



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МП ПРОЕКТ"**

Регистрационный номер записи в реестре членов СРО П-052-11112009
Регистрационный номер члена в реестре членов СРО №0057-2009-1020300991325-П-52
Дата регистрации в реестре членов СРО 15.12.2009 года

**Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление по развитию
инфраструктуры» МО «Закаменский район»**

**«Разработка проектной сметной документации на
ликвидацию накопленного вреда окружающей среде,
расположенной по адресу: 671942, Республика Бурятия,
Закаменский район, с. Хамней»**

**Предварительные материалы оценки
воздействия на окружающую среду
(для проведения общественных обсуждений)**

МП-3Х-050525-ПМООС

Директор

Тархаева М.В.

Улан-Удэ, 2025 г.

Согласовано

Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Содержание

Введение.....	3
1. Планируемая хозяйственная и иная деятельность	
1.1. Цель и условия ее реализации.....	4
1.2. Возможные альтернативы.....	6
1.3. Сроки осуществления и предполагаемые требования к месту реализации.....	8
1.4. Затрагиваемые муниципальные образования.....	8
1.5. Возможность трансграничного воздействия исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды.....	8
1.6. Соответствие документам территориального и стратегического планирования.....	8
2. Состояние окружающей среды	
2.1. Климат.....	9
2.2. Рельеф.....	11
2.3. Гидрография.....	11
2.4. Геокриологические условия.....	12
2.5. Почвы и растительность.....	13
2.6. Хозяйственное освоение территории.....	13
2.7. Опасные природные процессы и техногенные воздействия.....	14
3. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия на окружающую среду и меры по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий	
3.1. Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	15
3.2. Возможное воздействие на атмосферный воздух.....	16
3.3. Возможное воздействие на подземные и поверхностные воды.....	17
3.4. Возможное воздействие на растительный и животный мир.....	17

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							МП-3Х-050525-ПМООС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата															

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (далее по тексту ОВОС) является неотъемлемой частью проектной документации.

В этом документе содержатся сведения по выбросам, сбросам и размещению отходов, о влиянии на животный мир, растительный покров и прочие компоненты окружающей среды. Помимо вышеперечисленного изучается влияние на коренные и малочисленные народы, находящиеся в районе выполнения проекта. Приводится перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия. Особое внимание уделяется программе производственного экологического контроля (мониторинга), перечню и расчету затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты.

Важным требованием при осуществлении проектов является информирование общественности о результатах оценки воздействия, а также оценка ущерба и платежей за загрязнение компонентов окружающей среды: необходимые для этого сведения содержатся в Предварительных материалах оценки воздействия на окружающую среду (ПМООС). Этап подготовки ПМООС является обязательным в процедуре ОВОС.

Основные нормативные правовые акты, регламентирующие природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность в Российской Федерации, следующие:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»; - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
- Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" (далее по тексту ПП РФ №1644).

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Получ	Лист	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ПМООС

Лист

В соответствии с пунктом 5 ПП РФ №1644, в ходе проведения предварительной оценки может быть собрана информация:

а) о планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту реализации, затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды, соответствие документам территориального и стратегического планирования;

б) о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;

в) о возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействиях на окружающую среду и мерах по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий.

1. О планируемой хозяйственной и иной деятельности

(включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту реализации, затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды, соответствие документам территориального и стратегического планирования).

1.1. Цель и условия ее реализации.

Целями намечаемой хозяйственной деятельности объекта проектирования «Разработка проектной сметной документации на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенной по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней» являются:

- ликвидация накопленного вреда окружающей среде, снижение отрицательного воздействия на ландшафт и растительные сообщества;
- рекультивация земли, восстановление плодородия почв и растительности.

В административном отношении земельный участок объекта работ расположен в непосредственной близости от с. Хамней Закаменского района Республики Бурятия. Кадастровый номер земельного участка: 03:07:400101:49

Технико-экономические показатели:

Площадь земельного участка 03:07:400101:49 по сведениям кадастрового учета составляет 1 га (10 000 м²). Общий объем накопленных отходов 597,1 м³.

Взам. инв. №						Лист	
Взам. инв. №						МП-3Х-050525-ПМООС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
В административном отношении земельный участок объекта работ расположен в непосредственной близости от с. Хамней Закаменского района Республики Бурятия. Кадастровый номер земельного участка: 03:07:400101:49		
Технико-экономические показатели:		
Площадь земельного участка 03:07:400101:49 по сведениям кадастрового учета составляет 1 га (10 000 м ²). Общий объем накопленных отходов 597,1 м ³ .		

- перекрытие свалочного тела многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в массу отходов; - устройство скважин для проведения наблюдения за состоянием и влиянием объекта рекультивации на окружающую среду в пострекультивационный период.

Данный вариант пригоден к реализации на крупных объектах размещения отходов, где невозможно организовать очистку территории ввиду значительных объемов накопленных отходов.

Учитывая то, что площадь очистки составляет 1 га (10 000 м²), а объем накопленных отходов по предварительным данным составляет 597,1 м³, то **выбор данного варианта технически и экономически нецелесообразен.**

2 вариант – «Ликвидационный»

Реализация 2-го варианта заключается в вывозе насыпного техногенного грунта, включающего строительный и бытовой мусор, толщиной слоя 0.3-3.2м на специализированный полигон. Этот вариант рекультивации можно успешно применять для ликвидации небольших свалок.

На этапе ликвидации предусматривается механическая сортировка и измельчение накопленного габаритного мусора до размера не более 0,5х0,5х0,5м и освобождении территории от распределенных по поверхности отходов, экскавации и вывозу свалочного грунта на специализированный полигон ТБО в селе Петропавловка Джидинского района Республики Бурятия. Расстояние от района работ до полигона составляет 129 км. Площадь рекультивации составляет 1 га (10 000 м²). Объем накопленных отходов согласно технического задания к муниципальному контракту составляет 597,1 м³.

Этап рекультивации включает два этапа: технический этап и биологический этап.

Технический этап рекультивации включает планировочные работы с учетом сложившегося рельефа, а также нанесение слоя привозного растительного грунта.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель и создание лугового газона.

Ликвидационный вариант производства работ не требует организации систем сбора и очистки фильтрата и поверхностного стока, удаления биогаза, устройства многослойного рекультивационного покрытия.

Эксплуатационные затраты по данному варианту будут связаны с организацией мониторинга состояния компонентов окружающей среды в течение периода рекультивации.

После вывоза всех отходов территория свалки не будет являться источником негативного воздействия на окружающую среду.

В пострекультивационный период достаточно проведение натурных исследований в течение 1 года. Реализация мероприятий по ликвидационному варианту позволит наилучшим образом достичь цели работ - устранение воздействия накопленного экологического ущерба, нанесенного свалкой ТБО компонентам окружающей среды, поскольку источник негативного воздействия на окружающую среду будет ликвидирован.

Вывод: в качестве варианта реализации намечаемой деятельности принят вариант 2 – «Ликвидационный».

Взам. инв. №	Подп. и дата	мониторинга состояния компонентов окружающей среды в течение периода рекультивации. После вывоза всех отходов территория свалки не будет являться источником негативного воздействия на окружающую среду. В пострекультивационный период достаточно проведение натурных исследований в течение 1 года. Реализация мероприятий по ликвидационному варианту позволит наилучшим образом достичь цели работ - устранение воздействия накопленного экологического ущерба, нанесенного свалкой ТБО компонентам окружающей среды, поскольку источник негативного воздействия на окружающую среду будет ликвидирован. Вывод: в качестве варианта реализации намечаемой деятельности принят вариант 2 – «Ликвидационный».						
Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МП-3Х-050525-ПМООС		

1.3. Сроки осуществления и предполагаемые требования к месту реализации.

Продолжительность реализации намечаемой деятельности составляет – 5,7 месяца, включает в себя:

- подготовительные работы (обустройство строительного городка) – 2 недели,
- основные работы (вывоз техногенного грунта включая отходы) – 4,0 месяца,
- технический этап рекультивации (планировка территории, внесение плодородного грунта) выполняется совместно с выполнением основных работ - 1,0 месяц
- демонтаж временных зданий и сооружений строительного городка – 1 неделя.

Биологический этап рекультивации (посев трав, подкормка, мониторинг) – 1 год.

Место реализации деятельности установлено в соответствии с Выпиской из ЕГРН, предоставленной Заказчиком - Администрацией МО "Закаменский район".

1.4. Затрагиваемые муниципальные районы.

Объект проектирования «Разработка проектной сметной документации на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенной по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней» расположен в одном муниципальном районе - Закаменском в Республике Бурятия.

1.5. Возможность трансграничного воздействия исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Трансграничное воздействие исходя из обязательств Российской Федерации, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды не предполагается, так как объект проектирования находится вне зон границ с иными государствами.

1.6. Соответствие документам территориального и стратегического планирования.

Объект проектирования «Разработка проектной сметной документации на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенной по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней» планируется разработать соответствии со сведениями территориального и стратегического планирования, содержащимися в предоставленной Заказчиком Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 29.10.2025 г.:

- Кадастровый номер: 03:07:400101:49
- Площадь земельного участка: 10000м².
- Форма собственности: муниципальная
- Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
- Разрешенное использование: для размещения свалки твёрдых бытовых отходов

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Получ	Лист	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ПМООС

Лист

2. Состояние окружающей среды.

2.1. Климат.

Характерной чертой климата рассматриваемого района, как и всего Забайкалья в целом, является его резкая континентальность, обуславливающая холодную продолжительную зиму и короткое, но сравнительно жаркое лето с выпадением основной массы осадков июле-августе (до 54% годовой суммы).

Зимой над территорией Забайкалья располагается мощный острог сибирского антициклона, характеризующийся низкими температурами воздуха и незначительным количеством осадков. Самый холодный месяц зимы и года январь. Его среднемесячная температура воздуха составляет -23°С. Январю принадлежит абсолютный минимум температуры воздуха (-53°С). Количество осадков за ноябрь-март составляет 24 мм (10% годовой суммы). Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - западное.

Весна начинается с первой декады апреля, её продолжительность составляет около 45 дней. Для весны характерно быстрое повышение средних суточных температур воздуха, однако ещё в мае бывают периоды холодов, связанные с вторжением холодного арктического воздуха.

Летом происходит перестройка барического поля, часто преобладают области пониженного давления. Атмосферные фронты, возникающие в циклонических системах между основными и трансформированными воздушными массами арктического и тропического происхождения, обуславливают основную массу летних осадков. За июль-август выпадает в среднем 5,4% годовой суммы осадков. Самый теплый месяц года июль (среднемесячная температура воздуха 19,2°С), а абсолютный максимум принадлежит августу (40°С). Количество осадков за апрель-октябрь составляет 205 суток. Суточный максимум осадков 68 мм (июнь). Преобладающее направление ветров за июнь-август - южное.

Начало осени приходится на середину сентября, но заморозки могут начинаться в конце августа и в первой половине сентября. Для этого сезона характерно ослабление циклонической деятельности и начало развития Сибирского антициклона, наблюдается относительно сухая и маловетренная погода. Вторая половина осени, предзимье, длится до конца октября. В этот период осуществляется переход к зимним условиям, устанавливается антициклональный режим погоды.

Основные количественные параметры климата представлены по метеостанции Иволгинск в таблице 2, расчетные - по метеостанции г. Улан-Удэ в таблице 3. В таблице 4 и на рисунке 3 даны повторяемость направлений ветра и годовая роза ветров по метеостанции Иволгинск.

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемый район по климату не относится к районам с суровыми условиями, по району для строительства I B.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	МП-3К-050525-ПМООС				

Климатическая характеристика района дана по материалам наблюдений метеостанции Цакир Закаменского района, предоставленным Бурятским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Забайкальское УГМС».

№ п/п	Наименование характеристик	Един. измер.	Величина
1	Коэффициент стратификации	АС ^{2/3} . град. ^{1/3} . мг/г	250
2	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, июль	°C	+24,1
3	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, январь	°C	-25,3
4	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, январь	°C	-32,6
5	Средняя скорость ветра	м/с	1,3
6	Роза ветров, год	%	
	С		7
	СВ		8
	В		17
	ЮВ		7
	Ю		5
	ЮЗ		13
	З		30
	СЗ		13
	Штиль		34
7	Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	5
8	Число дней со снежным покровом		140
9	Число дней с жидкими осадками		77

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

МП-3К-050525-ПМООС

Лист

Река Джида и реки ее бассейна питаются преимущественно дождевыми водами. Несмотря на значительное распространение многолетнемерзлых пород сравнительно большое участие в питании рек принимают также подземные воды. Температура воды в реках в верховье даже летом низкая и составляет 4-7 градусов по Цельсию, в нижнем течении температура воды повышается до 14-22 градусов.

В 328 км от устья в реку Джида впадает река Хамней (Барун-Хамней). Участок изысканий расположен в непосредственной близости к реке Джида.

2.4.Геокриологические условия.

Геокриологические условия в Закаменском районе Бурятии определяются его горным рельефом, континентальным климатом и наличием вечной мерзлоты, хотя конкретная степень и глубина её залегания могут сильно варьироваться.

Большая часть территории — это горные массивы с высоким расчленением, а низменности сосредоточены в долинах крупных рек и тектонических впадинах. Преобладание гор и долин формирует разнообразие условий в зависимости от высоты над уровнем моря и экспозиции склонов. Резко-континентальный климат с холодной зимой и жарким летом способствует формированию вечной мерзлоты в северных частях региона. Наличие вечной мерзлоты является одной из ключевых характеристик региона. Это обуславливает особенности геологического строения и влияет на инженерно-геологические условия.

Закаменский район находится в области перехода от таежной к степной зонам, что также влияет на его геокриологические условия.

Высокое расчленение гор и наличие обширных долин и впадин создают условия для разного типа вечной мерзлоты. В долинах и впадинах мерзлота может быть более прерывистой или отсутствовать.

Согласно письму ЦГСМ по Республике Бурятия от 01.09.2025 г. №318-01/08-14/1922 по натурным наблюдениям МС Цакир расчетная нормативная глубина промерзания грунтов на участке изысканий по данным наблюдений МС Цакир составляет для:
суглинков и глин - 2,24 м;
супесей, песков мелких и пылеватых - 2, 72 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности - 2,92 м; крупнообломочных грунтов - 3 ,31 м.
По натурным наблюдениям МС Цакир глубина промерзания грунта составляет более 2,5 м.

Период продолжительности промерзания начинается в октябре, оттаивание верхних слоев почвы в апреле.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							МП-3К-050525-ПМООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

2.5. Почвы и растительность.

Закаменская горная лесостепная зона занимает западную горную часть Закаменского района. Почвенный покров представлен дерновокарбонатными, дерново-лесными и дерново-луговыми почвами. Зона отличается суровыми климатическими условиями, зима продолжительная и холодная, лето короткое и прохладное. Сумма температур выше 10 С составляет 1300-1400, безморозный период 67-70 дней, среднегодовая сумма осадков 360-400 мм. Ограничивающими факторами развития земледелия здесь являются укороченный безморозный период и сильно расчлененный характер рельефа.

В связи с большими перепадами высот в Закаменском районе проявлена высотная зональность. На большей части территории развит горно-лесной пояс, преимущественно его горно-таёжная подзона. В долинах — светлохвойные, смешанные и широколиственные леса и степи, в высокогорье северной и северо-западной части района широко распространены заросли кедрового стланика и голыцы. Чётких границ между высотными поясами нет, поскольку в зависимости от экспозиции склонов могут встречаться совершенно различные растительные сообщества — если на северных склонах преобладают светлохвойные и горно-таёжные леса, то на южных — горные степи.

Растительность Закаменского района представлена горной тайгой с преобладанием хвойных пород (кедр, ель, пихта) и субальпийскими лугами, особенно в восточной части Бурятии. Встречаются также березово-осиновые, ельники, пихтарники и участки с преобладанием травянистой растительности.

В Закаменском районе расположены заказники, такие как Снежинский, где встречается редкие растения, например, рододендрон Адамса, рябчик дагана, хохлатка прицветниковая и кедровый стланик, который встречается в северной части района и на высокогорных участках.

Восточная часть Закаменского района характеризуется горно-таежной растительностью. В хвойных лесах доминируют кедр (второй по распространенности), ель, пихта. Обширные субальпийские луга в гольцовой части богаты травянистой растительностью. Лишайники и ягель покрывают голыцы и каменистые участки. Лиственные породы: береза, осина, ольха, черемуха - встречаются в долинах рек.

2.6. Хозяйственное освоение территории.

Участок изысканий расположен в Закаменском районе Республики Бурятия. Административный центр района - город Закаменск.

Закаменский район расположен на юго-западе Бурятии. Граничит на севере — с Тункинским районом республики и со Слюдянским районом Иркутской области, на северо-востоке — с Кабанским, на востоке — с Джидинским районами Бурятии, на юге и западе проходит государственная граница Российской Федерации с Монголией. Протяжённость территории района с запада на восток составляет 286 км, с севера на юг — 148 км.

Население района составляет 24,23 тыс. чел. (по состоянию на 2024 г.). В городских условиях (город Закаменск) проживают 45,69 % населения района.

Национальный состав города Закаменска по состоянию на 2021 год составлял:
-русские: 6356 чел. (56,35 %);
- буряты: 4696 чел. (41,63 %)
- остальные: 227 чел. (2 %).

Закаменский район разделён на следующие административно-территориальные единицы: 1 город, 5 сельсоветов и 17 сомонов. Муниципальный район на 1 февраля 2023 года включает 22 муниципальных образования, в том числе 1 городское и 22 сельских поселения. Последние соответствуют сельсоветам и сомонам.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	МП-3Х-050525-ПМООС				

Хозяйственное освоение Закаменского района Бурятии базируется на добыче полезных ископаемых, в первую очередь вольфрама и молибдена, на базе Джидинского рудного узла, что сформировало основу его промышленного развития. Добыча цветных металлов является основной отраслью экономики. Разработка Джидинского рудного узла привела к созданию Джидинского горно-обогатительного комбината, что стало ключевым моментом в истории хозяйственного освоения территории.

В условиях горной местности и таежной зоны традиционно развито сельское хозяйство, ориентированное на животноводство и растениеводство, обеспечивающее продовольственную безопасность региона. Развитое сельское хозяйство и природные богатства района, включая многочисленные реки и горную тайгу, используются для туризма и сохранения биоразнообразия.

Район богат водными ресурсами, многочисленными реками, такими как Снежная. Горная тайга и уникальные природные комплексы, включая заказник Снежинский, делают территорию ценным природным ресурсом.

Природная красота и разнообразие ландшафтов создают условия для развития экологического и туристического бизнеса, хотя его потенциал пока не полностью реализован.

Транспортная доступность района может быть ограничена из-за расположения в горах. Инфраструктура района сосредоточена вокруг промышленных объектов и населенных пунктов, поддерживая хозяйственную деятельность и жизнеобеспечение.

2.7. Опасные природные процессы и техногенные воздействия.

Наиболее опасным природным явлением, свойственным Байкальскому региону, являются землетрясения, вызванные природными факторами, прежде всего, выделением тепла в недрах Земли.

Их непосредственными причинами являются: образование разрывных нарушений в земной коре, вулканизм, воздействие различных факторов.

Байкальский регион относится к зоне повышенной сейсмичности, однако ее проявления неравномерны по годам.

Контроль землетрясений осуществляется Байкальской опытно-методической сейсмологической экспедицией.

Закаменский район находится в буферной экологической зоне Байкальского региона. Сейсмичность Закаменского района очень высокая и оценивается в 9 баллов по шкале MSK-64, что обусловлено его нахождением в сейсмоопасной зоне, схожей с районом озера Байкал.

Основными техногенными воздействиями в Закаменском районе Республики Бурятия связаны с деятельностью горно-добывающей промышленности, в частности с Джидинским горно-обогатительным комбинатом, который исторически разрабатывал месторождения вольфрама и молибдена. Это приводит к загрязнению атмосферного воздуха, поверхностных водных объектов и накоплению отходов производства и потребления, являясь одними из ключевых экологических проблем региона.

Закаменский район испытывает проблему возрастающего количества отходов, что является прямым следствием промышленной и бытовой деятельности. Проблема утилизации и размещения отходов является актуальной и требует комплексных решений.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						МП-3Х-050525-ПМООС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

3. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия на окружающую среду и меры по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий.

При производстве работ проектируемого объекта хозяйственной деятельности возможны изменения и загрязнения отдельных компонентов окружающей среды:

- геомеханическое нарушение земной поверхности,
- аэродинамическое загрязнение атмосферного воздуха.

Возможное воздействие на окружающую среду выражается в негативных изменениях окружающей среды, которые зависят от качества и количества источников загрязнения и скорости их проникновения и распространения в ней. В процессе проведения строительных работ основное возможное влияние на окружающую среду будет выражаться в:

- выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- воздействии на земельные ресурсы;
- физическом воздействии (шум);
- образовании отходов.

Любая хозяйственная деятельность, в том числе работы по ликвидации свалки и рекультивации земли, связана с определенными экологическими рисками, которые не должны превышать положительного влияния на социально-экономическую и экологическую ситуацию в районе строительства.

3.1. Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие объекта проектирования на почву и земельные ресурсы прилегающих территорий проявится, в основном в виде:

- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационного воздействия от работы строительной техники;
- вибрационного воздействия от работы автотранспорта;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при организации специальных мест для размещения строительной техники; при организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов, механизмов, грунта.

В процессе ликвидации накопленных отходов негативных техногенных воздействий на почвы, земельные ресурсы не прогнозируется. Общий уровень воздействия на состояние земельных ресурсов территории работ минимизирован и будет являться допустимым.

Воздействие оценивается как локальное, в пределах района работ.

По завершению ликвидации накопленных отходов предусмотрена рекультивация земельного участка.

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

3.2. Возможное воздействие на атмосферный воздух

В период работ по ликвидации санкционированной свалки ТБО будет происходить воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности строительных работ и используемой технологии. Передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства для намечаемой деятельности будут являться двигатели внутреннего сгорания строительных машин и механизмов, используемых при строительстве.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут носить кратковременный характер, и воздействие на атмосферный воздух будет минимальным.

Стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на участке строительных работ нет.

Строительные площадки рассматриваются как неорганизованные площадные источники выбросов. В процессе работ в атмосферу поступают загрязняющие вещества, что влечет за собой временное локальное увеличение концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Загрязнение атмосферного воздуха в период ликвидации накопленных отходов и рекультивации земельного участка будет происходить в результате:

- работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники, механизмов;
- сортировки и перемещения отходов ТБО;
- перемещения и ссыпке земляных масс;

Для производства работ склады не предусматриваются – строительство производится методом «с колес». Заправка автотранспорта производится на стационарных АЗС.

Воздействие на атмосферный воздух в период производства работ может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, непродолжительное по времени.

Основными источниками физического воздействия является автотранспорт и дорожная техника, работающая на территории производства работ. Шумовое воздействие при строительстве носит временный характер.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Получ.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	МП-3Х-050525-ПМООС			Лист

3.3. Возможное воздействие на подземные и поверхностные воды

Воздействие на подземные и поверхностные воды возможно для всех видов хозяйственной деятельности.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод могут являться:

- поверхностный сток с занимаемых промышленными объектами территорий;
- фильтрационные утечки вредных веществ их емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы и проливы сточных вод; - неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- места накопления отходов и др.

Поскольку в период производства работ на проектируемой площадке будет использоваться строительная техника, возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами.

Возможное негативное влияние на окружающую среду при выполнении работ с соблюдением проектных природоохранных требований будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

Косвенное воздействие на подземные воды возможно при использовании питьевой воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

Снабжение водой для хозяйственных нужд осуществляется привозной водой.

На площадке производства работ устанавливается биотуалет, представляющий собой пластиковую кабину с умывальником и водонепроницаемой емкостью для отведения хозяйственно-бытовых стоков, с последующей транспортировкой ЖБО до ближайших очистных сооружений.

3.4. Возможное воздействие на растительный и животный мир.

Основные формы воздействия на растительный покров при производстве работ связаны со следующими факторами:

- 1) обеднением видового разнообразия (выпадением отдельных видов или сообществ растений из растительной ассоциации) или замещением коренных видов вторичными;
- 2) загрязнением растительности в результате выбросов (сбросов) загрязняющих веществ;
- 3) срезке слоя почвы и возможным его частичным перемешиванием с подстилающим грунтом, перемещении во временный отвал в границах отвода и обратно при планировке и подготовке, а также при передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог;
- 4) временном нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при выполнении земляных работ;
- 5) возможном локальном засорении отводимой территории отходами от строительной техники, бытовым мусором и локальным загрязнении почвы нефтепродуктами;
- 6) потреблении минеральных ресурсов для строительства (песок)

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ПМООС

Лист

Помимо механических повреждений, растительный покров испытывает негативные воздействия, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха. Степень воздействия загрязнения на растения зависит не только от его концентрации и продолжительности действия, но и от видовой принадлежности и толерантности растений к загрязнению, от стадии онтогенеза, сезона года и состояния окружающей среды (температуры, влажности воздуха и почвы, условий освещенности, ветра, условий минерального питания и пр.).

Растительность находится в тесном взаимодействии с влажностью почвогрунтов. При производстве работ неизбежно происходит изменение гидрологических условий (условий формирования поверхностного стока). Возможное негативное влияние на окружающую среду при выполнении работ с соблюдением проектных природоохранных требований будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

Промышленный мусор приводит к ранению и заболеванию представителей животного мира. Возможное негативное влияние на окружающую среду при выполнении работ с соблюдением проектных природоохранных требований, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

Проектом будет предусмотрен минимальный уровень воздействия на окружающую среду. Воздействие в период производства работ будет допустимым и не нанесет ущерба окружающей природной среде при условии выполнения мероприятий, разработанных в проекте. Воздействие на окружающую среду в период производства работ носит локальный кратковременный и неизбежный характер.

Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, при проведении работ позволит обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Дол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата