ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»

Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011

Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»

«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 7. Технологические решения

Текстовая часть

2022.40172-ИОС7-ТХ

Том 5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

г. Пермь, 2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»

Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011

Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»

«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 7. Технологические решения

Текстовая часть

2022.40172-ИОС7-ТХ

Том 5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор Е.В. Новикова

Главный инженер проекта Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2022

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	2022.40172-ИОС7-ТХ-С	Содержание тома	2
2	2022.40172-ИОС7-ТХ	Состав исполнителей	3
3	2022.40172-ИОС7-ТХ	Справка ГИПа	4
4	2022.40172-ИОС7-ТХ.ТЧ	Текстовая часть	5-69

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнители	Подпись
1	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2	Специалист	Хатипов Ф.В.	
3	Инженер-проектировщик	Антакова Н.А.	

СПРАВКА

о соответствии действующим нормам и правилам

Документация разработана в соответствии с градостроительным регламентом, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к нему территорий, а также с соблюдением технических условий.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта Камальдинов Э.Г.

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 8

2.3 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ9

2.3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....9

2.3.2 ТЕХНОЛОГИЯ ВЫЕМКИ ОТХОДОВ И ГРУНТА.....10

2.3.3 УСТРОЙСТВО РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО СЛОЯ 10

2.4 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ 11

3. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД 12

4. ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ 13

5. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ 14

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК (НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА) ПРИНЯТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.....15

7. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ. 17

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	2022.40172-ТХ.ТЧ		
ГИП		Камальдинов				Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Антакова					П	1	
Н.контр.		Хатипов					ООО «ЭКОПРОЕКТ»		

ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, ЗДАНИЯМ, СТРОЕНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ..21

9. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРЕШЕНИЙ НА ПРИМЕНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОГО НА ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ 22

10. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ 23

11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....24

12. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ 26

13. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ О КОЛИЧЕСТВЕ И СОСТАВЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ.....27

14. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ...28

15. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ 29

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....30

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....31

ПРИЛОЖЕНИЯ.....32

Приложение А Задание на проектирование 33

Приложение Б Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости 42

Приложение В Согласование о приеме отходов.....55

Приложение Г Сведения о поставляемых грунтах.....56

Приложение Д Сведения о морфологическом составе отходов 57

Приложение Ж Приказ о прекращении приема отходов 59

Приложение З Запрос-ответ согласования направления рекультивации 60

Приложение И Предложение о поставе семян 62

Приложение К Письмо Невско-Ладожского БВУ от17.05.2022 №Р7-12-344 «О водоохранной зоне р. Мамоновка» 64

При прочтении всех видов наименований материалов следует читать: или эквивалент.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел «Технологические решения» разработан на основании следующих документов:

- задания на проектирование (Приложение А);
- отчетных материалов по результатам инженерных изысканий, выполненных ООО «ЭКОПРОЕКТ» 2022 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 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия;
- ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

В административном отношении объект находится в Калининградской области, в муниципальном образовании «Мамоновский городской округ», г. Мамоново. Кадастровый номер участка: 39:21:010225:198 и прилегающая территория, загрязненная отходами. Участок расположен на территории Мамоновского городского округа в 800 м восточнее Мамоновского шоссе и в 170 м юго-восточнее СНТ Рассвет. По восточной стороне ограничен поймой реки Мамоновка.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198 - 29 000 м2. Общая площадь свалки – 45 500 м2. Объект использовался для размещения отходов IV, V класса опасности. Кадастровый номер земельного участка –39:21:010225:198. В соответствии с выпиской из единого реестра

объектов недвижимости (Приложение Б) категории земель – Земли населенных пунктов. Разрешенное использование земель – под существующий полигон твердых бытовых отходов.

Отметки поверхности рельефа в пределах участка изменяются от 10.21 м до 22.74 м (система высот Балтийская). Угол наклона поверхности составляет 2,3º. В районе расположения объекта преобладает преимущественно луговая растительность, по периметру развалы мусора. За пределами проектной площадки присутствует луговая растительность, кустарник.

Участок представляет собой площадку, на которой расположена свалка твердых коммунальных отходов.

Подъезд к участкам работ – круглогодичный, по дорогам общего пользования.

Участок работ не подвержен негативным воздействиям опасных природных и техногенных процессов (ОПТП).

Площадка представляет собой не действующую свалку твердых отходов неправильной в плане формы, вытянутую с севера на юг. Размером ориентировочно 283*177 м. По периметру свалки и вдоль подъезда выполнен крутой и умерено-крутой задернованный откос высотой от 2 до 7 м. Участок техногенно спланирован.

Хозяйственное освоение - территория бывшей свалки, подлежащей рекультивации. Начало эксплуатации – 1960 год. Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2015 году (Приложение Ж). Отсыпка мусора с 2015 г по момент изысканий (апрель 2022 г) не производится.

Грунты подвержены незначительным техногенным нагрузкам от свалки мусора. Подземные и наземные коммуникации отсутствуют.

Техногенную нагрузку на окружающую среду оказывает насыпь, сложенная бытовым мусором с примесью песка средней крупности, прослойками супеси, строительным мусором, (t). Мощность отходов колеблется от 1,8 до 4,2 м.

Насыпь распространена как в пределах земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198, так и за его пределами.

Состав тела свалки (ТКО) – преимущественно, бытовой мусор, со строительным мусором. Характеризуется неоднородным составом и сложением, неравномерной плотностью.

Строительный мусор представлен обломками кирпича, досок, куски бетона, стекла. Бытовой мусор представлен пластиком, полиэтиленом, кусками ткани, бумагой, стеклом. Отсыпка бытового и строительного мусора происходила беспорядочно, отдельными навалами разной мощности. Насыпь верхней части слежавшаяся, уплотненная. Подстилающие грунты насыпи преимущественно, пески коричневые мелкие, средней плотности, насыщенные водой (ИГЭ-3), суглинки туго- мягкопластичные (ИГЭ-6,7).

Ситуационный план расположения объекта представлен на рис.1.1

Рис.1.1 Ситуационный план расположения объекта.

В гидрологическом отношении участок изысканий расположен в пойме р. Мамоновка, протекающей ориентировочно в 40 м восточнее участка работ.

Густота речной сети района изысканий составляет 1,01 км/км2. Водные объекты на участке изысканий отсутствуют. Общая длина реки Мамоновка составляет 51 км.

Склоны долины пологие, покрыты луговой растительность, высотой 3 м. Русло реки Мамоновка в районе работ слабоизвилистое, берега крутые, задернованы, следовой эрозии не обнаружено. Пойма двухсторонняя асимметричная, покрыта травянистой растительностью, местами кустарником и деревьями. На момент изысканий пойма частично затоплена.

Грунтовые воды вскрыты на участке ТКО и за ее границами встречены повсеместно. В пределах расположения ТКО установившиеся уровни зафиксированы на глубинах 2,0-6,5 м от поверхности (абс. Отм. 12,5-18,47 м), за границами ТКО на глубинах 0,7-3,7 м (абс. отм. 19,00-17,47 м) от поверхности земли. Водоносный горизонт напорный, высота напора 1,0-8,8 м.

На момент изысканий, до глубины 20,0 м фильтрат в теле свалки и под отходами, не обнаружен.

Поверхностных проявлений опасных геологических процессов на прилегающей территории к ТКО и на самой свалке не обнаружено.

Шумовое загрязнение отсутствует.

Растительности, требующей сохранения (пересадки) не выявлено.

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 нарушенных земель на территории свалки, образованной размещением твердых коммунальных отходов и техногенного грунта. Производство работ осуществляется в пределах участка несанкционированного размещения отходов.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях 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;

Проектными решениями принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Направление рекультивации согласовано с заказчиком (Приложение 3).

Рекультивационные работы выполняются последовательно в три периода – подготовительный, технический и биологический.

Рекультивация свалки предусматривает комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных территорий, а также улучшение условий окружающей природной среды.

Будущий рельеф участка будет представлять собой согласованный с окружающим рельефом участок земли, покрытый многолетними травами.

Рекультивация нарушенного земельного участка производится с экскавацией и вывозом всего объема отходов и загрязненного подстилающего грунта. Данное проектное решение принято исходя из нахождения свалки в границах водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы р.Мамоновка, близкого расположения грунтовых вод к подошве отходов.

Устройство изолирующих или водозащитных экранов на площадке не предусматривается, поскольку производится вывоз всех отходов и загрязненного подстилающего грунта, размещенных на площадке проведения работ.

2.2 Подготовительные работы

В соответствии с проведенными инженерными изысканиями на площадке верхний слой грунтов сложен техногенными грунтами (твердые коммунальные отходы, строительные отходы и т.д.).

Проектными решениями принято организовать выемку техногенного грунта (твердых коммунальных отходов) с последующим его вывозом на лицензированный полигон ТБО вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области.

Расстояние перевозки принято 90 км.

Рис.2.1 Расстояние перевозки

Подстилающий загрязненный грунт в основании объекта проектными решениями принято также вывозить на лицензированный полигон поселка Круглово. Работы по вывозу отходов и загрязненного грунта на захоронение на лицензированный полигон согласованы с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ГП КО «ЕССО» (Приложение В).

Подстилающий загрязненный грунт толщиной 1,0м, под экскавируемыми отходами, принято также изъять на захоронение в связи с невозможностью определения четкой границы между накопленными отходами и нижележащим грунтом, на основании данных инженерных изысканий, сложения толщи грунтов, типа подстилающих грунтов, в основании массива, возможностью вдавливания отходов.

В целом, в процессе подготовительного периода выполняется следующий перечень работ:

- организационно–техническую 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;
- устройство временной системы сбора и отведения поверхностных стоков;
- 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. Ванна для обмыва колес доставляется на участок производства работ в готовом виде. На месте производятся только её установка.

Обработанный опил, утративший свои дезинфицирующие свойства вывозится и захоранивается вместе с экскавированными отходами. Ванна водой не заполняется, соответственно водоотвода не требует. Опил, едкий натр и хлористый натрий доставляются на площадку по мере необходимости. Ванна по окончании работ демонтируется и вывозится на склад производителя работ.

2.3 Технический период рекультивационных работ

2.3.1 Общие сведения

Технический период предусматривает выполнение мероприятий по экскавации и вывозу техногенных грунтов на лицензированный полигон ТКО с завозом чистых грунтов для заполнения выемки с одновременной планировкой участка и устройством окончательного покрытия.

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель, занятых свалкой ТБО, 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 заболачиваемость рекультивируемого участка.

Экскавацию отходов принято осуществлять без деления участка на очереди.

При производстве работ предусматривать мероприятия по снижению негативного воздействия на ближайшие водные объекты (р. Мамоновка) от проводимых работ:

- Исключить обслуживание техники;
- Исключить транзитный проезд техники по территории;
- Планировку поверхности осуществлять минимальным количеством проходов.

Объем отходов, размещенных на свалке и подлежащих экскавации, составляет 133392 м3, в уплотненном состоянии.

Плотности отходов в лежалом состоянии (1,09 т/м^3) приняты по данным инженерных изысканий. Масса отходов составляет 145397,28 т.

Плотность отходов в разуплотненном состоянии (в кузове самосвала, в отвале и т.д.) принята 0,86 т/м^3.

Коэффициент разрыхления отходов принят 27 %. Значение принято по приложению 2 ЕНиР Е2 В1 (Земляные работы. Механизированные и ручные земляные работы) для грунта «Торф», как наиболее близкого по своему агрегатному состоянию к отходам.

Морфологический состав отходов представлен в Приложении Д.

Объем подстилающего грунта под отходами и подлежащего экскавации, составит 39009 м^3, в уплотненном состоянии.

Плотность грунта в лежалом состоянии принята 1,98 т/м^3. Плотность грунта в лежалом состоянии принята как средняя плотность грунтов (ИГЭ-3, ИГЭ-5, ИГЭ-6). Масса подстилающего грунта составляет 77237,82 т.

Плотность в кузове автомобиля, в разуплотненном состоянии, принята 1,72 т/м^3

Общий объем отходов и загрязненного грунта, подлежащих вывозу и захоронению (в уплотненном состоянии) будет составлять 172401 м^3.

Объемы отходов и загрязненного грунта приняты по данным раздела «Планировочная организация земельного участка».

2.3.2 Технология выемки отходов и грунта

Выемка отходов производится послойно, выемка определяется разделом ПОС настоящей проектной документации.

2.3.3 Устройство рекультивационного слоя

В качестве рекультивационного слоя выступает массив привозного грунта, используемого для заполнения выемки после экскавации отходов. Одновременно с засыпкой привозным грунтом выполняются планировочные работы. Планировочные работы осуществляются согласно высотным отметкам в графической части раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка» данного проекта.

Засыпка образованного котлована производится потенциально-плодородным грунтом (песок природный и т.д.) в объеме 47136 м^3, поверх которого выполняется отсыпка плодородным грунтом (грунт растительный) в объеме 10183 м^3 (Приложение Г).

Состав слоя плодородного (потенциально-плодородного) грунта в пределах корнеобитаемого слоя должен иметь благоприятные свойства. В поверхностном слое (0,4м) должны отсутствовать крупные включения скальных пород, препятствующие механизации работ, содержание мелкозема не должно быть менее 5-10%.

Таким образом окончательный разрез рекультивированной территории будет выглядеть следующим образом (сверху - вниз):

- Слой плодородного грунта (грунт растительный) – 0,2 м;
- Слой потенциально-плодородного грунта (песок природный мелкий) или другой нетоксичный грунт – до выработанных отметок поверхности;
- Грунт природного сложения.

2.4 Биологический период рекультивационных работ

Биологическая очередь рекультивации включает мероприятия по восстановлению плодородия рекультивируемых земель и создания травянистой растительности.

Биологическая очередь рекультивации проектными решениями разделена на несколько стадий:

1. Техническая подготовка рекультивируемой площади;
2. Внесение семян трав;
3. Полив травосмеси.

1.Техническая подготовка

Техническая подготовка рекультивированной площади состоит из рыхления поверхности до средней глубины корнеобитаемого слоя (10 –15 см) для улучшения физического режима влагоемкости и аэрации уплотненного слоя грунта в период работы тяжелой техники на технической очереди рекультивации.

2. Внесение семян трав

Задернение поверхности проводится травосмесью составленной с учетом рыхлости сложения рекультивационного слоя, глубины расположения основной массы корневой системы многолетних трав и продолжительности жизни.

Посев трав выполняется механизированной сеялкой.

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

Таблица 2.1 – Нормы высева семян многолетних трав

Наименование видов трав	Норма высева, кг/га	Масса семян,кг
Клевер луговой	15	69,42
Мятлик луговой	17	78,68
Мятлик обыкновенный	30	138,85
Овсяница луговая	36	166,62
ИТОГО		453,57

Возможность применения сортов указанных наименований определена в соответствии с Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию, Москва, 2019 г., Министерство Сельского хозяйства РФ.

Решения, принятые в проектной документации, определены с учетом требований нормативной документации (п. 2.2.3 ИТС 17-2016), регламентирующей применение наилучших доступных технологий в части:

• устройство потенциально-плодородного слоя для дальнейшего развития растительности на территории объекта;

• внесение семян трав, развитие которых предотвращает водную и ветровую эрозию рекультивируемой поверхности.

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, необходимое для проведения рекультивационных работ.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Привозной грунт (потенциально-плодородный) на восстановление поверхности	47136 $м^3$
2	Плодородный грунт	10183 $м^3$
3	Семена трав	453,57 кг

4. ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

Источниками поступления материалов являются следующие объекты:

1. Плодородный грунт – грунт растительный - ООО «Калининградский карьер», г. Калининград, ул. Судостроительная, 11а, карьер «Пушкарево», лицензия КЛГ 01537 ТЭ (Приложение Г);
2. Потенциально-плодородный грунт на заполнение выемки (песок) – ООО «Калининградский карьер», г. Калининград, ул. Судостроительная, 11а, карьер «Пушкарево», лицензия КЛГ 01532 ТЭ (Приложение Г);
3. Семена для посева - ООО «Роллсервис», г. Калининград, ул. Ялтинская, 66, литера Д 1, 1 (Приложение И);

5. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ

Рассматриваемый объект не является объектом производственного назначения, строительство объектов капитального строительства не предусматривается.

Общая площадь рекультивируемой поверхности (в плане) – 45500 м^2.

Общая площадь озеленения (учитывая длину откосов) - 46283 м^2.

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

В связи с тем, что:

- значительная часть участка свалки (более 80 %) находится в водоохранной защитной зоне и частично в прибрежной защитной полосе р.Мамоновка (Приложение Д Технического отчета 2022.40172-ИГМИ, Приложение К);
- площадь земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198, находящейся вне водоохранной зоны (0,2 га, при ширине от 1,6 до 25м), что для размещения всего объема отходов недостаточно;
- на площадке размещения ТКО зафиксирован высокий уровень грунтовых вод (раздел 4 Технического отчета 2022.40172-ИГИ-Т),

проектными решениями принято организовать выемку техногенного грунта (твердых коммунальных отходов) с последующим его вывозом на лицензированный полигон ТБО вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области.

Последовательность работ описана в пункте 2.3.1 настоящего документа.

В общем виде она следующая:

1. Выемка отходов и подстилающего грунта;
2. Вывоз отходов и подстилающего грунта;
3. Заполнение и планировка выемки;
4. Устройство окончательного покрытия.

Выемка отходов и загрязненного грунта.

Проектной документацией предусмотрена выемка 133392 м^3 (в уплотненном состоянии) отходов, массой 145397,28 т, находящихся на свалке на момент изысканий и их вывоз на полигон размещения ТКО.

Коэффициент разрыхления отходов проектными решениями принят – 1,27, то есть плотность отходов в кузове автомобиля при перевозке составляет 0,86 т/м^3.

Проектной документацией предусмотрена выемка 39009 м^3 (в уплотненном состоянии) загрязненного грунта, массой 77237,82 т, находящегося на свалке на момент изысканий и вывоз на полигон размещения ТКО.

Коэффициент разрыхления грунта проектными решениями принят – 1,15, то есть плотность грунта в кузове автомобиля при перевозке составляет 1,72 т/м^3.

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

Выемка отходов из тела свалки – 133392 м.куб. (отходы, находящиеся на свалке при плотности 1,09 т/м.куб);

Перевозка отходов на полигон размещения отходов – 169066,6 м^3 (Экскавированные отходы при плотности 0,86 т/м^3 в кузове автотранспорта);

Отходы разрабатываются экскаватором Hitachi ZX240 с погрузкой в самосвальный полуприцеп Тонар SH4-45 с емкостью кузова 45 м^3 (грузоподъемностью 37,5 тонн) с последующим вывозом.

Выемка грунта из тела свалки – 39009 м.куб. (грунт на свалке при плотности 1,98 т/м.куб);

Перевозка грунта на полигон размещения отходов – 44905,71 м^3 (Экскавированный грунт при плотности 1,72 т/м^3 в кузове автотранспорта);

Грунт разрабатывается экскаватором Hitachi ZX240 с погрузкой в самосвальный полуприцеп типа Тонар SH4-45 с емкостью кузова 45 м^3 (грузоподъемностью 37,5 тонн) с последующим вывозом.

Устройство окончательного покрытия (рекультивационного слоя)

После разравнивания поверхности, полученной в результате заполнения выемки грунтом, образуется рельеф, близкий по своим параметрам прилегающей территории.

В качестве рекультивационного слоя выступает верхний слой заполнения толщиной 0,2 метра, устроенный из плодородного грунта.

Планировка грунтовых слоев осуществляется бульдозером.

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, в 2 смены. Срок проведения рекультивационных работ – 6 месяцев с учетом подготовительного периода и внесением травосмеси.

В период производства работ включаются все работы по обустройству объекта.

Период работ непосредственно по экскавации и вывозу на лицензированный полигон отходов и загрязненного грунта с формированием необходимой геометрической формы участка с учетом всех необходимых слоев составляет 120 рабочих дней (4 месяца), подготовительный период – 15 рабочих дней, биологический этап рекультивации – 1,5 месяца из которых на посев трав отводится 15 дней и месяц (30 дней) для полива высаженной растительности.

Расчет потребности в бульдозерах.

Укладка и планировка грунтов 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 грузоподъёмностью 37,5 тонн: перемещение отходов и загрязненного грунта из выемки на полигон размещения отходов.

Необходимый объем перемещения отходов составит 169066,6 м^3 (при плотности 0,86 т/м^3 в кузове автотранспорта) или 145397,3 тонн.

Необходимый объем перемещения подстилающего грунта составит 44905,71 м^3 (при плотности 1,72 т/м^3 в кузове автотранспорта) или 77237,82 тонн.

Расстояние перевозки отходов принимаем до 90 км.

Время 1 рейса с погрузкой и разгрузкой принимаем 5 часов (средняя скорость движения – 45-50 км/час, время погрузки- разгрузки 1 час).

Проектными решениями принято использование 16 тягачей с самосвальными полуприцепами, соответственно необходимое количество рабочих дней составит - 120 дней.

Расчет потребности в экскаваторах.

Норма производительности экскаваторов в смену определяется по формуле:

Н = Т×Е×Ц×Квм×Кв,

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.

Общее время работы экскаватора составит 93 смены.

Учитывая работу самосвальной техники на площадке (16 машин) постоянно необходимо 3 экскаватора.

Расчет потребности в поливомоечных машинах.

Полив площадки выполняется с помощью поливомоечной машины КО-823-03.

Расстояние перевозки воды принимаем до 5 км.

Проектными решениями принято использование 1 машины.

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 7.1.

Таблица 7.1

Потребность в технологических машинах 7.1.

№	Операция	Вид техники	Марка	Коли-чество
1	Устройство окончательного водозащитного покрытия, планировка откосов, формирование кавальеров изъятого грунта.	Бульдозер, мощностью 110 кВт	Бульдозер	2
2	Транспортировка отходов и загрязненного грунта на полигон ТКО	Самосвал	Тягач+полуприцеп Тонар 45 SH4-45	16
3	Экскавация отходов, погрузка отходов в самосвалы.	Экскаватор - погрузчик	Hitachi ZX240	3
4	Работы биологического этапа рекультивации	Трактор	Трактор МТЗ-82 с навесным	1

№	Операция	Вид техники	Марка	Коли-чество
			оборудованием	
5	Полив травосмеси	Поливомоечная машина	КО-823-03	1
6	Планировка окончательного слоя и прочие вспомогательные работы	Трактор	МТЗ с навесным оборудованием	1

Стоянка технологических машин, работающих на объекте, производится на территории временного строительного городка, обслуживание производится специализированными организациями по договору.

Ремонт машин производиться на специализированных станциях технического обслуживания.

Заправка колесной техники осуществляется на стационарных автозаправочных станциях. Заправку тяжелой техники производить на специально оборудованной площадке (см. раздел ПОС).

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

Общая продолжительность работ основного периода принята 5,5 месяцев, без учета подготовительного периода. Производство работ вести в две смены с 7.00 до 23.00.

График работ:

Подготовительные работы – ноябрь 2023 года.

С ноября 2023 года по март 2024 года - выемка и перевозка отходов и подстилающего грунта на полигон, заполнение котлована грунтом, планировка участка.

2024 год май-июнь – работы биологического периода рекультивации (внесение семян трав) и полив.

Производство работ технического (основного) периода принято выполнять в холодный период времени года в связи с тем, что в это время года наблюдается наиболее низкий уровень грунтовых вод, что способствует минимизации притока грунтовых вод. Площадка рекультивации, согласно данных Технического отчета 2022.40172-ИГИ лист 28, с учетом прогнозируемого подъема грунтовых вод, близостью реки Мамоновки, относится к району I-А-2 (сезонно-ежегодно подтапливаемые).

Дополнительно (при необходимости) полив осуществляется в летний период 2024 года не менее 1 раза в месяц. Необходимость полива определяется по результатам визуального обследования рекультивируемой территории, организацией, эксплуатирующей участок.

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.

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.

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.

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 в смену), принята исходя из объемов и видов выполняемых работ.

Таблица 10.1. Ведомость потребности в рабочей силе

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель
Общая численность работающих занятых на работах, в том числе:	чел.	68
- машинистов техники (водителей)	чел.	47
- рабочих	чел.	10
- ИТР и служащих	чел.	6
- охрана	чел.	5

11.ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ 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.

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 обмораживания зимой;
- перечень плакатов и пособий по оказанию первой помощи пострадавшим; указание, куда доставить пострадавших.

12.ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

В процессе рекультивации не используются автоматизированные системы.

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».

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».

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

Технологические регламенты для рекультивации свалки не разрабатывались.

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 21.1101-2020 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 17.4.2.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
7. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
8. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Под ред. А.Н. Мирного /Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова//М. 1997 г.
9. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов/ АКХ им. К.Д. Памфилова, г. Москва.

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Задание на проектирование

Приложение № 1 к Договору
от «29» марта 2022 г.
№ 2022.40172

Техническое задание
на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для объекта «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

№ п/п	Основные требования	Содержание основных требований
1.	Наименование работ	Разработка проектно-сметной документации для объекта «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области».
2.	Основание для выполнения работ	Постановление Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24 «О Государственной программе Калининградской области «Окружающая среда».
3.	Заказчик	Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград».
4.	Источник финансирования	Бюджет Калининградской области.
5.	Подрядчик	Определяется по результатам проведения конкурса в электронной форме.
6.	Объект	Городская свалка твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области.
7.	Место расположения объекта	Калининградская область, муниципальное образование «Мамоновский городской округ», г. Мамоново.
8.	Исходные данные по объекту	Кадастровый номер земельного участка: 39:21:010225:198. Площадь земельного участка 29 000 м^2. Объект использовался для размещения отходов V класса опасности. Категория земель земельного участка: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования земельного участка: под полигон твердых бытовых отходов. Начало эксплуатации – 1960 год. Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2015 году, постановление администрации муниципального образования «Мамоновский городской округ» от 30.10.2019 № 645. Объем накопленных отходов составляет 87 000 м^3 в уплотненном состоянии. Точный объем накопленных отходов и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения актуализации инженерных изысканий. Проектирование осуществляется в соответствии с фактическим объемом накопленных отходов и фактической площадью занятой отходами в границах земельного участка и прилегающих земельных участках. Сбор исходных данных, материалов, учет которых необходим для проектирования, осуществляется Подрядчиком. Стоимость работ по сбору исходных данных и проведению инженерных изысканий включена в стоимость Контракта. Сбор недостающих исходных данных на всех этапах выполнения работ осуществляется Подрядчиком.

16

9.	Исходно-разрешительная документация и градостроительная документация	Проведение актуализации инженерных изысканий осуществляется на основании: 1. Технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий 209-19-ИГДИ; 2. Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 209-19-ИГИ; 3. Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 209-19-ИЭИ1; 4. Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 209-19-ИЭИ2. Провести в полном объеме комплекс инженерно-гидрометеорологических изысканий. Проектные работы выполняются в соответствии с ГПЗУ, на территории которого расположен объект.
10.	Цель выполнения работ	Стабилизация и улучшение экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействие на окружающую среду; обеспечение экологической безопасности территории и населения Мамоновского района.
11.	Выделение этапов выполнения работ	I этап выполнения работ: - проведение актуализации комплекса инженерных изысканий. - проведение в полном объеме комплекса инженерно-гидрометеорологических изысканий, оформленные в виде отчетной документации «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области» II этап выполнения работ: - разработка и согласование с Заказчиком проектно-сметной документации по рекультивации объекта; - организация и проведение совместно с органом местного самоуправления, на территории которого располагается объект, общественных обсуждений проектной документации и материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на объекте; - доработка проектной документации на основании протокола общественных обсуждений, в случае получения замечаний в ходе их проведения. III этап выполнения работ: - прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации, экспертизы достоверности определения сметной стоимости. Результатом работ является проектно-сметная документация на рекультивацию объекта, получившая положительное заключение государственной экологической экспертизы и положительное заключение оценки достоверности определения сметной стоимости заключение оценки достоверности определения сметной стоимости.
12.	Срок выполнения работ	Не более 300 календарных дней с даты заключения Договора.
13.	Виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания 4. Инженерно-экологические изыскания
14.	Порядок проведения инженерных	Инженерные изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для

	изысканий	строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Рекогносцировочное обследование, уточнение объемов работ по инженерным изысканиям. Разработка и согласование с Заказчиком программы инженерных изысканий. В ходе изысканий определить направление движения фильтрата для последующего размещения предусматриваемого оборудования: накопителя фильтрата, очистных сооружений фильтрата, определить запасы свалочного газа и места их залегания. Подрядчик обеспечивает достаточность и необходимый объем инженерных изысканий для разработки проектной документации. По итогам инженерных изысканий Подрядчик направляет Заказчику аналитическую записку, в которой рассматривает не менее 2 (двух) возможных технологических (технических) решений и определяет наиболее целесообразное и эффективное из них. Исследование почвы, воды, воздуха и растений в районе расположения объекта. Исследование радиационного фона в районе расположения объекта. Проведение инженерных изысканий и исследований в соответствии с согласованной Заказчиком программой, с оформлением соответствующих технических отчетов.
15.	Требования к программе инженерных изысканий	Программа инженерных изысканий для подготовки проектной документации должна содержать следующие разделы: 1. общие сведения - наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о заказчике и подрядчике работ. 2. оценка изученности территории - описание исходных материалов и данных, запрошенных Подрядчиком у официальных держателей фондовых материалов; результаты анализа степени изученности природных условий; оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) подрядчиком. 3. краткая физико-географическая характеристика района работ - краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий. 4. состав и виды работ, организация их выполнения - обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ. **Программы инженерных изысканий.** Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий, должна содержать содержащая: - информацию о топографо-геодезической изученности участка, ранее проведенных изысканиях и результатах оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ; - сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; - состав и виды работ и организация их выполнения;

		- перечень используемых нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геодезические изыскания; - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; - к программе инженерно-геодезических изысканий прилагают: ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (земельного участка, площадки, трассы) работ. Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с требованиями СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Программа выполнения инженерно-геологических изысканий, содержащая: - сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях и основные сведения о геоморфологическом и геологическом строении территории изысканий; - общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов; - обоснование состава, объемов, методов и технологии выполнения инженерно-геологических изысканий и отдельных видов изыскательских работ (исследований) и местоположения пунктов их производства (точек наблюдений, полевых испытаний); - бурение скважин d 160 мм по периметру свалки в количестве 6 скважин глубиной 10 м, а также по территории свалки в количестве 4 скважин на глубину 15 м; - место бурений скважин, согласованное с Заказчиком; - последовательность выполнения и другие требования к выполнению инженерно-геологических работ. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий, содержащая: - описание климатических условий района работ; - водный режим ближайших водотоков; - оценку гидрометеорологической изученности района изысканий; - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». Программа инженерно-экологических изысканий, содержащая в том числе: - границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями проектируемого объекта на окружающую среду; - обоснование состава и объемов инженерно-экологических работ и оценку возможности и целесообразности их сочетания с работами других видов инженерных изысканий, сведения о точках наблюдений и маршрутных наблюдениях; - указания по методике выполнения отдельных видов работ, составу и

		точности определяемых параметров состояния окружающей среды; - обоснование принимаемых методов прогноза и моделирования и организации экологического мониторинга. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
16.	Требования к проведению инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки проектной документации. 2. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения свалки, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия рекультивируемого объекта с геологической средой. 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов, ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий (при наличии) и исследований, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, наблюдение за элементами гидрометеорологического режима. 4. Информация, полученная в результате инженерно-экологических изысканий, должна быть достаточной для получения экологической характеристики объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.
17.	Особые требования	Определить ареал загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных с Объектом территориях, вызванного эксплуатацией объекта размещения отходов. Указанные границы подтвердить результатами лабораторных исследований.
18.	Порядок проведения проектных работ	1. Разработка и согласование с Заказчиком состава проектно-сметной документации. 2. Разработка проектно-сметной документации в объеме, согласованном с Заказчиком. 3. Оформление проектно-сметной документации и согласование ее в установленном порядке. 4. Прохождение экспертиз проектно-сметной документации.
19.	Требование к разработке проектной документации	Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель». Проектная документация должна содержать следующие разделы: - раздел 1 «Пояснительная записка»; - раздел 2 «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель»; - раздел 3 «Содержание, объемы и график работ по рекультивации

земель, консервации земель»;

- раздел 4 «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель».

- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

На основании выполненных инженерных изысканий при разработке документации на рекультивацию свалки твердых коммунальных отходов предусмотреть 2 этапа рекультивации: технический и биологический.

Технический этап.

В рамках технического этапа рекультивации предусмотреть следующие мероприятия:

- устройство защитных экранов для основания (если требуется по результатам инженерных изысканий);
- стабилизация тела свалочного материала, выполаживание и террасирование (в случае необходимости) без отрицательных уклонов рельефа и впадин;
- устройство системы пассивной дегазации свалочного тела;
- мероприятия по сбору и обработке фильтрата и поверхностных сточных вод (при необходимости нужное указать);
- мероприятия по консервации фильтрата в теле свалки (при необходимости);
- создание многофункционального рекультивационного защитного экрана;

Биологический этап.

Предусмотреть комплекс агротехнических и мелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель:

- подготовка почвы;
- подбор ассортимента посадочного материала;
- посев и уход за растениями.

Объемы земляных работ принять оптимальные с учетом существующего рельефа местности и современных технологий производства работ.

Принципиальные подходы, касающиеся решения вопросов дальнейшего использования рекультивируемой территории, выработки решений по фильтрату и биогазу согласовываются с Заказчиком на предварительной стадии разработки документации.

Определение сметной стоимости выполнения работ по каждому этапу отразить в сводном сметном расчёте.

Выполнить проведение оценки объектов накопленного вреда.

При разработке проектной-сметной документации применить прогрессивные методы проектирования, рассмотреть целесообразность применения инновационных материалов, передовых технологий и решений. Применять технические решения, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду.

Организовать и провести процедуру общественных обсуждений проектной документации и материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Обеспечить подачу проектно-сметной документации на прохождение экспертиз с последующим получением положительного

21

		заключения государственной экологической экспертизы и положительного заключения о проверке достоверности сметной стоимости в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Передача проектной документации на государственную экологическую экспертизу осуществляется Подрядчиком от имени Заказчика. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего экспертизу, осуществляется за счет Подрядчика. Все расходы на организацию и проведение общественных обсуждений, сбор исходных данных и публикацию в средствах массовой информации несёт Подрядчик.
20.	Требования к составу сметной документации	Сметную документацию необходимо разработать базисно-индексным методом с применением федеральных единичных расценок ФЕР в базовых ценах (2001г.) и текущих ценах, соответствующих дате составления сметной документации с применением индексов изменения сметной стоимости утвержденной Минстроем России для Калининградской области на дату проектирования. В сводном сметном расчете предусмотреть: - затраты, связанные с подготовкой территории объекта; - устройство защитных экранов для основания (если требуется); - мероприятия по стабилизации тела свалочного материала, выполаживание и террасирование (в случае необходимости) без отрицательных уклонов рельефа и впадин; - создание многофункционального рекультивационного защитного экрана; - мероприятия по пассивной дегазации (устройство газовых скважин при необходимости); - мероприятия по сбору и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод (при необходимости); - мероприятия по консервации фильтрата в теле свалки (при необходимости); - проведение биологической рекультивации (засев многолетних трав); - затраты, связанные с производством работ в зимнее время; - затраты на проведение строительного (технического) контроля; - затраты на возведение временных зданий и сооружений; - непредвиденные затраты. В локальных сметах стоимость и типы материалов и изделий, предусмотренных в проекте и не указанных в нормативных сборниках, учесть с учетом текущих цен и согласовать с Заказчиком. В случае указания в локальных сметах товарных знаков материалов, изделий и оборудования, в обязательном порядке указать максимальные и минимальные значения параметров в целях определения эквивалентности материалов, изделий и оборудования, которые будут использоваться при выполнении работ. Предоставить прайс-листы на материалы и оборудование с ценами, соответствующими дате составления сметной документации, на основании которых оформить и согласовать с Заказчиком ведомости материалов и оборудования. В прайс-листах должны быть указаны данные о сроках действия цен, данные по транспортным и заготовительно-складским затратам, НДС. При необходимости должен быть указан курс валют.

		Передача сметной документации на проверку достоверности определения сметной стоимости осуществляется Подрядчиком от имени Заказчика. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего проверку, осуществляется за счет Подрядчика.
21.	Нормативная документация	Проектную документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов: - Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; - Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 30.12.2020); - постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 г. № 542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; - постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"; - приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных и промышленных отходов. Основные положения по проектированию»; - СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». - СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»; - СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; - ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»; - ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - иных правовых актов Российской Федерации и Калининградской области.
22.	Результат выполненных работ, передаваемый Заказчику	На основании требований СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», результаты инженерных изысканий оформляются в виде **отчетной документации о**

		выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней: **1. По инженерно-геодезическим изысканиям:** 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; **2. По инженерно-геологическим изысканиям:** 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; **3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:** 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; **4. По инженерно-экологическим изысканиям:** 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; **Проектно-сметная документация подготавливается в следующем объеме:** - 3 экземпляра каждого раздела на бумажном носителе (сшитые в альбомы); - 1 экземпляр каждого раздела на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF); - 1 экземпляр каждого раздела на электронном носителе в формате PDF. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации представляется на бумажном носителе. Положительное заключение о проверке сметной документации представляется на бумажном носителе.

Заказчик	**Подрядчик**
Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» _____ Б.К. Комовников МП	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОЕКТ» _____ Е.В. Новикова МП

Приложение Б Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Калининградской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 06.04.2022, поступившего на рассмотрение 06.04.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13
06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867			
Кадастровый номер:	39:21:010225:198		
Номер кадастрового квартала:	39:21:010225		
Дата присвоения кадастрового номера:	01.10.2007		

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Калининградская обл, г Мамоново, в районе ул. Чекистов
Площадь:	29000 +/- 60
Кадастровая стоимость, руб.:	15594315
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	39:21:010225:197
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	под существующий полигон твердых бытовых отходов
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	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, иторной зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867

Кадастровый номер:	39:21:010225:198
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	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
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом 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:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.08.2020; реквизиты документа-основания: письменное обращение от 31.07.2020 № 6662-ОС; распоряжение "Об утверждении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос рек бассейна Куршского, Вислинского заливов и Балтийского моря на территории Калининградской области и о признании утратившим силу распоряжения Министерства природных ресурсов от 25.11.2019 № 130 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области; документ, содержащий необходимые для внесения в

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198
	государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.11.2019 № ZoneToGKN_1f4c982f-3e66-479f-8ed7-7d8ec3f50118 выдан: ООО "Балтийская Кадастровая Компания", Клодзинский Александр Иосифович. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 31.08.2020; реквизиты документа-основания: письменное обращение от 31.07.2020 № 6662-ОС; распоряжение "Об утверждении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос рек бассейна Куршского, Вислинского заливов и Балтийского моря на территории Калининградской области и о признании утратившим силу распоряжения Министерства природных ресурсов от 25.11.2019 № 130 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.11.2019 № ZoneToGKN_de976f03-ca1e-4ad7-9a39-4cecba300ba0 выдан: ООО "Балтийская Кадастровая Компания", Клодзинский Александр Иосифович. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.
Получатель выписки:	Терешкова Ирина Михайловна, действующий(ая) на основании документа "" АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАМОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ"

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

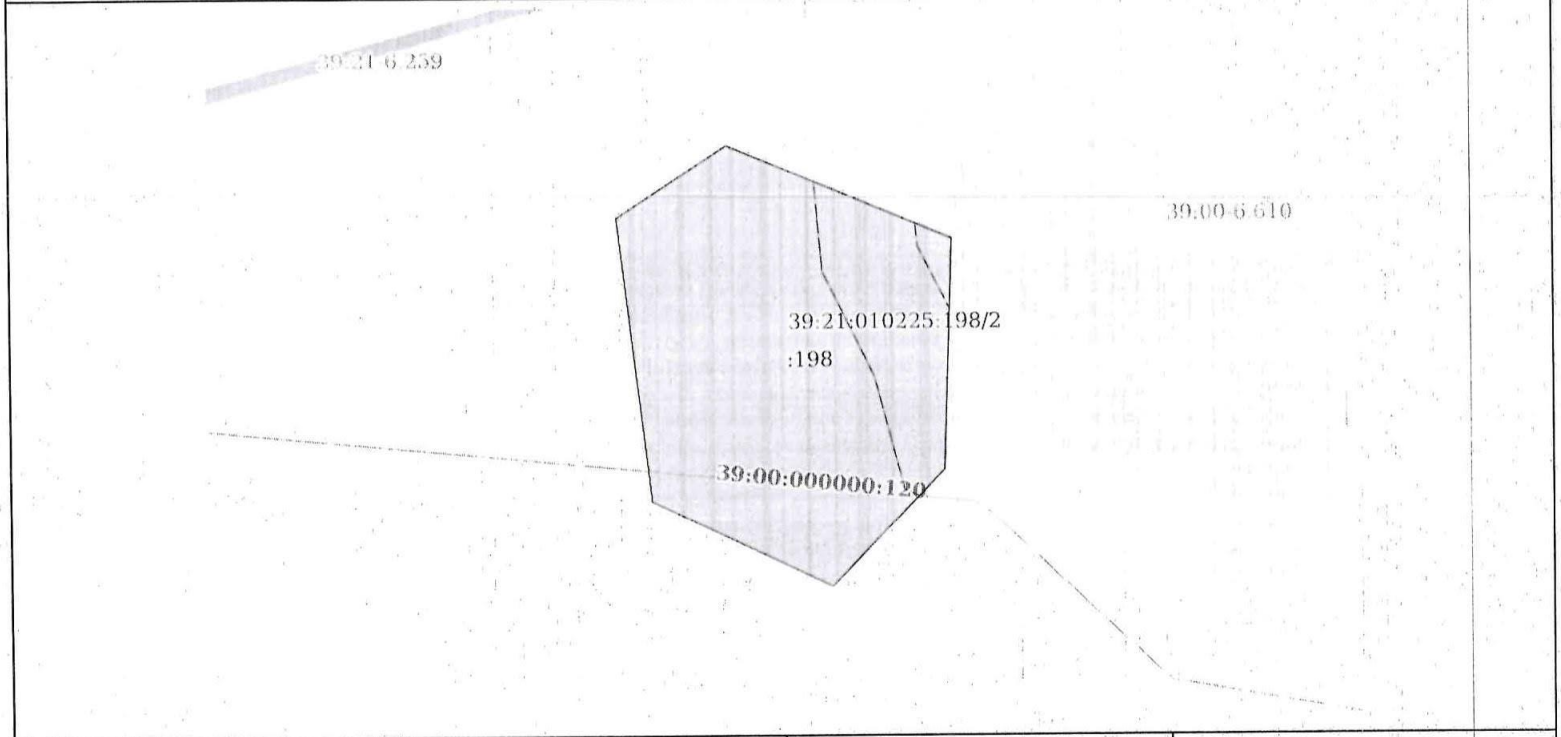
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13
06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867			
Кадастровый номер:	39:21:010225:198		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	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 № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

Описание местоположения границ земельного участка

№ 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	1.1.1	1.1.2	112°38.0`	125.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	182°3.0`	119.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	223°54.8`	83.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	295°25.9`	102.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	353°9.8`	147.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.1	56°46.4`	67.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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 № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат 39.1

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	325937.97	1151421.7	Временный межевой знак	0.1
2	325889.72	1151537.42	Временный межевой знак	0.1
3	325770.72	1151533.16	Временный межевой знак	0.1
4	325710.58	1151475.26	Временный межевой знак	0.1
5	325754.68	1151382.52	Временный межевой знак	0.1
6	325900.83	1151365	Временный межевой знак	0.1
1	325937.97	1151421.7	Временный межевой знак	0.1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

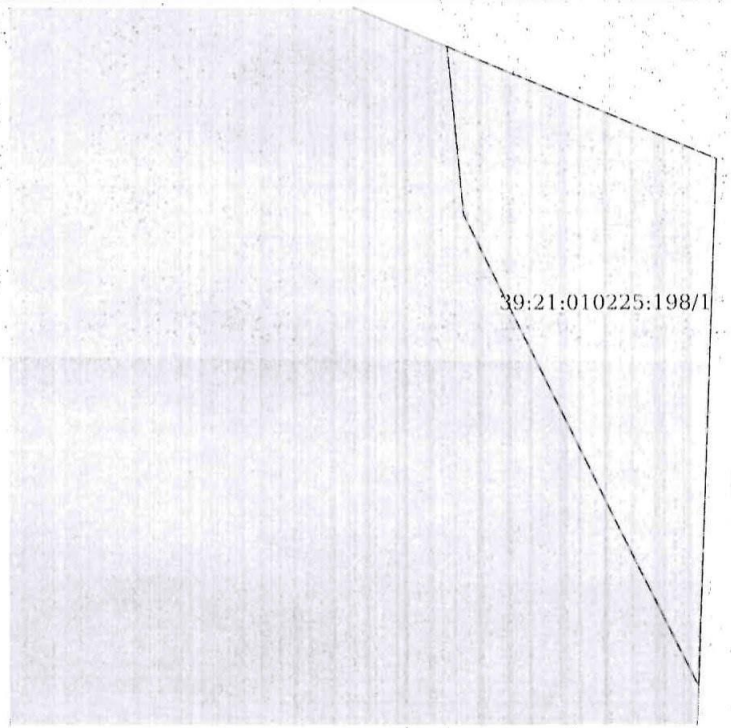
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 39:21:010225:198/1



Масштаб 1:400	Условные обозначения:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Лист 8

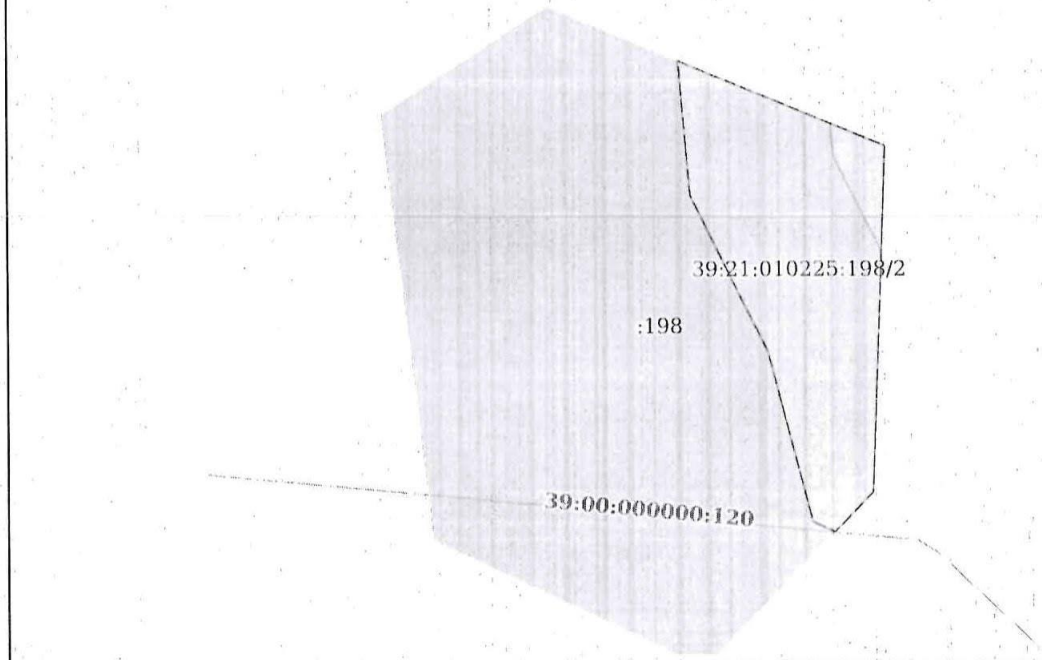
Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867

Кадастровый номер:	39:21:010225:198

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 39:21:010225:198/2



Масштаб 1:2000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
39:21:010225:198/1		вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-08-20; реквизиты документа-основания: письменное обращение от 31.07.2020 № 6662-ОС; распоряжение "Об утверждении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос рек бассейна Куршского, Вислинского заливов и Балтийского моря на территории Калининградской области и о признании утратившим силу распоряжения Министерства природных ресурсов от 25.11.2019 № 130 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.11.2019 № ZoneToGKN_1f4c982f-3e66-479f-8ed7-7d8ec3f50118 выдан: ООО "Балтийская Кадастровая Компания", Клодзинский Александр Иосифович; Содержание ограничения (обременения): Режимы использования : в соответствии с Федеральным законом №74 от 03.06.2006г. "Водный кодекс Российской Федерации" в границах водоохранных зон запрещается:1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходовпроизводства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных,отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивныхотходов;3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальныхтранспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянкина дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердоепокрытие;5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочныхматериалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов,судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требованийзаконодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых длятехнического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;6) размещение специализированных хранилищ пестицидов иагрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (заисключением случаев, если разведка и добыча общераспространенныхполезных ископаемых осуществляются пользователями недр,осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, вграницах предоставленных им в соответствии с законодательствомРоссийской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологическихотводов на основании утвержденного технического проекта в соответствиисо статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года№ 2395-1 «О недрах»).В границах водоохранных зон допускаются проектирование,строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатацияхозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектовсооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения,засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающейсреды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867

Кадастровый номер: 39:21:010225:198

		водного объекта отзагрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетомнеобходимости соблюдения установленных в соответствии сзаконодательством в области охраны окружающей среды нормативовдопустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ имикроорганизмов.В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границахводоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или)подключения к системам (централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения),допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иныхвеществ и микроорганизмов в окружающую среду.В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными дляводоохранной зоны ограничениями запрещается:1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов;3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летнихлагерей, ванн.; Реестровый номер границы: 39:00-6.661; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Прибрежная защитная полоса р. Мамоновка; Тип зоны: Прибрежная защитная полоса
39:21:010225:198/2		вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2020-08-31; реквизиты документа-основания: письменное обращение от 31.07.2020 № 6662-ОС; распоряжение "Об утверждении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос рек бассейна Куршского, Вислинского заливов и Балтийского моря на территории Калининградской области и о признании утратившим силу распоряжения Министерства природных ресурсов от 25.11.2019 № 130 выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.11.2019 № ZoneToGKN_de976f03-ea1e-4ad7-9a39-4cecba300ba0 выдан: ООО "Балтийская Кадастровая Компания", Клодзинский Александр Иосифович; Содержание ограничения (обременения): Режимы использования : в соответствии с Федеральным законом №74 от 03.06.2006г. "Водный кодекс Российской Федерации" в границах водоохранных зон запрещается:1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходовпроизводства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных,отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивныхотходов;3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальныхтранспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянкина дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердоепокрытие;5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочныхматериалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов,судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требованийзаконодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых длятехнического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;6) размещение специализированных хранилищ пестицидов иагрохимикатов, применение пестицидов

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

		и агрохимикатов;7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (заисключением случаев, если разведка и добыча общераспространенныхполезных ископаемых осуществляются пользователями недр,осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, вграницах предоставленных им в соответствии с законодательствомРоссийской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологическихотводов на основании утвержденного технического проекта в соответствиисо статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года№ 2395-1 «О недрах»).В границах водоохранных зон допускаются проектирование,строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатацияхозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектовсооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения,засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающейсреды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта отзагрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетомнеобходимости соблюдения установленных в соответствии сзаконодательством в области охраны окружающей среды нормативовдопустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ имикроорганизмов.В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границахводоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или)подключения к системам (централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения),допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иныхвеществ и микроорганизмов в окружающую среду.; Реестровый номер границы: 39:00-6.663; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Водоохранная зона р. Мамоновка; Тип зоны: Водоохранная зона

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867	
Кадастровый номер:	39:21:010225:198

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 39:21:010225:198/1

Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	325897.46	1151518.86	-	-
2	325889.72	1151537.42	-	-
3	325853.48	1151536.12	-	-
4	325885.91	1151519.97	-	-
1	325897.46	1151518.86	-	-

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 13

06.04.2022г. № КУВИ-001/2022-50278867

Кадастровый номер: 39:21:010225:198

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 39:21:010225:198/2

Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	325919.17	1151466.79	-	-
2	325889.72	1151537.42	-	-
3	325770.72	1151533.16	-	-
4	325757.15	1151520.09	-	-
5	325760.53	1151512.58	-	-
6	325818.76	1151497.34	-	-
7	325872.76	1151470.88	-	-
8	325918.76	1151466.87	-	-
1	325919.17	1151466.79	-	-

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Приложение В Согласование о приеме отходов

Государственное предприятие
Калининградской области
«Единая система обращения с отходами»
(ГП КО «ЕСОО»)

**Региональный оператор по обращению
с твердыми коммунальными отходами
на территории Калининградской области**

Юр. адрес: ул. Коперника, д. 2-4, пом. XI, г. Калининград, КО, 236006
Почт. адрес: г. Калининград, ОПС 236035, а/я № 5372
Факт. адрес: ул. Озерная, дом 33, г. Калининград, 236029
Тел.: 8(4012) 31-06-07, **http:**//esoo39.ru
ОКПО 48753648, ОГРН 1023900588920, ИНН 3904036510

24 АВГ 2022 № 14117

Директору
ООО «Экопроект»
Новиковой Е.В.

ул. Крупской, д. 34, офис 202,
г. Пермь,
Пермский край, 614060

ekoproektperm@mail.ru
(электронно)

О предоставлении ценовой информации

В соответствии с лицензией ГП КО «ЕСОО» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № (39)-4360- СТУРБ/П от 24.09.2019, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, и на основании приказа ГП КО «ЕСОО» от 30.11.2021 г. № 278 «Об установлении тарифов на размещение промышленных отходов, утилизацию и обезвреживание опасных отходов» и приказа Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 20.12.2021 г. № 80-07окк/21 «О внесении изменений в приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 17 декабря 2019 года № 131-07окк/19 возможен приём отходов на полигон, расположенный вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области, в указанных объёмах по стоимости:

№, п/п	Характеристики	Ед. изм.	Цена за ед. изм., руб./т (руб./куб. м) (в т.ч. НДС 20%)
1.	7 33 100 01 72 4 — Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	т/куб. м	1065,14 руб./т
2.	8 11 111 12 49 5 — Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	т/куб.м	168 руб./куб.м

С уважением,
И.о. директора А. Ю. Копылов

Приложение Г Сведения о поставляемых грунтах

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"КАЛИНИНГРАДСКИЙ КАРЬЕР"

Адрес 236005, г Калининград обл.,
ул. Судостроительная, дом 11а
ИНН 3908001519/КПП 360601001
Р/сч. 40702810820100102047
Калининградское отделение № 8926
ПАО Сбербанк
г. Калининград
Тел. 64-20-51, 64-20-31
Факс 64-20-31, 64-20-46
E-mail: lerochka95@mail.ru
№ 158 от 12.08.2022 г.
на 328, от 09.08.2022 г.

ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Директору
Новиковой Е.В.

Отвечая на Ваш запрос № 328, от 09.08.2022 г. сообщаем, что ОАО «Калининградский карьер» имеет возможность отпустить в Ваш адрес следующую продукцию:

- песок 2 класса мелкий (м.кр.1,5-2,0) карьер «Комсомольский» – по цене 120,00 руб.
- песок 2 класса средний (м.кр. 2,0-2,5) карьер «Комсомольский» – по цене 132,00 руб.
- песок 2 класса очень крупный (м.кр. св.3,5) карьер «Комсомольский» – по цене 120,00 руб.
- грунт растительный (карьер «Пушкарево») – по цене 228,22 руб.

Цены указаны «франко-склад-карьер», за 1 тонну с НДС.

Расстояние от карьера «Комсомольский» до г. Мамоново – 77 км.

Расстояние от карьера «Пушкарево» до г. Мамоново – 120 км.

Запрашиваемые Вами документы прилагаются.

Коммерческий директор
ОАО «Калининградский карьер» Денисова И.С.
Тел. 64-20-31

Приложение Д Сведения о морфологическом составе отходов

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Отдел лабораторно-инструментальных исследований
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)
Тел/факс: (495)229-14-92
Laboratory_TehResheniya@ecostandard.ru
Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Испытательной лаборатории
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
Ульяйцева Ю.А.
26.06.2022

Протокол испытаний №
6083/110522-ОП-1 от 28.06.2022

1	**Заказчик:**	ООО "Чистое небо"
	Юридический / почтовый адрес:	630123, Новосибирская обл,город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56,этаж 1
	Фактический адрес:	630123, Новосибирская обл,город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56,этаж 1
2	**Адрес объекта:**	«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»
3	**Характеристика места отбора проб (образцов):**	

Шифр	Место отбора проб (образцов)
6083/110522-ОП-1	точка № 1
6083/110522-ОП-2	точка № 2
6083/110522-ОП-3	точка № 3

4	**Наименование образца испытаний:**	Твердые отходы производства и потребления
5	**Наименование объекта испытаний:**	Твердые отходы производства и потребления
6	**Код отхода:**	73310001724
7	**Наименование отхода с кодом ФККО:**	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 73310001724
8	**Технический процесс, в результате которого отход получен:**	жизнедеятельность
9	**Дата и время отбора проб (образцов):**	11.05.2022, 12:30-13:00
10	**Дата и время доставки проб (образцов) в лабораторию:**	12.05.2022, 09:00
11	**Даты проведения испытаний:**	12.05.2022 - 28.06.2022
12	**Определяемые показатели:**	Согласно таблице в п.19
13	**Цель испытаний:**	Проведение испытаний по физ.-хим. показателям
14	**Сопроводительный документ:**	Акт № 6083/110522-ОП-1
15	**Шифры методик на проведение испытаний:**	Согласно таблице в п.19
16	**Гигиенический норматив:**	-
17	**Метеорологические параметры при отборе проб:**	Температура: - Влажность: - Атм. давление: -
18	**Дополнительные сведения:**	Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. Заказчик осведомлен с условиями и сроками доставки проб (образцов) в лабораторию и претензий не имеет.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

19 Результаты испытаний:

Протокол №6083/110522-ОП-1 от 28.06.2022

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (бумага),%	ПНД Ф 16.3.55-08	40,83±14,65	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (полимерные материалы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	31,63±8,29	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (стекло),%	ПНД Ф 16.3.55-08	10,31±2,49	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (металл),%	ПНД Ф 16.3.55-08	4,95±0,89	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (древесина),%	ПНД Ф 16.3.55-08	2,83±0,85	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (пищевые отходы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	9,45±2,84	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (бумага),%	ПНД Ф 16.3.55-08	35,33±16,10	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (полимерные материалы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	26,31±7,89	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (стекло),%	ПНД Ф 16.3.55-08	12,02±2,71	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (пластик),%	ПНД Ф 16.3.55-08	25,25±2,97	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (древесина),%	ПНД Ф 16.3.55-08	1,09±0,33	-
3	6083/110522-ОП-3	Массовая доля составных частей (бумага),%	ПНД Ф 16.3.55-08	47,11±15,63	-
3	6083/110522-ОП-3	Массовая доля составных частей (полимерные материалы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	35,68±10,40	-
3	6083/110522-ОП-3	Массовая доля составных частей (текстиль),%	ПНД Ф 16.3.55-08	9,36±2,81	-
3	6083/110522-ОП-3	Массовая доля составных частей (металл),%	ПНД Ф 16.3.55-08	4,60±0,78	-
3	6083/110522-ОП-3	Массовая доля составных частей (резина),%	ПНД Ф 16.3.55-08	3,25±0,38	-

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Приложение Ж Приказ о прекращении приема отходов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «МАМОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЖИЛИЩНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

238450, г. Мамоново, ул. Евсеева, 19 тел./факс. (8-401-56-40)-832. e-mail: com_uslugi@mail.ru

ПРИКАЗ №82

от «31» августа 2015 г. г. Мамоново

На основании акта проверки Управлением Росприроднадзора по Калининградской области №138 от 16.07.2015г. и во исполнение требований Федерального закона от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Санитарных правил СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов »

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. С 16 сентября 2015года мастеру полигона Мизиряку В.В. прекратить прием твердых бытовых отходов на полигон ТБО.
2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор ООО
«Жилищно-эксплуатационное управление» А.С.Каримкулов

С приказом ознакомлен В.В.Мизиряк

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 3915500117 «Жилищно-эксплуатационное управление» ОГРН 1083925007450 Россия, Калининградская обл., г. Мамоново

ВЕРНА

Приложение 3 Запрос-ответ согласования направления рекультивации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»

ОГРН: 1135904017908, ИНН: 5904296199, КПП: 590601001,
Юридический, фактический почтовый адрес:
614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д. 34, офис 202
тел.8 (342) 282-52-57 / факс: 8 (342) 282-52-33
e-mail: ekoproektperm@mail.ru / www.ekoproektperm.ru

13.07.2022 №264

Директор ГАУ КО «ЕКАТ»
Б.К. Комовникову

Уважаемый Борис Константинович!

В соответствии с договором от 29.03.2022 № 2022.40172 по объекту «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области» ООО «ЭКОПРОЕКТ» разрабатывает проектно-сметную документацию.

Проектными решениями направление рекультивации выбрано на основании ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» - Устройство задернованных участков природоохранного назначения.

Просим согласовать указанное направление рекультивационных работ.

Ответ просим дать в срок до 18.07.2022г.

Директор **Е.В. Новикова**

Камальдинов Э.Г.
Тел. (342) 282-52-57
Моб. 8-904-84-60-777

E-C-A-T
KALININGRAD

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЕКАТ-КАЛИНИНГРАД»

Горького ул., д. 25, Калининград, 236029, тел. (4012) 965-380
Факс (4012) 584-464, e-mail: ecatk@mail.ru; http://www.ecatk.ru

15.07.22 № 370/08
На №_____ от_____

Директору ООО «Экопроект»
Е.В. Новиковой

Уважаемая Елена Владимировна!

В ответ на Ваш исходящий № 263 и № 264 от 13 июля 2022 г. по Договору № 2022.40171 от 29 марта 2022 года по объекту «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Славска Калининградской области и Договору № 2022.40172 от 29 марта 2022 года по объекту «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области» сообщаю следующее.

ГАУ КО «ЕКАТ» согласовывает проектные решения по вышеуказанным объектам с реализацией этапов работ по технической и биологической рекультивации.

С уважением,
директор Б.К. Комовников

Емельянов Юрий Сергеевич
(4012)96-51-10

Приложение И Предложение о поставе семян

От: ООО "Роллсервис"
236006, Калининградская обл, г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 66, литер Д 1, Помещение 1

Коммерческое предложение

Подготовлено: Мамаева Анастасия, № ЦБ-52 от 01.08.2022
Для ЭКОПРОЕКТ ООО.

Компания ООО "Роллсервис" предлагает Вам ознакомиться с предложением по следующим позициям:

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки	Цена	Сумма
1	Клевер красный ползучий 0,5 (пакет)	140	упак		350.00	49 000.00
2	Газонная травосмесь Liliput 8 кг (DLF)	49	упак		8 500.00	416 500.00
3	курьерская доставка	1	шт		3 300.00	3 300.00

Всего наименований: 3, на сумму 468 800,00 руб., Без налога (НДС)
Четыреста шестьдесят восемь тысяч восемьсот рублей 00 копеек

Указанные цены действуют до 31 августа 2022 г.
Цены действительны только при покупке всех товаров предложения.

Предлагаем Вам ознакомиться с остальными условиями нашего предложения:

Оплата: 100% аванс.
Доставка: 21 - 27 дней с момента оплаты счета.
Прочее: Цена за 1 кг газонной травосмеси Liliput - 1062,50 руб.
Упаковки Клевера Красного (Дания) - 0,5 кг

С уважением,
Мамаева Анастасия
236006, Калининградская обл, г. Калининград,
ул. Ялтинская, д. 66, литер Д 1, Помещение 1
+7(4012) 77-70-20
td@rolltex.ru

Приложение к фитосанитарному сертификату № 643772609151121047 от 15.11.2021

№ п/п	Наименование травосмеси	Компоненты	Ботаническое название	Состав травосмеси, %	Вес, кг	Наименование страны происхождения
1	семена многолетних трав для посева, смесь Газон Лилипут 8 кг.	Овсяница красная красная	Festuca rubra rubra MAXIMA 1	40%	400	Дания
		Овсяница красная красная	Festuca rubra rubra DIPPER	20%		Германия
		Овсяница красная волосовидная	Festuca rubra trachyphylla SAMANTA	15%		Дания
		Мятлик луговой	Poa praténsis BALIN	15%		Дания
		Овсяница красная измененная	Festuca rubra commutata CASANOVA	10%		Дания
Итого:				100%	400	

Приложение К Письмо Невско-Ладожского БВУ от17.05.2022 №Р7-12-344 «О водоохранной зоне р. Мамоновка»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

236010 г. Калининград, пр-т Победы, д. 161, каб. 401
Почтовый адрес: 236035, г. Калининград, а/я 5298
телефон/факс: (4012) 67 44 52
e-mail: ovr.kaliningrad@mail.ru

17.05.2022 № Р7-12-344

ООО «Экопроект»

О направлении сведений

Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского БВУ в дополнение к нашему письму от 05.05.2022 № Р7-12-315 о предоставлении сведений из государственного водного реестра по водному объекту – **река Мамоновка** сообщает о допущенной технической ошибке в предоставленной Вам форме 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» в части параметра ширины водоохранной зоны.

В соответствии с частью 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны **реки Мамоновка** составляет 200 м.

Приложение: форма 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»

Начальник отдела Л.В. Ковтун

Казимирская Я.С. (4012)67 44 52