

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
«ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
«НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ СВАЛКА В С. РУССКИЙ КАМЕШКИР
КАМЕШКИРСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»»

Организатор общественных обсуждений: Администрация муниципального района
Камешкирский район Пензенской области

Заказчик: Администрация муниципального района Камешкирский район Пензенской
области

Проектировщик: ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Исполнитель ОВОС: ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ», г. Санкт-Петербург

Место реализации планируемой (намечаемой) деятельности

Проектная документация выполняется на основании Постановления Правительства РФ от 27 декабря 2023 г. № 2323 "Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде"

Место реализации планируемой (намечаемой) деятельности: земельный участок с кадастровым номером 58:11:0430102:13, расположенный возле с. Русский Камешкир Пензенской области

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Разрешённое использование: для размещения полигона ТБО (свалка)

На рекультивируемой территории отсутствуют объекты капитального строительства согласно градостроительному плану земельного участка. Строительство объектов капитального строительства в настоящей проектной документации не предусматривается.

На рекультивируемой территории зданий и сооружений, требующих сноса, демонтажа не имеется. Перенос, снос, демонтаж инженерных сетей не требуется.

Место реализации планируемой (намечаемой) деятельности



Характеристика объекта

Площадь кадастрового участка, на котором расположен объект – 21000 м²

Площадь участка нарушенных земель – 26364 м² (размещение отходов производилось также и за территорией свалки)

Вид размещаемых отходов – отходы твёрдые коммунальные, подобные коммунальным IV класса опасности

Ориентировочное количество накопленных отходов по отчётным данным – 65,822 тыс. м³

Объем накопленных отходов, согласно геодезическим и геологическим изысканиям – 31147,5 м³

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) деятельности

Цель намечаемой деятельности: Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка в с. Русский Камешкир Камешкирского района Пензенской области»

Цель разработки и реализации данного проекта: минимизация воздействия накопленного экологического ущерба окружающей среде, в том числе восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением.

В ходе технического этапа работ для освобождения территории от накопленных отходов производится экскавация мусора с погрузкой на самосвалы и вывозом на полигон ТКО.

Результатом рекультивационных работ будет являться спланированный участок, на котором планируется посев многолетних трав.

Рекультивация участка приведёт к снижению негативного воздействия объекта на окружающую среду, позволит улучшить экологическую ситуацию на территории, прилегающей к участку рекультивации, исключит загрязнение поверхностных и подземных вод.

Направление рекультивации

Проведение рекультивации нарушенных земель связано с необходимостью ликвидации отрицательного их воздействия на состояние окружающей среды.

Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель установлены в составе следующих нормативно-технических документах: ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.1.06-84, ГОСТ 17.5.3.06-85.

С учётом назначения земель, характера использования прилегающей к рекультивируемому объекту территории, проектом принимается природоохранное направление рекультивации.

Принятое направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие задачи:

- снижение или предотвращение последствий механического нарушения почв;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях почвенного и растительного покрова.

Альтернативные варианты реализации

Вариант 1 «Отказ от деятельности» (Нулевой вариант)

Предполагает отказ от проведения работ по рекультивации земельного участка

Отказ от проекта и сохранение нарушенных земель в существующем положении повлечёт за собой дальнейшее химическое загрязнение грунтов и загрязнение поверхностных и подземных вод

В случае отказа от проектируемой деятельности источники загрязнения на территории нарушенных земель сохраняются

Отказ от проведения работ будет дальше наносить непоправимый вред окружающей среде и здоровью населения, проживающего на ближайших территориях

Вариант 2 «Фиксация отходов на месте последующей рекультивацией территории»

Вариантом предусматривается перепланировка свалочного тела, укладка в его основание геосинтетического материала для предотвращения выноса загрязняющих веществ. Спланированное свалочное тело покрывается рекультивационным экраном с установкой газоотводящих скважин, затем покрывается плодородным грунтом с последующей посадкой многолетних трав.

Для мониторинга за состоянием подземных вод устраиваются наблюдательные скважины (3 шт.)

Данный вариант является материально затратным по финансовым, техническим и кадровым вопросам.

Вариант 3 «Вывоз отходов с последующей рекультивацией территории»

Включает в себя перемещение всего накопленного объёма отходов на лицензированный объект размещения отходов, включённый в ГРОРО, и рекультивацию территории свалки, освобождённой от отходов.

Последовательность работ по ликвидации свалки методом перемещения:

1. Выбор объекта размещения отходов (ОРО)

2. Перемещение отходов на новый ОРО:

– выемка и погрузка отходов и загрязнённого грунта в специализированный транспорт;

– транспортирование отходов и загрязнённого грунта до объекта;

– размещение отходов;

3. Планировка (выравнивание) участка, освобожденного от отходов;

4. Проведение биологического этапа рекультивации.

Преимуществом данного варианта является относительная дешевизна по сравнению со 2 вариантом.

По окончании работ обеспечивается минимальный уровень воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы), поскольку устраняется источник негативного воздействия.

Результаты инженерных изысканий

Нахождение объекта рекультивации в границах зон с особыми условиями использования территории (ЗООУИТ):

- особо охраняемые территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- объекты культурного наследия и зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют;
- поверхностные водные объекты, их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы отсутствуют;
- скотомогильники, биотермические ямы отсутствуют;
- защитные леса и особо защитные участки леса отсутствуют;
- зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения отсутствуют;
- иные зоны с особыми условиями использования территории отсутствуют.

Исследование атмосферного воздуха

По данным ФГБУ «Приволжское УГМС» наблюдающиеся фоновые концентрации загрязняющих веществ (диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота) в атмосферном воздухе района расположения объекта не превышают установленных нормативов.

Радиационная обстановка

По результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, измеренные уровни мощности дозы гамма-излучения на территории находятся в пределах гигиенических нормативов, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения". Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Результаты инженерных изысканий

Экологическое состояние почв

Во всех пробах наблюдается превышение мышьяка, максимальное содержание его доходит до 2,02ПДК на пробной площадке № 1, на площадках № 2 и № 3 отмечено незначительное превышение ПДК по никелю. Все остальные санитарно-химические показатели в исследованных пробах не превышают гигиенические нормативы, установленные табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

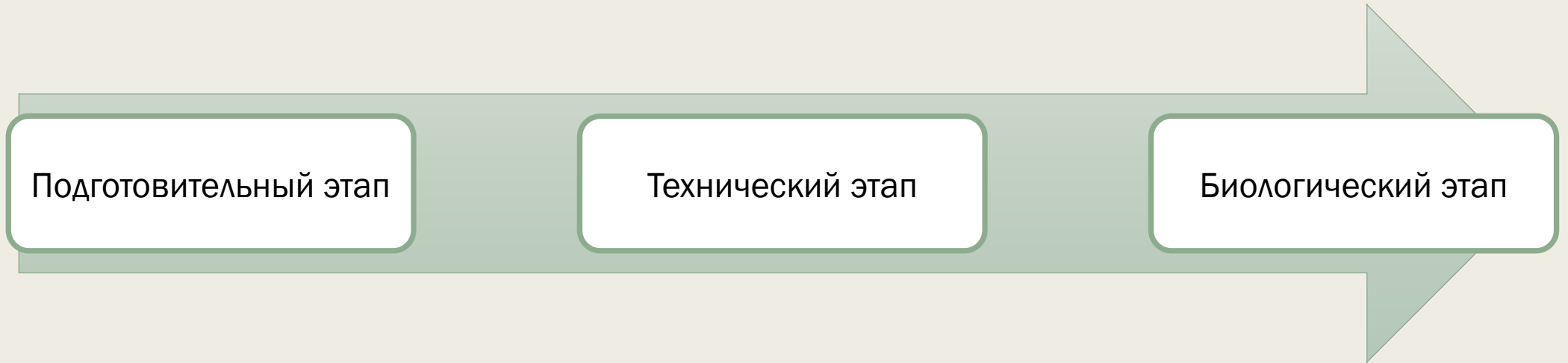
Степень загрязнения почвы по мышьяку (таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21) – «опасная».

По содержанию бенз(а)пирена почва/грунт участка изысканий соответствует категории загрязнения «чистая» (согласно СанПиН 1.2.3685-21).

Концентрация нефтепродуктов гигиеническими нормативами не регламентируется, в исследованных пробах составляет до 300,51 мг/кг, что соответствует 1 уровню загрязнения – допустимому, согласно табл. 4 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.)».

Основные проектные решения

Реализация объекта предусматривает следующую организационно-технологическую последовательность рекультивации:



С учётом назначения земель, характера использования прилегающей к рекультивируемому объекту территории, проектом принимается природоохранное направление рекультивации.

Принятое направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие задачи:

- снижение или предотвращение последствий механического нарушения почв;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях почвенного и растительного покрова.

Основные проектные решения – подготовительный этап (1 неделя)

До начала работ основного периода необходимо выполнить полный комплекс подготовительных работ.

Подготовительные работы, как правило, выполняются в переходные периоды года и включают в себя:

- определение поставщиков и размещение заказов на модульные сооружения, грунты, материалы и оборудование;
- установка временного (переносного) ограждения;
- создание геодезической разбивочной основы;
- поэтапная расчистка территории производства работ;
- подготовка территории стройдвора;
- обеспечение рабочих всеми необходимыми зданиями санитарно-бытового, административного и складского назначения;
- обеспечение площадки производства работ всеми необходимыми энергетическими ресурсами (вода, электроэнергия, связь);
- устройство освещения площадки стройдвора в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ;
- устройство открытых площадок для стоянки техники;
- установка на территории строй городка пожарного щита;
- установка станции мойки колес.

На данный момент участок не имеет ограждения. В ходе подготовительных работ устанавливается временное ограждение.

Строительный городок устраивается на существующей асфальтированной площадке. На площадке рекультивации работники обеспечиваются необходимым набором бытовых помещений в соответствии с требованиями санитарных правил.

Основные проектные решения – технический этап (11 недель)

Для освобождения территории от накопленных отходов производится экскавация мусора с погрузкой на самосвалы и вывозом на полигон ТКО.

При разработке участка размещения отходов требуется визуальный контроль мастера, ответственного за производство работ, для выбора к погрузке на самосвалы для вывоза наиболее загрязненного грунта.

Вывоз 31147,5 куб. м грунта с мусором для обезвреживания рекомендуется на полигон ТКО (лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № Л020-00113-58/00113786 от 22.12.2015). Местонахождение площадки – Пензенская область, Кузнецкий район, Полигон ТБО, расположенный в 3 км. от центра с. Траханиотово по направлению на юг. Утверждённый номер ОРО – 58-00006-3-00592-250914. Дальность возки от рекультивируемого участка – 85 км. Право на отходы, переданные на полигон, переходит к организации, осуществляющей размещение отходов на площадке.

После освобождения территории от накопленных отходов проводятся планировочные работы на участке, подлежащему рекультивации. Затем проводится устройство плодородного слоя почвы толщиной 0,15 м.

Основные проектные решения – технический этап (11 недель)

Участок после вывоза свалочных масс и планировки

Основные проектные решения – биологический этап (4 года)

Биологический этап производства работ включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенно-растительного слоя и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

Биологический этап включает следующие операции:

- посев растений;
- внесение минеральных удобрений;
- уход за растениями.

Работы по восстановлению нарушенных территорий следует производить в зависимости от климатических условий подрайонов в сроки (СП 82.13330 СНиП III-10-75). Для данной территории работы нужно проводить:

- для газонов и цветников с 20 мая, осенние посадки – 20 сентября;
- для деревьев и кустарников с 20 апреля по 20 мая – весенние посадки и сентябрь-октябрь – осенние посадки.

Рекомендуемый состав травосмеси:

- 16% овсяница луговая;
- 5% костец безостый;
- 7% пырей ползучий;
- 5% райграс пастбищный многолетний;
- 40% тимофеевка луговая;
- 27% донник желтый.

Оценка воздействия на окружающую среду

Основными видами воздействия на окружающую среду проектируемого объекта являются:

Выбросы
загрязняющих
веществ в атмосферу

Отходы производства и
потребления

Шумовое воздействие

К потенциальным объектам негативного воздействия относятся:

Атмосферный воздух в
районе размещения
объекта рекультивации

Поверхностные и
подземные воды

Растительный и
животный мир

Почвы и геологическая
среда

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия намечаемой деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами, связанными с работами по рекультивации свалки ТКО в технический и биологический этапы.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации будет происходить от неорганизованных и организованных источников загрязнения атмосферного воздуха:

- при работе ДВС строительной техники;
- при работе ДВС грузовой техники при выезде и заезде на территорию;
- работа топливозаправщика АТЗ-7;
- заправка дизельным топливом;
- при работе ДГУ;
- удобрение газона.

Согласно проведенным расчетам рассеивания на расчетных точках вблизи ближайшей жилой застройки по адресам: с. Русский Камешкир, ул. Южная, дом 30 (расстояние до участка работ – 3,34 км), с. Русский Камешкир, ул. Радищева, дом 207 (расстояние до участка работ – 3,67 км) концентрации загрязняющих веществ не превышают 1,0ПДК.

Учитывая, что техника не имеет постоянного стационарного положения, а передвигается по участку работ, негативное воздействие на определенном участке будет кратковременным и локальным. После проведения рекультивации земель воздействие на окружающую среду будет прекращено.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

В связи с тем, что в границах объекта не расположены поверхностные водные объекты, будет отсутствовать прямое воздействие на поверхностные воды. Планируемая (намечаемая) деятельность не предусматривает забора воды из водного объекта или сброса сточных вод в водный объект.

В границах проектируемого объекта подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения отсутствуют. Данный объект не попадает в зоны санитарной охраны.

При инженерно-геологических изысканиях подземные воды не вскрыты.

Для уменьшения выноса загрязненных веществ со сточными водами предусматривается проведение регулярных механических уборочных работ, устройство водонепроницаемого покрытия на площадке для размещения бытового городка, контейнеров ТКО (основание площадки – дорожные плиты). Должен осуществляться своевременный вывоз и утилизация, передача на размещение или обезвреживание образующихся при ведении работ отходов. Для предупреждения загрязнения водных объектов при проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- производство работ строго в отведенной зоне;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в гидроизолированные накопители и биотуалеты с последующим вывозом на обезвреживание на очистные сооружения;
- определение специальной зоны для стоянки автотранспорта и механизмов;
- для предотвращения выноса загрязняющих веществ со строительной площадки на этапе начала строительства предусмотрена установка мойки колес автотранспорта на выезде со стройплощадки;
- осуществление стоянки авто- и строительной техники с выключенными двигателями во время перерывов в проведении работ;
- поддержание состояния и качества дорог на территории строительной площадки на уровне, позволяющем автомобильной и строительной технике передвигаться без излишних нагрузок на двигатель, а также вибраций кузовов и грузов;
- запрет на мойку машин и механизмов в границах производства работ;
- содержание стройплощадки в чистоте, соблюдение норм временного накопления ТКО и контроль за периодичностью вывоза отходов;
- использование на строительной площадке автотранспорта и технических устройств только в исправном состоянии, с герметичной топливной и масляной системой;
- применение при обустройстве строительных площадок зданий и сооружений передвижного и контейнерного типа, не требующих установки заглубленных фундаментов;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов.

Оценка акустического воздействия

В период проведения строительных работ произойдёт временное усиление акустического воздействия.

Основным источником шума на рассматриваемой площадке является работа строительной техники и механизмов.

Из анализа результатов расчёта следует, что так как в расчётных точках в нормируемых помещениях и на нормируемых территориях уровни звука не превысят нормативные, следовательно, рекультивация проектируемого объекта допустима по фактору шума.

В пострекультивационный период, в связи с завершением работ, на объекте будут отсутствовать источники шума.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Участок работ представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Рекультивация нарушенных земель, в данном случае свалки ТКО, приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Для минимизации отрицательного воздействия на растительный покров территории при проведении рекультивационных работ перемещение автотранспортных средств и спецтехники будет осуществляться только в пределах отведенных земель, существующих дорог и проездов.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств (распугивание животных), разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства станут причиной изменения эколого-фаунистической ситуации на местности, изменится статус пребывания и численность ряда видов животных. Основная масса млекопитающих и птиц переместится во время рекультивации на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение рекультивационных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест.

Воздействие при землеройных работах будет оказано на беспозвоночных животных. По окончании земляных работ и восстановления нарушенного почвенного покрова временное воздействие на беспозвоночных животных заканчивается и начинается процесс самовосстановления почвенной фауны.

Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ, по мере образования будут временно накапливаться в специально отведённых местах (площадки с твёрдым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием) с последующим вывозом на лицензированные предприятия по переработке и размещению твёрдых бытовых и производственных отходов.

Принятые проектные решения, включающие накопление образующихся отходов в специальных местах и ёмкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные воды, поверхностные воды и атмосферный воздух.

При проведении работ образуются отходы, представленные в таблице. После проведения работ отходы не образуются.

	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за период в тоннах
Итого I класса опасности	-	-	-	-
Итого II класса опасности	-	-	-	-
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов	34,287
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	III	Ликвидация проливов нефтепродуктов	22,9425
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	Обслуживание машин и механизмов	0,275616
Итого III класса опасности	3			57,505116
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV	Обслуживание машин и механизмов	1,881792
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Чистка и уборка помещений	1,6885
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	IV	Озеленение	0,00579
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	Обслуживание машин и механизмов	0,133056
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0099
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0305888
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,043681
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV	Использование туалетных кабин	0,795616
Итого IV класса опасности	8			4,5889238
каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0088
мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	40518101605	V	Озеленение	0,00024
Итого V класса опасности	2			0,00904
ВСЕГО ОТХОДОВ	13			62,1030798

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Программа производственного экологического контроля и мониторинга разработана в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, согласно решениям, заложенным в проектной документации, и с учётом данных инженерных изысканий:

- производственный экологический контроль (мониторинг) в период проведения рекультивации;
- производственный экологический контроль (мониторинг) в пострекультивационный период.

Производственный экологический контроль

Контроль наличия у подрядных организаций комплекта необходимой природоохранной документации

Обследование территории и прилегающих территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства

Производственный экологический мониторинг

Регулярные наблюдения, оценка изменений компонентов ОС в результате проведения работ

Разработка мероприятий и рекомендаций по минимизации негативного воздействия на состояние ОС

Контролируемая среда	Кол-во точек контроля	Контролируемые показатели	Периодичность наблюдений
Атмосферный воздух	Рекультивационный период: – строительная площадка – 4 точки; жилая зона – 2 точки. Итого: 6 точек.	пыль (взвешенные вещества), оксид азота, диоксид азота, серы диоксид, сажа, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин, сероводород, алканы C12-19 При аварийной ситуации: углеводороды C12-C19, сероводород (разлив НП без возгорания); азота диоксид, азота оксид, взвешенные вещества (сажа), сера диоксид, углерод оксид (разлив НП с возгоранием).	1 раз в технический этап и 1 раз в биологический этап. <u>Основание:</u> МРР- 2017 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». При аварийной ситуации: после фиксации аварийной ситуации и по окончании ликвидации.
Проведение замеров шума	Рекультивационный период: – строительная площадка – 4 точки; жилая зона – 2 точки. Итого: 6 точек.	эквивалентный уровень звука A La экв (дБА) и максимальный уровень звука A Lmax (дБА)	Ежеквартально в период работы строительной техники, то есть 1 раз за технический этап. <u>Основание:</u> МУК 4.3.3722-21.
Почвы	Рекультивационный и пострекультивационный период: – в пределах участка на 4-х пробных площадках. – на прилегающей кучастку территории на 4-х пробных площадках. Итого: 8 пробных площадок.	химические показатели – рН, кадмий, цинк, никель, медь, ртуть, мышьяк, свинец, кобальт, хром, марганец, нефтепродукты, бенз(а)пирен, сульфаты, азот аммонийный, нитратный азот, фенолы, сернистые соединения микробиологические и санитарно- паразитологические показатели – ОКБ, общая численность почвенных микроорганизмов (ОМЧ), энтерококки, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух. <u>Основание:</u> Приложение 9 к СанПиН 2.1.3684-21. При аварийной ситуации: углеводороды C12-C19 (разлив НП без возгорания); углеводороды C12-C19, взвешенные вещества (сажа) (разлив НП с возгоранием).	Химические показатели – 1 раз после завершения технического этапа. Пострекультивационный период: на все показатели 1 раз после завершения рекультивации При аварийной ситуации: после фиксации аварийной ситуации и по окончании ликвидации.
Растительность	Рекультивационный и пострекультивационный период: – в пределах участка на 4-х пробных площадок совместно с мониторингом почвы. Итого: 4 пробные площадки.	визуальный контроль состояния естественной растительности	1 раз в год (в период цветения и плодоношения большинства произрастающих видов – июль – август). Дополнительно в первый год проведения мониторинга растительного покрова проводится исследование в весенний период (апрель– май) При аварийной ситуации: после фиксации аварийной ситуации и по окончании ликвидации.
Животный мир	Рекультивационный и пострекультивационный период: – в пределах участка на 4-х пробных площадок вблизи площадок мониторинга состояния растительных сообществ. Итого: 4 пробные площадки.	визуальный контроль	1 раз в год (сезон размножения июль- август) При аварийной ситуации: после фиксации аварийной ситуации и по окончании ликвидации.
Радиометрическая съемка	Рекультивационный и пострекультивационный период: – по профилям на расстоянии 25 м друг от друга производится сплошное прослушивание через головные телефоны с помещением гильзы радиометра СРП-68-01 в полосе шириной 1 м у поверхности земли. Аномальные участки прослушиваются по сетке 10*10 м.	измерение мощности эквивалентной дозы гамма- излучения на рекультивируемой территории.	1 раз в рекультивационный период и 1 раз после завершения рекультивации.
Изучение зоны загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности	Рекультивационный и пострекультивационный период: по 4 пробы почвогрунтов.	определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта по следующим показателям: удельная активность Ra-226, Th-228, Cs-137, K-40 и эффективная удельная активность радионуклидов.	1 раз в рекультивационный период и 1 раз после завершения рекультивации.
Отходы	Административно-хозяйственная зона	Наличие и актуальность разрешительных документов на образование отходов; наличие договора с организациями на вывоз и дальнейшую деятельность по обращению с опасными отходами; своевременность сдачи отчетности в надзорные органы; соблюдение порядка и сроков внесения платы за размещение отходов, выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ визуальный контроль за состоянием площадок временного накопления отходов и т.д.	Ежемесячно При аварийной ситуации: после фиксации аварийной ситуации и по окончании ликвидации.

Выводы

- При реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности воздействие объекта на окружающую среду в период рекультивации будет характеризоваться как временное и локальное.
- По результатам оценки воздействия на окружающую среду концентрации загрязняющих веществ при ведении строительных работ не превысят допустимых нормативов. Отходы, образовавшиеся во время работ, будут вывозиться по договорам со специализированными предприятиями на лицензированные объекты размещения отходов или передаваться на обезвреживание и утилизацию. Условия образования, сбора, временного накопления и утилизации отходов в период проведения работ не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе расположения объекта.
- Реализация планируемой (намечаемой) деятельности имеет экологическое значение. На сегодняшний день на рассматриваемой территории находится земельный участок, захламленный отходами. Реализация разработанных технических решений в составе планируемой (намечаемой) деятельности обеспечивает возможность использования рекультивированной территории после окончания работ в соответствии с функциональным зонированием.
- Социально-экономические последствия реализации базового варианта оцениваются как положительные.
- При отказе от планируемой (намечаемой) деятельности следует ожидать ухудшение состояния окружающей среды в районе размещения объекта, будут нарушены требования природоохранного законодательства и продолжится негативное воздействие на окружающую среду.

Спасибо за внимание!

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ», г. Санкт-Петербург, 2025 г.