекта	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов

12.	Основные требования к инженерным изысканиям	1. Цель изысканий: 1.1. Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на нем зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки. 1.2. Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки свалки, площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние полигона на подземные и поверхностные воды. 1.3. Выполнение комплексных инженерно-геологических изысканий и обследование участка, на котором расположена свалка с целью получения исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений, выполнения расчетов при разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки. 1.4. Выполнение комплексных инженерно-гидрометеорологических изысканий площади свалки (участка, на котором расположена свалка). 1.5. Выполнение инженерно-экологических изысканий и обследований площади свалки с определением объема и класса накопленных отходов, радиационного исследования накопленных отходов, определение химического состава фильтрата. 2. Нормативная документация: 2.1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства») (далее – постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20). 2.2. СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 2.3. СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». 2.4. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ». 2.5. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 2.7. СП 20.13330.2016. «Свод правил. Нагрузки и
-----	---	--

воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

2.8. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

2.9. СП 2.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

2.10. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

2.11. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

3. Состав и объем работ:

3.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Выполнить следующие работы:

- топографическую съемку земельного участка площадью 5 Га в масштабе 1:500 с нанесением коммуникаций;

- рекогносцировка пунктов геодезической съемочной сети ГГС;

- составление экспликации колодцев;

- вынос в натуру ближайшего репера;

- создание цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и наземных коммуникаций с сечением рельефа 0,5 м;

- составить технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

В соответствии с п. 5.6 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:

- общие сведения;

- краткая физико-географическая характеристика района (площадки, трассы и примыкающей территории);

- топографо-геодезическая изученность района (площадки, трассы) инженерно-геодезических изысканий;

- сведения о методике и технологии выполнения

инженерно-геодезических изысканий;

- сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ;
- заключение;
- графические приложения.

3.2. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», «СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий территории свалки для ее рекультивации, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта при рекультивации с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования объекта: «Ликвидация объекта накопленного экологического ущерба. ».

Выполнить следующие работы:

- бурение скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке;
- минимальное количество скважин 20 шт по 15 м каждая (точное количество и глубину скважин уточнить при проведении работ);
- провести лабораторные исследования для определения гранулометрического состава и процентного состава существующего земляного полотна;
- провести полевые и лабораторные исследования грунтов и материалов, составляющих тело свалки, подземных вод;
- выполнить камеральную обработку полевых материалов;
- составить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

В соответствии с п. 6.7.1 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»

	технический отчет должен состоять из следующих разделов: - введение; - изученность инженерно-геологических условий; - физико-географические и техногенные условия; - геологическое строение и свойства грунтов; - гидрогеологические условия; - специфические грунты; - геологические и инженерно-геологические процессы; - инженерно-геологическое районирование; - заключение; - список используемых материалов; - графические приложения. 3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Выполнить следующие работы: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - провести наблюдения за элементами гидрометеорологического режима; - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - выполнить сбор и обобщение материалов по гидрологическому режиму территории свалки за период эксплуатации и данных об условиях эксплуатации; - дать оценку неблагоприятных воздействий, оказываемых объектом на водную среду, приземный и пограничный слои атмосферы; - выполнить камеральную обработку материалов и определение необходимых расчетных характеристик; - составить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. В соответствии с п.п. 7.6.1, 7.6.2 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов: - введение; - гидрометеорологическая изученность; - природные условия района; - состав, объемы и методы производства изыскательских работ;
--	---

		- заключение; - графические приложения; - возможность воздействия на данную территорию опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ураганных ветров, гололеда, селевых потоков, снежных лавин и т.д.); - возможность затопления территории (либо части ее), с определением границ затопляемого участка; - подверженность территории ледовым воздействиям и формы их проявления; - наличие и характер деформационных процессов, их направленность, интенсивность и возможность воздействия на территорию объекта. 3.4. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В объём проб должно быть включено определение морфологического состава, измерения шума, ЭМИ, санитарно-паразитологическое исследование почвы. Для разработки проектной документации на рекультивацию свалки строительных отходов в соответствии с п. 8 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» выполнить необходимые работы и исследования: - сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды, и предварительная оценка экологического состояния территории; - экологическое дешифрирование аэро- и космических съемок; - лабораторные химико-аналитические исследования; - исследования и оценка радиационной обстановки; - геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования; - камеральную обработку материалов; - составить технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. В соответствии с п. 8.5 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов: - введение;
--	--	---

		- изученность экологических условий; - краткую характеристику природных и техногенных условий; - почвенно-растительные условия; - хозяйственное использование территории; - современное экологическое состояние района изысканий; - сведения об изменениях природной и техногенной среды за период эксплуатации объекта; - показатели загрязненности утилизируемых или перемещаемых грунтов, (отходов) в процессе рекультивации свалки; - рекомендации по рекультивации свалки, корректирующие мероприятия по охране окружающей среды; - графические приложения. Выполнить изыскания для получения сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, наличии памятников культурного наследия, животном и растительном мире, наличии полезных ископаемых по данным государственных служб. 3.5. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению (осуществить демонтаж конструкций, возведенных для проведения изысканий, сбор и вывоз отходов, полученных в результате подготовки и проведения изысканий, ликвидировать ямы, траншеи, канавы, скважины, сформированные во время проведения изысканий).
13.	Состав и комплектность проектно-сметной документации	Состав проектной документации необходимо разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87) и требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде». Проектную документацию разработать в следующем составе: <i>Раздел 1 «Пояснительная записка» (содержание данного раздела должно отвечать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87);</i> <i>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</i> <i>Раздел 3 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;</i>

		Раздел 4 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технических решений»; Раздел 5 «Проект организации строительства»; Раздел 6 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»; Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»; Раздел 8 «Смета на строительство объектов капитального строительства. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба»; Раздел 9 «Иная документация». Разработку проектных решений выполнять с учетом требований: 1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; 2. Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; 3. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; 4. Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»; 5. Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 6. Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; 7. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»; 8. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО»; 9. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с Отходами. Термины и определения»; 10. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; 11. ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»; 12. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация (с Поправкой)»; 13. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила
--	--	--

		обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»; 14. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; 15. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утверждена Минстроем РФ 02.11.1996, согласована с Государственным комитетом Санитарно-эпидемиологического контроля РФ письмом от 10.06.1996 № 01-8/17-11). Проектная документация должна быть разработана на основании строительных норм и правил, технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, технических регламентов, действующих на территории РФ. В состав пояснительной записки к рабочей документации включить ведомость объемов работ по каждому конструктивному элементу. Сметная документация должна быть составлена в действующей сметно-нормативной базе и пересчитана в текущий уровень цен с применением индекса для взаиморасчетов по Псковской области, действующего на момент заключения Контракта (до ввода в действие федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве). Комплект сметной документации должен состоять из пояснительной записки, локальных, объектных смет и сводного сметного расчета, составленных в базисном и текущем уровне цен. Деление проектной документации на альбомы, тома и разделы выполняется на усмотрение разработчика в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)» и постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.
14.	Требования к качеству проектно-сметной документации	Проектно-сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов, перечисленных в пунктах 14,15 настоящего технического задания на выполнение работ. Качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям и условиям Контракта. В случае если таковые требования и условия не предусмотрены Контрактом, то качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации установленных к аналогичным работам.
15.	Дополнительные требования	1. Разработать чертежи согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для

		строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)». 2. Дальность подвозки и отвозки материалов, излишнего грунта и строительного мусора определяется проектной документацией (на объекты размещения твердых бытовых отходов и твердых коммунальных отходов, расположенные на территории Псковской области, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов). 3. Оформление исходного плана свалки до начала рекультивации в составе проектной документации в границах объекта. 4. Вносить в проектно-сметную документацию по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниями экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие техническому заданию на выполнение работ. Подрядчик не должен разглашать третьим лицам сведения и информацию, полученные в ходе выполнения работ.
16.	Требования к гарантии качества	Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме, а также гарантирует возможность использования результатов, предусмотренных настоящим техническим заданием на выполнение работ, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию на выполнение работ. Подрядчик гарантирует, что все устройства, контрольно-измерительная аппаратура, оборудование и прочие средства, используемые при выполнении проектных работ, будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь предусмотренные действующим законодательством сертификаты, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их качество. Подрядчик гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе выполнения, приемки результата работ. Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента (даты) подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ. Требования к гарантии качества определены ст. 761 Гражданского кодекса Российской Федерации. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации включая недостатки, обнаруженные впоследствии. При обнаружении дефектов (недостатков) в выполненных работах или в технической документации Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно в

		согласованные с Заказчиком сроком в установленном порядке устранить дефекты (недостатки) работ, переделать техническую документацию, а также возместить Заказчику причиненные убытки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Если гарантийные обязательства не выполняются в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь для выполнения этих работ другого Подрядчика с последующим взысканием расходов с Подрядчика в установленном действующим законодательством порядке. Гарантийный срок увеличивается на период устранения дефектов (недостатков).
17.	Согласование проектно- сметной документации	Проектно-сметную документацию необходимо согласовать с: 1) Заказчиком: Администрацией Куньинского района. Проверка проектно-сметной документации на соответствие техническому заданию на выполнение работ возлагается на Заказчика. 2) с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с пунктами 7-10 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» (проектно-сметная документация направляется Подрядчиком на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования).
18.	Требования к прохождению государственной экспертизы	Проектно-сметная документация направляется Подрядчиком за свой счет на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с п. 11 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде». 1. При проведении изыскательских работ: - Обязательное получение положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации. 2. При разработке проектной документации: - Обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации за свой счет. Требование установлено ч. 6 ст. 49

		Градостроительного кодекса Российской Федерации и ч. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы, Подрядчик устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экологическую экспертизу. - Обязательное получение положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов».
19.	Результат выполненных работ, передаваемый Заказчику	1. На основании требований ч. 4.1. ст. 47 Градостроительного кодекса и п. 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней: 1.1. По инженерно-геодезическим изысканиям: 1.1.1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям: - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; 1.2. По инженерно-геологическим изысканиям: 1.2.1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям: - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в

	программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; 1.3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: 1.3.1. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; 1.4. По инженерно-экологическим изысканиям: 1.4.1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям: - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. 1.5. Положительное заключение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий в 2 экземплярах. 2. Проектная документация: 2.1. Проектная документация: - 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF; 2.2. Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах. 2.3. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах. 2.4. Положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства на бумажном носителе в 2 экземплярах. 2.5. Заключение с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в 2 экземплярах. 3. Рабочая документация: - 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
--	---

		4. Сметная документация: - 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр на электронном носителе (СД-диск) в формате PDF; - 1 экземпляр сметной документации на электронном носителе (СД-диск) в формате сметной программы А0. Подрядчик выполняет и оформляет техническую документацию (текстовые и графические материалы, входящие в состав проектной и рабочей документации), в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании, законодательству Российской Федерации о градостроительной деятельности.
--	--	---

Приложение № 2

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Главы
Администрации Куньинского
района – начальник управления
по делам строительства и ЖКХ

Глава Куньинского района

М.П.

М.П.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – свалки ТБО вблизи д. Мишково Куньинского района (КН: 60:07:0140204:24)

№ п/п	Вид работ	Контрольные даты	Дата окончания работ	Стоимость работ, руб.
1.	2.	3.	4.	5.
1	Инженерно-геодезические изыскания	с момента заключения муниципального контракта по 25 апреля 2020 года	15 марта 2020 года	300 000 Р
2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания		15 марта 2020 года	350 000 Р
3	Гидрометеорологические изыскания		15 марта 2020 года	360 000 Р
4	Государственная экспертиза инженерных изысканий		15 апреля 2020 года	300 000 Р
5	Разработка проектно-сметной документации рекультивации	с момента заключения муниципального контракта по 30 августа 2020 года	15 июня 2020 года	2 700 000 Р
6	Государственная экспертиза проектно-сметной документации		20 августа 2020 года	320 000 Р
7	Государственная экологическая экспертиза		20 августа 2020 года	400 000 Р
	ИТОГО:			4 730 000,00 Р

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 08.09.2023, поступившего на рассмотрение 08.09.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Номер кадастрового квартала:	60:07:0140204
Дата присвоения кадастрового номера:	29.08.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Псковская область, Куньинский район, СП "Куньинская волость".
Площадь:	49652 +/-390 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4293498.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	коммунальное обслуживание
Сведения о кадастровом инженере:	Никонов Владимир Николаевич; Троицкая Екатерина Сергеевна, кадастровые работы: образованием земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, расположенного по адресу: Российская Федерация, Псковская область, Куньинский район, СП «Куньинская волость», автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Кунья-Назимово» по договору №08572000002200001690001 от 10.08.2020
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

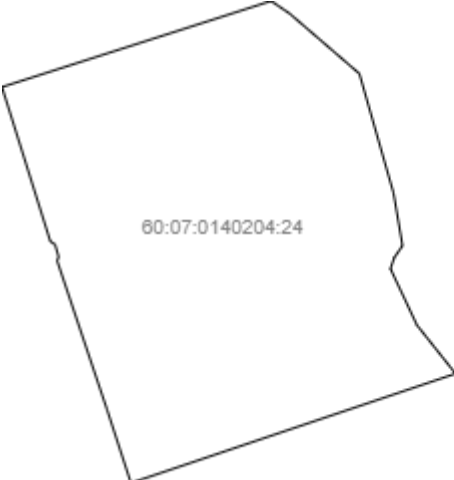
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Объект недвижимости снят с кадастрового учета 30.05.2023 10:19:19
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Мосягин Евгений Павлович

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: _____	Условные обозначения:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	72°18.8`	170.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
2	2	3	124°8.2`	13.54	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
3	3	4	130°38.3`	25.1	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
4	4	5	130°41.5`	30.49	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
5	5	6	164°0.1`	74.99	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
6	6	7	170°17.8`	32.1	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
7	7	8	214°51.7`	8.68	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
8	8	9	199°16.5`	7.12	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
9	9	10	154°46.9`	37.67	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
10	10	11	141°24.0`	37.36	—	60:07:0140204:4	адрес отсутствует
11	11	12	251°25.8`	207.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
12	12	13	341°56.7`	46.3	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует
13	13	14	341°24.9`	95.13	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует
14	14	15	28°55.6`	2.17	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует

15	15	16	343°52.0`	7.95	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	17	303°41.4´	3.46	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует
17	17	1	342°33.6´	97.56	—	60:07:0000000:750(2)	адрес отсутствует

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-60, зона 2				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
7	334649.39	2252062.88	данные отсутствуют	0.5
2	334701.28	2252225.6	данные отсутствуют	0.5
3	334693.68	2252236.81	данные отсутствуют	0.5
4	334677.33	2252255.86	данные отсутствуют	0.5
5	334657.45	2252278.98	данные отсутствуют	0.5
6	334585.36	2252299.65	данные отсутствуют	0.5
7	334553.72	2252305.06	данные отсутствуют	0.5
8	334546.6	2252300.1	данные отсутствуют	0.5
9	334539.88	2252297.75	данные отсутствуют	0.5
10	334505.8	2252313.8	данные отсутствуют	0.5
11	334476.6	2252337.11	данные отсутствуют	0.5
1	334410.66	2252140.83	данные отсутствуют	0.5
2	334454.68	2252126.48	данные отсутствуют	0.5
3	334544.85	2252096.16	данные отсутствуют	0.5
4	334546.75	2252097.21	данные отсутствуют	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

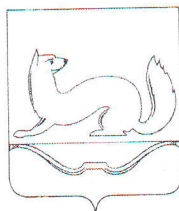
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 8
08.09.2023 № КУВИ-001/2023-205938223			
Кадастровый номер:		60:07:0140204:24	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-60, зона 2				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
5	334554.39	2252095	данные отсутствуют	0.5
6	334556.31	2252092.12	данные отсутствуют	0.5
7	334649.39	2252062.88	данные отсутствуют	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «КУНЬИНСКИЙ РАЙОН»

АДМИНИСТРАЦИЯ КУНЬИНСКОГО РАЙОНА

Советская ул., д. 27, рп. Кунья, Псковская обл., 182010
Тел./факс (81149) 2-18-20. Факс (81149) 2-16-61. E-mail: info@kunjia.reg60.ru
ОКПО 24135259, ОГРН 1026001543160, ИНН/КПП 6007000924 / 600701001

11.09.2023 № 2910
на № 75/09 от 06.09.2023

ООО «ИНФРАЭКОПРОЕКТ»
Главному инженеру проекта
В.И. Бондаренко
194295, Санкт-Петербург, Поэтический
бульвар, дом 2 литер А, офис 305
e-mail: eugene@infraeco.ru

Администрация Куньинского района на Ваш запрос от 06.09.2023 г. №75/09 сообщает, что планы по использованию земельного участка с кадастровым номером 60:07:0140204:24, расположенного по адресу: Псковская область, Куньинский район, СП «Куньинская волость», вблизи д. Мишково (свалка ТБО) и прилегающих к нему территорий в радиусе 1000 м отсутствуют.

Также сообщаем, что изменение текущей категории земель указанного участка - «земли промышленности, энергетики, транспорта...», и вида разрешенного использования - «коммунальное обслуживание» не предполагается.

Глава района

О.Н. Лебедев



ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «КУНЬИНСКИЙ РАЙОН»

АДМИНИСТРАЦИЯ КУНЬИНСКОГО РАЙОНА

Советская ул., д. 27, рп. Кунья, Псковская обл., 182010

Тел./факс (81149) 2-18-20. Факс (81149) 2-16-61. E-mail: info@kunjia.reg60.ru

ОКПО 24135259, ОГРН 1026001543160, ИНН/КПП 6007000924 / 600701001

30.11.2023 № 4011

на № 108/11

от 27.11.2023 г.

ООО «ИНФРАЭКОПРОЕКТ»

Главному инженеру проекта

В.И. Бондаренко

194295, Санкт-Петербург, Поэтический
бульвар, дом 2 литер А, офис 305

Администрация Куньинского района, на Ваш запрос № 108/11 от 27.11.2023 г. о сроках строительства по объекту «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - свалки ТБО вблизи д. Мишково Куньинского района (КН:60:07:0140204:24), просит Вас в проектной документации установить срок строительных работ продолжительностью 4 (четыре) календарных месяца.

И.п.Главы района

О.В.Наделко

В.Н.Кириянова
(81149) 2-24-37