



**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»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

МП-ЗХ-050525-ПМООС

г. Улан-Удэ, 2025 г.



**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»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

МП-ЗХ-050525-ПМООС

Директор

Тархаева М.В.

г. Улан-Удэ, 2025 г.

Содержание тома										3
Обозначение		Наименование						Страница		
1		2						3		
МП-3К-050525-ОВОС-С		Содержание тома						3		
МП-3К-050525-СП		Состав проектной документации						5		
МП-3К-050525-ОВОС		Пояснительная записка:								
№ п/п	Наименование								стр.	
	Введение								7	
1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации								8	
2	Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность								16	
3	Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности								42	
4	Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности								46	
5	Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации								48	
6	Оценку значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий								54	
								МП-3К-050525-ОВОС-С		
Изм.		Лист	№ док	Подпис	Дата					
Инв. № подл.	Кол.уч.	Васильева Г.Д ^Р				Содержание тома		Стадия	Лист	Листов
	Разработал							П	1	1
	Н. контр.							ООО "МП Проект"		
	ГИП									

7	Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	55
8	Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации	56
9	Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	58
10	Резюме нетехнического характера	59
11	Материалы общественных слушаний	60

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инев. №

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Состав проектной документации

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	МП-3Х-050525-ЛНВ ПЗ	Раздел 1.1. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование ликвидации накопленного вреда	
2.	МП-3Х-050525-ЛНВ СОГР	Раздел 1.2. Содержание, объемы и график ликвидации накопленного вреда	
3.	МП-3Х-050525-ЛНВ СМ	Раздел 1.3. Сметные расчеты затрат на проведение ликвидации накопленного вреда	
4.	МП-3Х-050525-РЗ ПЗ	Раздел 2.1 Рекультивация земель. Пояснительная записка	
5.	МП-3Х-050525-РЗ ЭЭО	Раздел 2.2. Рекультивация земель. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации	
6.	МП-3Х-050525-РЗ.СОГР	Раздел 2.3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель.	
7.	МП-3Х-050525-РЗ. СМ	Раздел 2.4. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель	
8.	МП-3Х-050525-ОВОС	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду	
9.	МП-3Х-050525-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
10.	МП-3Х-050525-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
11.	МП-3Х-050525-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
12.	МП-3Х-050525-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Согласовано			

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

МП-3Х-050525-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «МП Проект»		

ВВЕДЕНИЕ.

Основаниями для выполнения работ по объекту "Разработка проектной сметной документации на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенного по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней" являются:

- муниципальная программа «Экологическая безопасность в муниципальном образовании «Закаменский район» на 2021-2023г. И на период до 2026г.»;
- решение Закаменского районного суда от 27.06.2024г. об обязанности Администрации МО «Закаменский район» в срок до 31.10.2026г. ликвидировать несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов;
- план природоохранных мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» Республика Бурятия.

Объект проектирования внесен в Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее по тексту - ГРОНВОС) приказом №635 от 29.09.2023 г. Реестровый номер объекта: №730.

Согласно сведений ГРОНВОС, площадь санкционированной свалки составляет 1 га.

Проектная документация по объекту «Разработка проектной сметной документации на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенного по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней» выполнена ООО "МП Проект" в соответствии с требованиями законодательства в сфере охраны окружающей среды, действующими на дату заключения Муниципального контракта № 07.002.025.001 от 05 мая 2025 г.

В соответствии с пунктом 16 статьи 11 Федеральный закон от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня является проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

Раздел 1. "Проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде" (шифр МП-3Х-050525-ЛНВ) выполнен в соответствии с подпунктом а) пункта 7 Постановления Правительства РФ от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

Согласно абзацу 3 пункта 8 ПП РФ №2323 в проект ликвидации был включен **Раздел 2 "Рекультивация (консервация) земель" (шифр МП-3Х-050525-РЗ)**, разработанный в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

В соответствии с Правилами 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" разработан **Раздел 3. "Оценка воздействия на окружающую среду" (шифр МП-3Х-050525-ОВОС).**

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

						МП-3Х-050525-ОВОС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Состав проектной документации						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «МП Проект»		
ГИП						ООО «МП Проект»		
Н. контр.								
Разраб.								

1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации.

1.1. Цели реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Целью реализации намечаемой деятельности является ликвидация объекта накопленного вреда – полигона твердых бытовых отходов (ТБО), расположенного вблизи п. Хамней Закаменского района Республики Бурятия, устранение негативного воздействия, оказывающегося на земельный участок, восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

1.2. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая:

1.2.1. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность;

Технические характеристики объекта в соответствии с Техническим заданием на проектирование:

- площадь земельного участка 1га (100000 м² ;
- кадастровый номер 03:07:400101:49;
- СЗЗ 800 м;
- расстояние до ближайшего населенного пункта 1500 м,
- расстояние до водного объекта (р. Джида) 1000 м,
- ограждение отсутствует.
- деятельность по складированию ТКО прекращена постановлением Администрации МО «Хамнейское» СП от 18.11.2019г. № 1;
- объекты капитального строительства на земельном участке отсутствуют.

Границы производства работ определялись на основе материалов топогеодезической съемки, материалов инженерно-геодезического, инженерно-геологического отчета, а также на материалах первичного обследования объекта, проведенного на начальном этапе проектирования.

По результатам технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям (арх. шифр МП-3Х-050525-ИГДИ) установлено:

- тело свалки локализовано на санкционированном земельном участке - 10 000 м²;
- отходы ТКО, в том числе выходящие за границы землеотвода, разбросаны на общей площади 61 673,39 м², представляют собой отдельные рассредоточенные кучи на площади 21 515,58 м²;

Фактический объем накопленный отходов составляет 4 489 м³, из них: - 4 262 м³ - насыпь, 227 м³ - выемка.

До 37,34% объема разбросанного мусора составляет крупногабаритная древесина в том числе остатки горелого деревянного бруса здания детского сада - 39 м³.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изв. №							Лист
Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	МП-3Х-050525-ОВОС			

- вариант 1 «Отказ от деятельности» (Нулевой вариант);
- вариант 2 «Фиксация отходов на месте с последующей рекультивацией территории»;
- вариант 3 «Вывоз отходов с последующей рекультивацией территории».

Отказ от ликвидации санкционированной свалки невозможен в силу:

- принятого решения Закаменского районного суда от 27.06.2024г. об обязанности Администрации МО «Закаменский район» в срок до 31.10.2026г. ликвидировать несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов;
- принятой муниципальной программы «Экологическая безопасность в муниципальном образовании «Закаменский район» на 2021-2023г. и на период до 2026г.»;
- принятого плана природоохранных мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в Республике Бурятия.

Данный вариант предусматривает:

- изменение геометрии свалочного тела (планировка);
- перехват поверхностного стока с прилегающих территорий к свалочному телу;
- перекрытие свалочного тела многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в массу отходов;
- сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа;
- устройство скважин для проведения наблюдения за состоянием и влиянием объекта рекультивации на окружающую среду в пострекультивационный период.

На освободившейся от отходов территории выполняются планировочные работы, нанесение изолирующего слоя грунта толщиной 0,6 м и плодородного слоя почвы толщиной 0,15 м, который должен стать аналогом органоминерального гумусового горизонта природных окультуренных почв для последующего посева многолетних трав.

После вывоза всех отходов на специализированный полигон, негативное воздействие на окружающую среду будет прекращено.

Для прекращения деградации и восстановления плодородия почвы после ликвидации отходов предусмотрена рекультивация земельного участка.

В соответствии с пунктом 7 Технического задания к контракту земельный участок должен быть рекультивирован для использования в дальнейшем в рекреационных целях.

На техническом этапе рекультивации проектными решениями принято произвести механическую обработку (вспашку) почвы на всей площади 21 515,58 м² рекультивируемого участка. На биологическом этапе рекультивации земельный участок засеивается многолетними травами.

1.2.2. Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.

Водоснабжение.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Бытовые помещения и вагон-прорабская должны быть оборудованы местами для установки емкости для бутилированной воды с помпой. Доставляемая вода должна иметь сертификат качества.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 – 1,5 л зимой; 3,0 – 3,5 л летом. Среднее количество 2,5 л/день на 1 рабочего.

Количество рабочих в смену (не включая водителей автогрузовиков) – до 6 чел.

Вода доставляется ежедневно в количестве 1 шт. в 19 литровых бутылках. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Питьевые установки располагаются не далее 75 метров от рабочих мест, в гардеробных, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Техническая вода используется для производственных, противопожарных и хозяйственно-бытовых нужд, а также для обмыва колес автотранспорта. Техническая вода привозная, на основании договора. Техническая вода для умывальных находится непосредственно в вагон-бытовках. Потребность в технической воде в бытовых помещениях для нужд пожаротушения отсутствует, т.к. помещения оснащаются порошковыми огнетушителями.

Расход воды на производственные потребности может составлять до 2,7 м³ в смену (согласно МДС 12-46.2008 при наличии до 6 рабочих и 12 ед. техники).

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности (за исключением питьевой потребности) может составлять до 270 литров в смену (согласно МДС 12- 46.2008 при наличии до 6 рабочих).

При расходе технической воды от 15 до 25 л в смену на 1 рабочего в смену, потребное количество технической воды будет составлять до 90–150 л в смену.

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

Изм.	Получ	Лист	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

На территории устанавливается накопительная емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков (объемом 10 м³). По мере накопления емкости, производится откачка стоков, отходы вывозятся на очистные сооружения г. Закаменск Республики Бурятия.

В районе размещения бытовых помещений устанавливается биотуалет. Для содержания биотуалетов подрядчику необходимо заключить договор обслуживания с соответствующими организациями (поставщиком биотуалета).

Расход воды согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов составляет 200 м³/га, площадь, засеиваемая травами, в соответствии с проектными решениями составляет 2,152 га.

Таким образом расход воды составляет:

$$2,152 \cdot 200 = 430,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

Поскольку полив необходим в течение четырех лет биологической рекультивации, общий объем воды на период рекультивации составит:

$$430,4 \times 4 = 1\,721,6 \text{ м}^3.$$

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	МП-3Х-050525-ОВОС			

Электроснабжение бытового городка и участка работ.

Электроснабжение площадки осуществляется с помощью дизель-генераторов.

Режим работы на объекте не предполагает работу в ночные часы.

Электроэнергия расходуется на силовые потребители, технологические процессы, а также на внутреннее освещение временных зданий и наружное освещение мест производства работ, складов и территории работ. Основными потребителями электроэнергии являются строительные машины, технологические процессы и инструменты. Расчёт выполнен согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Освещение строительной площадки следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 «ССБТ Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

Режим работы на объекте не предполагает работу в ночные часы, освещение строительной площадки в темное время суток осуществляется от дизель-генератора.

Освещенность площадки должна быть не менее 6,0 люкс, исключая возможность ослепления водителей и пешеходов.

Таблица 4 – Расчет потребности оборудования в электроэнергии

Потребитель электроэнергии	Мощность, кВт	Количество установок	Суммарная мощность
Пункт мойки колес	3,1	1	3,1
Насос	1,0	1	1,0
Калориферы	1,5	1	1,5

Таблица 5 – Расчет потребности в освещении

Наименование	Ед. изм.	Площадь	Норматив на ед. изм.	Всего
Внутреннее освещение административных и санитарно-бытовых помещений	м ²	53,1	0,025	1,33
Наружное освещение <i>в том числе</i>				
Охранное освещение	пм		0,002	2,02
Прожекторы 500 Вт	шт.		500	56500

Потребность в электроэнергии, кВт определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ по формуле:

$$P = L_K \left(\frac{K_1 P_M}{\cos E_1} + K_3 P_{OB} + K_4 P_{OH} + K_5 P_{CB} \right) \quad (2)$$

где:

L_K – коэффициент потери мощности в сети (1,05);

P_M – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (насосы, комплект «Мойдодыр» и т.д.);

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист. № Док Подпись Дата

МП-3Х-050525-ЛНВ СОГР

Лист

10

$P_{ОВ}$ – суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (бытовые помещения для рабочих);

- то же, для наружного освещения объектов и территории;
- то же, для сварочных трансформаторов;
- коэффициент одновременности работы электромоторов (0,5); 3
- то же, для внутреннего освещения (0,8);

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

1.2.4. данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг).

Объект непроизводственного назначения.

1.2.5. сведения об использовании сырья и отходов производства.

Объект непроизводственного назначения.

1.2.6. сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов отсутствуют.

1.2.7. сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.

Согласно выписке из ЕГРН от 20.10.2025 г. №КУВИ-001/2025-199120632:

- вид объекта недвижимости: земельный участок;
 - кадастровый номер: 03:07:400101:49;
 - категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
 - вид разрешенного использования: для размещения свалки твёрдых бытовых отходов;
 - 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 развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны: данные отсутствуют;
 - сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества: земельный участок расположен в границах: 03:00-9.2 Байкальская природная территория и ее экологические зоны, 03:07-9.2 Байкальская природная территория и ее экологические зоны;
 - сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд: данные отсутствуют;
 - правообладатель (правообладатели): Муниципальное образование "Хамнейское" сельское поселение;
 - вид, номер, дата и время государственной регистрации права: постоянное (бессрочное) пользование 03-03-04/016/2013-351 16.05.2013 00:00:00;

Согласно сведениям, содержащимся в ГРОНВОС с актуальностью на 15.01.2026 г., население села Хамней составляет 638 человек.

1.3. технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов).

На объекте проектирования не предполагается строительство объектов капитального строительства.

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

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

2. Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность:

2.1. состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов;

Основным критерием оценки степени загрязнения природных сред тем или иным химическим веществом в России является их предельно допустимая концентрация (ПДК). Под ПДК понимается максимальное содержание загрязняющего химического соединения (или элемента), не вызывающего прямого или косвенного негативного влияния на объекты окружающей среды и здоровье человека.

Другим эталоном сравнения и оценки уровней химического загрязнения являются так называемые «фоновые» содержания – т.е. содержания контролируемых веществ в антропогенно незагрязненных природных объектах-аналогах.

Таким образом, оценка уровней химического загрязнения той или иной территории проводится путём сравнения:

- существующих концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в компонентах природной среды с фоновыми уровнями (т.е. с показателями качества компонентов природной среды при отсутствии антропогенного воздействия);

- существующих концентраций ЗВ с ПДК (т.е. с установленными нормативами, превышение которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения).

Фактически, «чистых» фоновых концентраций в настоящее время не существует, а, следовательно, за фоновый уровень принимаются концентрации, характерные для данного региона – региональный показатель качества компонентов природной среды.

Загрязняющие вещества различаются по токсикологическому воздействию и частоте встречаемости в компонентах природной среды. Загрязнения классифицируются как:

- химическое (неорганическое и органическое),
- бактериологическое или микробиологическое,
- механическое,
- органогенное (биологическое).

Ниже приводится оценка современного экологического состояния компонентов природной среды на территории проектируемого объекта по результатам проведенных полевых работ.

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

Согласно пункту 5.10 СП 502.1325800.2021 "Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ", исследование и оценку загрязнения атмосферного воздуха выполняют в целях:

- выявления основных источников загрязнения атмосферного воздуха (природных и техногенных);
- получения исходных данных для прогнозных оценок загрязнения атмосферного воздуха в результате реализации проектных решений;
- установления уровня загрязнения атмосферного воздуха;
- выявления общих тенденций развития экологической ситуации в границах инженерно-экологических изысканий и на прилегающих территориях.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются транспортные средства, промышленные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу, площадки складирования химических веществ, полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов, отработанные борта угольных и сланцевых разрезов, пылящие поверхности отвалов, места проведения работ, связанных с пылеобразованием (погрузка и разгрузка сыпучих материалов, экскавация полезных ископаемых или горных пород, взрывные работы и бурение скважин, другие виды работ в промышленности, связанные с проведением обеспыливающих мероприятий).

Согласно пункту 5.10.4 СП 502.1325800.2021, установление уровня загрязнения атмосферного воздуха допускается проводить на основании данных о фоновых концентрациях.

Данные о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе работ, предоставлены "Бурятским ЦГМС - филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Приложение 8)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024 г. - 2028 г.

Значения фоновых концентраций (СФ) на участке изысканий и предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений представлены в таблице 6.1.

таблица 6.1.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	СФ	ПДК
Взвешенное вещество	мг/м³	0,192	0,5
Диоксид серы	мг/м3	0,020	0,5
Оксид углерода	мг/м3	1,2	5
Диоксид азота	мг/м3	0,043	0,2
Оксид азота	мг/м3	0,027	0,4
Формальдегид	мг/м3	0,021	0,05
Сероводород	мг/м3	0,002	0,008
Бенз(а)пирен	мг/м3	3,3	-

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

						МП-3Х-050525-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха в районе работ не превышают предельно-допустимых, не превышают гигиенические нормативы, установленные СанПин 1.2.3685-21 " Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Результаты лабораторных исследований радиационной характеристики.

Специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» проведены исследования гамма-излучений на участке изысканий.

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 2,5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Мощность дозы МАЭД гамма-излучений на территории замерялась в 10 точках.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Выводы/заключение о соответствии (не соответствии)показателей установленным нормам:

В результате проведенных измерений установлено, что измеренные показатели в объеме заявленных исследований соответствуют требованиям СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

Протокол испытаний №П.9021 от 11.07.2025 г. размещен в Приложении 9.

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

Результаты лабораторного исследования почв.

1. Санитарно-эпидемиологические исследования почв были проведены в составе инженерно-экологических изысканий. Выполнялись в целях:

- выявления основных источников санитарно-эпидемиологического загрязнения компонентов окружающей среды;
- установления соответствия изучаемой территории санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям;
- прогноза возможных изменений санитарно-эпидемиологического состояния изучаемой территории при реализации планируемой градостроительной деятельности.

Источниками санитарно-эпидемиологического загрязнения компонентов окружающей среды могут являться участки интенсивной и длительной фильтрации загрязненных хозяйственно-бытовых вод (поля фильтрации, выгребные ямы, скотные дворы, поглощающие скважины и колодцы, неисправная канализационная сеть)

Специалистами лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» проведены лабораторные исследования бактериологического и паразитологического состояния почв района изысканий (Протоколы представлены в Приложении 10).

Результаты микробиологического и паразитологического анализа представлены в таблице №

Таблица

№ п/п	Код пробы	Куколки синатроп- ных мух экз	Личинки синатропных мух экз	Личинки гельминтов экз/1000 г	Яйца гель- минтов, экз	Цисты патогенных кишечных простейших, экз/100 г
1	2	3	4	5	6	7
1	03-01/13959 -04.02-4.03. 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

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

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

Результаты санитарно-бактериологических исследований почв представлены в

таблице 6.3.2. Таблица 6.3.2

№ п/п	Код пробы	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Этерококки (фекальные)	Категория загрязнения
1	03-01/13959- 004.02-4.03.02- 1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
2	03-01/13966- 004.02-4.03.02- 1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
3	03-01/13967- 004.02-4.03.02- 1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
4	03-01/13969- 004.02-4.03.0 2 -1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
5	03-01/13970- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
6	03-01/13971- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
7	03-01/13972- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
8	03-01/13973- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
9	03-01/13974- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая
10	03-01/13975- 02-1-25	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	Чистая

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

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

Результаты исследований почв на наличие бенз(а)пирена, водородного показателя, нефтепродуктов, ртути и удельной активности цезия представлены в таблице 6.3.3.

таблица 6.3.3.

№ п/п	Код пробы	Бензопирен мг/кг	Водородный показатель ед.рН	Нефте- продукты мг/кг	Ртуть мг/кг	Удельная активность цезия, Cs-137 Бк/кг
1	03-01/13959- 004.02-4.03.02- 1-25	менее 0,005	5,2±0,1	менее 5	0,022±0,013	7,00±3,1856
2	03-01/13966- 004.02-4.03.02- 1-25	0,012±0,005	5,2±0,1	17,6±7,0	0,027±0,013	6,45±2,818
3	03-01/13967- 004.02-4.03.02- 1-25	0,011±0,004	5,1±0,1	10,1±4,0	0,027±0,012	13,0±3,7693
4	03-01/13969- 004.02-4.03.02- 1-25	менее 0,005	5,2±0,1	5,6±2,2	0,028±0,013	5,10±2,677

В соответствии с ПНД Ф 16.1.2.21-98, величина допустимого уровня бензопирена составляет не более 0,02 мг/кг.

В соответствии с ГОСТ 26483-85 величина допустимого уровня водородного показателя не нормируется.

В соответствии с ПНД Ф 16.1.2.21-98, величина допустимого уровня нефтепродуктов не нормируется.

В соответствии с ПНД Ф 16.1.1.1-96 (Издание 2006 г., величина допустимого уровня ртути не более 2,1.

В соответствии с ГОСТ Р 54038-2010, величина допустимого уровня удельной активности цезия не нормируется.

Наличие бенз(а)пирена, водородного показателя, нефтепродуктов, ртути и удельной активности цезия в исследуемой почве не превышает допустимого уровня.

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

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

Исследования почвы на наличие загрязнения тяжелыми металлами произведены испытательной лабораторией АО "РАЦ" (Приложение 11), результаты представлены в таблице 6.3.4.

таблица 6.3.4.

№ п/п	№ пробы	№ лаб.	Определяемый показатель	ПДК	Результат измерений г/т	Превышение ПДК
1	2	3	4	5	6	7
1	1	5110	Медь	15	47	3,13
			Никель	30	75	2,5
			Свинец	15	21	1,4
			Цинк	45	107	2,38
			Кадмий	0,12	0,50	4,17
			Мышьяк	2,2	14	6,36
			Кобальт	10	22	2,2
2	2	5111	Медь	15	41	2,73
			Никель	30	71	2,37
			Свинец	15	19	1,27
			Цинк	45	99	2,2
			Кадмий	0,12	0,50	4,17
			Мышьяк	2,2	11	5
			Кобальт	10	21	2,1
3	3	5112	Медь	15	50	3,33
			Никель	30	72	2,4
			Свинец	15	21	1,4
			Цинк	45	103	2,29
			Кадмий	0,12	0,6	5
			Мышьяк	2,2	21	9,55
			Кобальт	10	25	2,5
4	4	5113	Медь	15	50	3,33
			Никель	30	85	2,83
			Свинец	15	22	1,47
			Цинк	45	118	2,62
			Кадмий	0,12	0,50	4,17
			Мышьяк	2,2	17	7,73
			Кобальт	10	24	2,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

В соответствии с СП 502.1325800.2021, СанПиН 1.2.3685-21, применены значения ПДК для дерново-подзолистых суглинистых и глинистых почв.

Суммарный показатель химического загрязнения составил:

$$\begin{aligned}
 - Z_{c1} &= (3,13 + 2,5 + 1,4 + 2,38 + 4,17 + 6,36 + 2,2) - (7-1) = \mathbf{16,14}; \\
 - Z_{c2} &= (2,73 + 2,37 + 1,27 + 2,2 + 4,17 + 5 + 2,1) - (7-1) = \mathbf{13,84}; \\
 - Z_{c3} &= (3,33 + 2,4 + 1,4 + 2,29 + 5 + 9,55 + 2,5) - (7-1) = \mathbf{18,47}; \\
 - Z_{c4} &= (3,33 + 2,83 + 1,47 + 2,62 + 4,17 + 7,73 + 2,4) - (7-1) = \mathbf{18,55}.
 \end{aligned}$$

В соответствии с таблицей 5.2 СП 502.1325800.2021, категории загрязнения почв (или грунтов) в зависимости от величины суммарного показателя загрязнения определяется как **умеренно опасная**.

Результаты газохроматографического анализа № 066-25 от «21» августа 2025 г., выполненного ООО ПГК «Сибгеоком» (Приложение 12) отражены в таблице 6.3.5

таблица 6.3.5.

№ пробы	Содержание компонентов. % об			
	Водород H ₂	Кислород O ₂	Диоксид углерода CO ₂	Метан CH ₄
х пр-1	<0,001	21,00	0,0775	1,14E-01
х пр-2	<0,001	20,93	0,0198	4,04E-04
х пр-3	<0,001	20,66	0,2263	7.00E-04
х пр-4	<0,001	20.59	0,1263	2.94E-04
х пр-4к	<0,001	20,44	0,2207	3,13E-04
х пр-5	<0,001	19,1 1	0,2045	3,72E-04
х пр-6	<0,001	20,25	0,118	1,52E-02
х пр-7	<0,001	20,22	0,486	10,1+4,0
х пр-8	<0,001	20,54	0,3203	1,76E-02
х пр-9	<0.001	19,81	0,6035	4,51E-04
х пр-10	<0.001	20,26	0,3319	7.00E-04

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

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

Согласно таблице 5.5 СП 502.1325800.2021, при объемной доле компонента: метан - менее 0,1 % об., диоксид углерода - менее 1,0 %об., кислород - больше или равно 18 %об, водород молекулярный - менее 0,1 % об., степень газогеохимической опасности грунтов считается безопасной, **грунт может использоваться без ограничений.**

Химический и (или) компонентный состав вида отходов устанавливается на основании сведений, содержащихся в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации.

В случае отсутствия сведений о химическом и (или) компетентном составе вида отходов в указанной документации, химический и (или) компонентный состав вида отходов устанавливается по результатам количественных химических анализов, выполняемых с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям и средствам измерений.

Исследования почвы по компонентному составу вида отходов проведены испытательной лабораторией Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» (Приложение13). Результаты отражены в таблице 6.3.6.

таблица 6.3.6

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $R=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 795/БУР4ШО1			
1	Бетон, %	$8,88 \pm 2,66 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
2	Древесина, %	$37,34 \pm 11,20 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
3	Камни/гравий, %	$3,41 \pm 1,02 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
4	Кирпич, %	$20,57 \pm 6,17 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
5	Металл, %	$6,51 \pm 1,95 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
6	Растительные остатки, %	$1,75 \pm 0,53 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
7	Стекло, %	$1,02 \pm 0,31 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
8	Шифер, %	$20,52 \pm 6,16 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $R=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 796/БУР4ШО2			
1	Древесина, %	$20,21 \pm 6,06 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
2	Древесная щепа, %	$2,31 \pm 0,69 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
3	Картон, %	$3,87 \pm 1,16 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
4	Металл, %	$7,54 \pm 2,26 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
5	Полимер, %	$11,92 \pm 3,58 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
6	Поролон, %	$10,28 \pm 3,08 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
7	Растительные остатки, %	$7,97 \pm 2,39 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
8	Резина/каучук, %	$0,47 \pm 0,14 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
9	Стекло, %	$20,28 \pm 6,08 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)
10	Текстиль, %	$15,15 \pm 4,55 (\Delta)$	ПНД Ф 16.3.55-08 (2014)

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

На основании результатов биотестирования отходы производства и потребления (строительные отходы) относятся к 4 (четвертому) классу опасности отходов для окружающей среды. Класс опасности отходов установлен в соответствии с приказом МПР России от 04. 12.2014 г. №536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".

Согласно ФККО, отходы, образующиеся при рекультивации свалок ТКО относятся к следующему виду: «отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов» (код 7 31 931 11 72 4). Данный вид отходов имеет 4 класс опасности (малоопасные отходы).

Агрохимическая характеристика почв территории изысканий выполнена испытательной лабораторией Бурятского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба" (Приложение 14), представлена в таблице 6.3.7.

таблица 6.3.7.

№ п/п	Анализируемый показатель	Ед. изм.	Обеспеченность питательными веществами	Шифр образца 1009
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85	5,6
2	рН водной вытяжки	ед.рН	ГОСТ 26423-85	7,2
3	Массовая доля подвижных соединений фосфора	млн	ГОСТ 26204-91	153
4	Массовая доля подвижных соединений калия	млн	ГОСТ 26204-91	66
5	Обменный кальций	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	17,5
6	Обменный магний	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	2,1
7	Количество эквивалентов натрия	ммоль/100г	ГОСТ 26427-85	0,99
8	Обменный натрий	ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,00
9	Нитратный азот	млн	ГОСТ 26951-86	1,32
10	Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-2021	10,3
11	Органическое вещество	%	ГОСТ 26213-2021	1,52

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

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

В таблице 6.3.8 отражены данные по обеспеченности почв гумусом, азотом, подвижным фосфором и обменным калием.

таблица 6.3.8

Обеспеченность почвы минеральными веществами	Гумус % по Тюрину	Легко гидролизуемый азот по Тюрину, Кононовой	P ₂ O ₅ мг/кг почвы		K ₂ O мг/кг почвы	
			по Кирсанову	по Чирикову	по Кирсанову	по Чирикову
Очень низкая	меньше 2	меньше 30	меньше 25	меньше 20	меньше 40	меньше 30
Низкая	2-4	30-40	25-50	20-50	40-80	20-40
Средняя	4-6	40-50	50-100	50-100	80-120	40-80
Повышенная	6-8	50-70	100-150	100-150	120-170	80-120
Высокая	8-10	70-100	150-250	150-200	170-250	120-180
Очень высокая	10	больше 100	больше 200	больше 200	больше 180	больше 180

Выводы по агрохимической характеристике почвы объекта изысканий:

1. pH солевой вытяжки 5,6 - слабокислая реакция;
2. pH водной вытяжки 7,2 - нейтральная реакция;
3. подвижный фосфор 153 - высокое содержание;
4. подвижный калий 66 - среднее содержание;
5. Нитратный азот 1,32 - очень низкое содержание;
6. Кальций 17,5 - среднее содержание;
7. Магний 2,1 - нормальное содержание;
8. Натрий 0,00 - отсутствует;
9. Ограниченное вещество (гумус) 1,52 - очень низкое.

Калийный и фосфатный режим, физико-химические свойства связаны с гумусовым состоянием почвы (Мудрых, Самофалов, 2019). Именно количество гумуса и его качество является интегральным (обобщающим) показателем плодородия почв (Liu, X. At el., 2006; Когут, 2012; Грищенко, 2013; Дыдышко и др., 2018; Сычев, 2019).

При уровне гумусированности в 1,52%, получение высокого урожая сельскохозяйственных культур затруднено.

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

Результаты исследования природных вод.

Согласно письму Администрации МО "Закаменский район" Республики Бурятия №485 от 26.09.2025 г. (Приложение 15) в районе изысканий отсутствуют:

- подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- выпуск сточных вод.

Подземные воды на участке изысканий (июль2025 г.) скважинами не вскрыты.

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

Климатическая характеристика района дана по материалам наблюдений метеостанции Цакир Закаменского района, предоставленным Бурятским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Забайкальское УГМС» (Приложение 16).

№ 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. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

Геологическое строение и рельеф.

Территория Закаменского района относится к границе двух региональных геологических структур, представленных карбонатно-терригенными толщами нижнего палеозоя Джидинской складчатости и интрузивами гранитоидов Модонкульского массива. Граница проходит между ними в районе промышленного центра г. Закаменск по днищу долины ручья Барун-Нарын, вдоль нее сформирована зона пород, свойственных для крупных региональных долгоживущих разломов – пластины ультраосновного горного состава, мелкие тела гранитоидов среди интенсивно смятых и рассланцованных осадочно-вулканогенных пород.

Исследуемая территория сложена преимущественно нижнепалеозойскими породами: вулканогенно-терригенной нижнекембрийской хохюртовской свитой, на которой залегают кембрий-ордовикские песчаники, сланцы, известняки джидинской свиты и др. Выше залегают основные эффузивы чернойаровской свиты верхнепермского-нижнетриасового возраста, которые, в свою очередь, перекрыты кислыми эффузивами цаган-хунтейской свиты триаса.

Кайнозойские образования. Четвертичная система:

- аллювиальными отложениями: галечники, пески, супеси, суглинки (Q);
- оливиновые долинные базальты.

Мезозойские образования. Гуджирский комплекс:

- лейкократовые граниты, граниты-порфиры.

Нерасчлененный палеозойско-мезозойский комплекс. Чернойаровская свита:

- ортофиры, кератофиры, туфы, туфолавы.

Палеозойские образования. Кембрийская система.

Джидинская свита:

- песчаники, алевролиты, известняки. Хохюртовская свита:
- основные и средние вулканиты, известняки, метасланцы.

Рельеф Закаменского района — это гористый рельеф, занимающий часть гор Восточного Саяна и Хамар-Дабана, с высотами от 700 до 1300 метров над уровнем моря. Вдоль мощных горных хребтов протягиваются узкие и глубокие долины рек, таких как река Джидида и её притоки, а на территории района также имеются небольшие озёра.

Район расположен в горной зоне с высотной поясностью, характерной для южной части Восточной Сибири.

На территории района расположены Хамар-Дабан, а также Ключевский и Хангарульский хребты, прилегающие к Джидинскому хребту. Общий перепад высот от 600 до 2623 м над уровнем моря.

Через район проходят горные хребты, которые формируют его рельеф. Между хребтами встречаются межгорные долины, в которых расположены населенные пункты, в том числе и Хамней.

Рельеф села Хамней, как и всего Закаменского района Бурятии, представляет собой сочетание гор и горных долин.

Средняя высота с. Хамней 954 м. Минимальная высота 893 м. Максимальная высота 1205 м.

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

Абсолютные отметки поверхности участка на площадке строительства колеблются от 965,11 м до 968,37 м.

Согласно результатов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «МП Проект» (ЗК-ГК050525-ИГИ), геологическое строение изыскиваемой площадки представлено следующими инженерно-геологическими элементами:

По результатам инженерно-геологических изысканий на объекте выделены 7 литологических разностей грунтов (ИГЭ):

ИГЭ-1 суглинок щебенистый - мощность слоя 1 м;

ИГЭ-2 грунт щебенистый - мощность слоя от 0,7 до 1 м;

ИГЭ-3 супесь дресвянистая - мощность до 1 м;

ИГЭ-4 суглинок легкий - мощность слоя от 0,5 до 4 м;

ИГЭ-5 супесь пылеватая - мощность слоя 0,5 м;

ИГЭ-6 супесь щебенистая - мощность слоя от 1 до 1,2 м;

ИГЭ-7 суглинок с щебнем - мощность слоя до 0,8 м;

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

Подземные и поверхностные воды

Территория Закаменского района полностью относится к Ангаро-Байкальскому бассейновому округу и разделена горными хребтами на несколько изолированных речных бассейнов.

Большая часть площади района занята бассейном реки Джиды, севернее хребта Хамар-Дабан расположены бассейны южных притоков озера Байкал, в основном реки Снежной. В южной и юго-западной частях района, примыкающих к государственной границе с Монголией, находятся северные притоки монгольской части бассейна реки Селенги.

Река Джида – один из самых крупных притоков р. Селенги на территории республики, впадающий в р. Селенгу слева на расстоянии 346 км. от устья. Длина реки составляет 567 км, площадь водосбора 23500 кв. км. (в пределах России 18580 кв.км.), средний уклон 2,7 %. Бассейн реки характеризуется хорошо развитой гидрографической сетью (коэффициент густоты речной сети равен 0,44 кв. км.). Площадь бассейна на территории Закаменского района составляет 12 000 кв. км. Река Джида берет начало на южных склонах хребта Хамар-Дабана. В верховье она течет в юго-восточном направлении, а затем резко поворачивает на восток. На всем своем протяжении река Джида принимает многочисленные притоки, наиболее значительные из них на территории Закаменского района: слева р.р. Цакирка, Хамней (с притоками Сангина, Мыла, Дархинтуй), Улекчин, справа – реки Цакирка, Модонкуль, Хасуртый, Шабартай, Цэжэ.

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 Джиду впадает река Хамней (Барун-Хамней).

Расстояние участка изысканий до реки Джиды 1000 м

В периоды весеннего снеготаяния, обильных дождей на слабонаклонных участках возможно формирование сезонно-действующего горизонта, скоплений и линз воды на исследуемой территории.

На момент изысканий (август 2025 г.) гидрогеологические условия до разведанной глубины 6,0 м характеризуются отсутствием подземных вод.

Согласно письму Администрации МО "Закаменский район" Республики Бурятия №485 от 26.09.2025 г. (Приложение 15) в районе изысканий отсутствуют:

- подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- выпуск сточных вод.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	глубины 6,0 м характеризуются отсутствием подземных вод.					
			Согласно письму Администрации МО "Закаменский район" Республики Бурятия №485 от 26.09.2025 г. (Приложение 15) в районе изысканий отсутствуют:					
			- подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения; - выпуск сточных вод.					
Взам. инв. №							Лист	
								МП-3Х-050525-ОВОС
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Почвы и растительный мир.

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.

Согласно карте почвенно-географического районирования Российской Федерации, участок изысканий находится в Джидинском почвенном округе чернозёмов мучнисто-карбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-таёжных, дерново-подзолистых почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых. Индекс почвенного округа в9 гI.

Почвенная провинция: Забайкальская горная чернозёмов мучнисто-карбонатных и бескарбонатных, серых лесных неоподзоленных, дерново-подзолистых, дерново-таёжных почв, подбуров таёжных и подзолов альфегумусовых.

Почвенно-биоклиматическая область: Восточно-Сибирская мерзлотно-таёжная.

Географический пояс: Бореальный.

Результаты исследования почвы участка работ по гранулометрическому составу, проведенные испытательной лабораторией Бурятского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба" представлены в таблице 4.4.1. (Приложение 14).

таблица 4.4.1

Гранулометрический состав ГОСТ 12536-2014 Содержание фракций, %						
1-0,25мм	0,25-0,05мм	0,05-0,01мм	0,01-0,005 мм	0,005-0,001 мм	менее 0,001мм	сумма фракций менее 0,01
4,43	29,3	26,0	6,91	4,88	28,4	40,2

Наименование почвы по гранулометрическому составу: тяжелосуглинистая.

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 — светлехвойные, смешанные и широколиственные леса и степи, в высокогорье северной и северо-западной части района широко распространены заросли кедрового стланика и гольцы. Чётких границ между высотными поясами нет, поскольку в зависимости от экспозиции склонов могут встречаться совершенно различные растительные сообщества — если на северных склонах преобладают светлехвойные и горно-таёжные леса, то на южных — горные степи.

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.
	Лист	№ док.
	Подп.	Дата

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 гольцы и каменистые участки. Лиственные породы: береза, осина, ольха, черемуха - встречаются в долинах рек.

На территории района изысканий сплошной лесной массив отсутствует, преобладает сухая степь.

Согласно, выписке из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия, защитные леса (в том числе защитные участки леса), лесопарковые зеленые пояса на участке изысканий отсутствуют (Приложение 17).

Согласно письму Администрации МО "Закаменский район" от №485 от 26.09.2025 г. на площадке проектирования (приложение 15) отсутствуют:
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования.

Согласно письму ФГБУН ИОЭБ СО РАН от 13.08.2025 г. №271/01-173 (приложение 18) в границах проектируемого объекта и попадающих в зону радиусом 500 метров, примыкающей к участку по периметру, установлено произрастание редкого вида растения Пион уклоняющийся.

В отношении краснокнижного вида рекомендовано два варианта проведения работ на территории: 1) огородить зону произрастания краснокнижных растений, отступив от границы зоны произрастания на 20 метров вглубь участка, и проводить работы строго вне этой зоны; 2) получить разрешение на уничтожение растений в МПР РБ, уплатив соответствующий штраф.

Другие виды растений и грибов, занесенные в Красные книги Республики Бурятия (2023) и Российской Федерации, на территории обследования не обнаружены.

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

Животный мир.

Животный мир Закаменского района представлен разнообразными видами, характерными для таёжной зоны, включая соболя, белку, лисицу, медведя, изюбря и кабарга. Встречаются также краснокнижные животные, такие как горный архар и снежный барс, а в реках и озёрах обитают байкальский осетр, таймень и хариус. Встречаются уязвимые виды птиц, такие как большая выпь, и различные виды, относящиеся к гусеобразным, дятлообразным и другим отрядам. На территории Закаменского района находится самый крупный в республике Снежинский заказник. Его площадь более 238 тысяч га. Он расположен в северо-восточной части Закаменского района и занимает обширную водосборную территорию реки Снежной в центральной части хребта Хамар-Дабан. На его территории обитают изюбрь, лось, сибирская косуля, кабарга, кабан, колонок, рысь, росомаха, лисица, бурый медведь, волк и другие. Также там можно встретить соболя, горностаю, ласку. Снежинский заказник называют "закаменскими Альпами" в силу их труднодоступности. В гольцовой части заказника обитает находящаяся на грани исчезновения хамар-дабанская популяция диких северных оленей.

Согласно письму ФГБУН ИОЭБ СО РАН от 13.08.2025 г. №271/01-173 (приложение 18) в границах проектируемого объекта и попадающих в зону радиусом 500 метров не установлено обитание редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия (Приказ Минприроды РБ от 06.09.2023 г. №381-ПР "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия").

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 11.07.2025 г. № 83-01-40-и1915/25 (Приложение 19) сведения о путях миграции животных, численности и плотности охотничьих ресурсов на участке изысканий отсутствуют.

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

2.4. имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий.

В статье 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (далее - Закон) сформулированы основные понятия:

- **окружающая среда** - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;
- **природная среда** (далее также - природа) - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов;
- **компоненты природной среды** - земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле;
- **природный объект** - естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства;
- **природно-антропогенный объект** - природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение;
- **антропогенный объект** - объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов.

Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация) является общедоступной информацией, к которой не может быть ограничен доступ, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к государственной тайне (статья 4.3 Закона).

В 2025 году Министерством природных ресурсов и экологии Республики Бурятия опубликован Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2024 году» (далее по тексту - Доклад), имеющий статус официального документа (<https://egov-buryatia.ru/mpr/files/ГД%202024.pdf>).

В докладе опубликованы следующие данные:

Атмосферный воздух.

В соответствии с таблицей 3 Доклада динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками в Закаменском районе Республики Бурятия в 2020-2024 гг., тыс. тонн составляет:

таблица 3.

Административный пункт	2020	2021	2022	2023	2024
Закаменский район	0,787	0,899	0,997	0,954	0,949

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

Сведения о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от **стационарных источников** в разрезе основных групп видов экономической деятельности приведены в таблице 4.

таблица 4.

Виды экономической деятельности	2020	2021	2022	2023	2024
Всего, в том числе:	0,787	0,899	0,997	0,954	0,949
Обеспечение электроэнергией	0,5374	0,5673	0,606	0,6300	0,6464
Обрабатывающие производства	0,0959	0,1089	0,0915	0,1027	0,0951
Добыча полезных ископаемых	0,0407	0,0588	0,034	0,0544	0,0590
Прочие виды экономической деятельности	0,0892	0,1330	0,133	0,1338	0,1269
Розничная и оптовая торговля	0,0189	0,0233	0,0103	0,0084	0,007
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,0048	0,0076	0,1222	0,0247	0,0146

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Республике Бурятия являются:

- источники выбросов промышленных предприятий;
- автономные источники теплоснабжения, а это котлы и печи частного сектора (отсутствуют альтернативные источники теплоснабжения);
- автотранспорт (высокий уровень автомобилизации, в основном за счет личного автотранспорта, что, в свою очередь, привело к исчерпанию пропускной способности существующих магистралей, сверхнормативному времени поездок, их низкой комфортности, большой экологической нагрузке на селитебные территории).

Согласно ежегодной статистической отчетности 2-ТП (воздух) в Республике Бурятия в 2024 году реализовано 12 мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на общую сумму 125491 тыс. руб., после проведения которых фактическое

- уменьшение выбросов в атмосферу составило 48 тонн:
- работы по совершенствованию технологических процессов;
 - повышение эффективности существующих очистных установок;
 - ликвидация источников загрязнения и пр.

По результатам исследований, проведенных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» за последние 5 лет не зафиксированы превышения гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Закаменском районе.

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

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	МП-3Х-050525-ОВОС	Лист

Состояние водных ресурсов

Река Джида, протекающая в непосредственной близости от участка работ, - один из самых крупных притоков р. Селенга на территории республики. Река обследовалась в двух пунктах: у с. Хамней и ст. Джида.

Вода реки за весь период наблюдений имела удовлетворительный кислородный режим, реакция среды в течение года изменялась от нейтральной до слабощелочной. В химическом составе воды наблюдались загрязнения по 6 веществам у с. Хамней, 5 веществам у ст. Джида.

У ст. Джида отмечалась характерная загрязненность медью, летучими фенолами среднего уровня; неустойчивая низкого уровня – железом общим, цинком, нефтепродуктами.

У с. Хамней наблюдалась характерная загрязненность по легкоокисляемым органическим веществам, меди, летучим фенолам; устойчивая – железу общему, цинку; трудно-окисляемым органическим веществам – неустойчивая низкого уровня.

В 2024 г. река Джида обследована на одном створе в районе ст. Джида.

В составе фитопланктона встречены виды и вариететы, относящиеся к отделам. Наибольшим видовым разнообразием характеризовались диатомовые водоросли, зеленые, синезеленые водоросли. Основу фитопланктона формировали в основном диатомовые водоросли. Максимальные значения численности и биомассы зарегистрированы в октябре, минимальные – в июне. Среди встреченных видов индикаторов отмечены сапробионты. В 2024 году в составе зоопланктона встречены виды. Видовое разнообразие в основном состояло из коловраток, а также наблюдалось небольшое количество веслоногих раков в науплиальной стадии развития. В составе зообентоса встречены виды из следующих таксономических групп: Поденки, стрекозы, хирономиды.

Экосистема реки находится в состоянии экологического благополучия с элементами антропогенного экологического напряжения.

Характеристики воздействия на водные ресурсы напрямую связаны с использованием воды, основными элементами которой являются забор воды из природных источников и сброс сточных вод.

Общие показатели использования воды за 2024 в Закаменском районе, тыс. куб. м:

- забрано воды (из подземных источников): 1483,01;
- использовано свежей воды на нужды: 1330,23 , из них:
 - питьевые и хозяйственные - 862,79;
 - производственные - 155,04
- сброс сточных, транзитных и других вод: 498,54, из них:
 - сточные в поверхностные водные объекты - всего 476,31, из них загрязненной - 476,31, нормативно-очищенной - 0.

Постановлением Правительства Республики Бурятия от 30.05.2013 № 65 утверждена Государственная программа Республики Бурятия «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Одно из направлений программы – «Охрана, рациональное использование водных ресурсов и защита от негативного воздействия вод на территории Республики Бурятия» направлено в том числе на решение задачи по созданию условий для восстановления и экологической реабилитации водных объектов.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС					
-------------------	--	--	--	--	--

Земельные ресурсы.

Согласно действующему законодательству, государственный учет наличия и использования земель осуществляется по категориям земель и угодьям без включения в состав земельного фонда земель, покрытых внутренними морскими водами и территориальным морем.

Структура земельного фонда Закаменского района Республики Бурятия по категориям земель на 01.01.2025, га:
всего 1532285;

- земли сельскохозяйственного назначения -121673;
- населенных пунктов - 10670;
- земли промышленности и иного назначения - 1813;
- земли особо охраняемых территорий и объектов -5;
- земли лесного фонда - 1377251;
- земли водного фонда - 0;
- земли запаса - 20873.

Радиационная обстановка

Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «З абайкальское УГМС» проводит наблюдения за радиационным фоном на 23 метеостанциях Республики Бурятия и в г. Улан-Удэ.
Районы Республики Бурятия являются благополучными.

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте (РГПТ), представленном для заключения в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Республике Бурятия, дает представление о радиационной обстановке на территории республики.

В РГПТ представлены данные об удельной (объемной) активности радионуклидов в объектах окружающей среды (воде источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и открытых водоемов, атмосферном воздухе), определенных Федеральным законом «О радиационной безопасности населения».

Мощность дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности, в помещениях жилых и общественных зданий не превышает значений многолетних наблюдений.

Анализ сведений, представленных в РГПТ Республики Бурятия по состоянию на 2024 год показывает, что радиационная обстановка в республике не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами и оценивается специалистами в области обеспечения радиационной безопасности как удовлетворительная.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС					
-------------------	--	--	--	--	--

2.5. наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий.

В письме Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 (Приложение 20) размещен исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения. Данное письмо с приложенным Перечнем можно использовать, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации. Согласно Перечню, на территории изысканий отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны (Приложение 3, стр.102 ОВОС).

Согласно, выписке из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия от 22.05.2023 г. особо охраняемые природные территории регионального значения на территории проектируемого объекта отсутствуют (Приложение 17).

Согласно письму Администрации МО "Закаменский район" Республики Бурятия №485 от 26.09.2025 г. в районе изысканий отсутствуют (Приложение 15):

- существующие, проектируемые ООПТ;
- округа санитарной (горносанитарной) охраны курортов;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов

производства.

Объекты историко-культурного наследия.

Согласно письму Администрации Главы РБ и Правительства РБ от 22.10.2025 № ОКН-20251021-33036375512-3 (приложение 21) на участке изысканий отсутствуют:

- объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия народов Российской Федерации,
- выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Запрашиваемая территория (земельный участок) расположена вне защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия.

Режимы использования земельного участка отсутствуют.

Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы отсутствует.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

При производстве работ по ликвидации накопленного вреда 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 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.

Хозяйственная деятельность в результате намечаемой деятельности не окажет негативное воздействие на социально-экономическую обстановку региона, в котором намечается деятельность.

Однако, любая хозяйственная деятельность связана с определенными экологическими рисками, которые не должны превышать положительного влияния на социально-экономическую и экологическую ситуацию в районе строительства.

Возможное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Воздействие объекта в период строительства 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 техники;
- вибрационного воздействия от работы автотранспорта;

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

Изм.	Гол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

- 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.

По результатам инженерно-экологических изысканий почвогрунты исследуемой территории относятся к чистой категории. После проведения работ по ликвидации накопленных отходов предусмотрены мероприятия по рекультивации земельного участка.

Общий уровень воздействия на состояние земельных ресурсов в процессе производства работ минимизирован и будет являться допустимым.

Воздействие оценивается как локальное, в пределах отвода земельного участка для предлагаемой деятельности.

Возможное воздействие на атмосферный воздух.

В период работ по ликвидации свалки 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 работ нет. Площадка рассматривается как неорганизованный площадной источник 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 строительства будет происходить в результате:

- работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники, механизмов; - перемещения и ссыпке грунтов

Работы следует производить методом «с колес». Заправка автотранспорта производится на стационарных АЗС.

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. №

Изм.	Дол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

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 строительства на проектируемой площадке будет использоваться строительная техника, возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами.

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

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС					
-------------------	--	--	--	--	--

Возможное воздействие на растительный и животный мир

Основные формы воздействия на растительный покров при строительстве 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).

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 строительстве объекта (отсыпке насыпей под сооружения, дороги) выше и ниже от насыпей по рельефу неизбежно происходит изменение гидрологических условий (условий формирования поверхностного стока). Предпосылки для развития указанных процессов формируются на этапе проведения строительных работ.

Территория, на которой будут проводиться работы, отличается высокой степенью антропогенного воздействия. Отходы потребления зачастую приводят к ранению и заболеванию представителей животного мира, уничтожению естественной растительности.

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

Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, позволят обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

4.1. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух.

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства выполнена на основании данных по технологии и этапах производства работ, о составе используемых строительных машин и механизмов с учетом их индивидуальных характеристик, и продолжительности отдельных этапов работ.

Минимальное расстояние от объекта проведения работ до ближайшего жилого дома - 35 метров. Период строительства – 8 месяцев. Объект площадной, работы выполняются поэтапно в соответствии с разделом ПОС.

№ источника выбросов	Наименование источника выбросов
6501	Пересыпка материалов
6502	ДВС при работе ДТ*
6505	Стоянка
6506	Внутренний проезд

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства выполнена на основании данных по технологии и этапам производства работ, о составе используемых строительных машин и механизмов с учетом их индивидуальных характеристик, и продолжительности отдельных этапов работ, режим работы – односменный, продолжительность смены с 8.00 до 17.00 ч или с 9.00 до 18.00.

Техника, используемая при проведении строительных работ, заходит на объект полностью экипированной. Заправка техники – на АЗС общего пользования. Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта будет происходить в результате работы проектных источников выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками проектируемого объекта с указанием их предельно допустимых концентраций /ПДК/ в воздухе населенных мест, класса опасности и количества приведен в таблице 4.1.1. Параметры выбросов представлены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение кри- терия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0002828	0,000091
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на мар-ганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000327	0,000018
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1220387	0,039121
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0198270	0,006357
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	1,0137301	0,005287
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0113623	0,004127
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,4519243	0,051165
0616	Диметилбензол (Ксилол) Керосин	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000000	0,000000
2732	Скипидар (в пересчете на углерод)	ОБУВ	1,20000		0,0657039	0,011174
2748	Уайт-спирит	ПДК м/р	2,00000	4	0,0000000	0,000000
2752		ОБУВ	1,00000		0,0000000	0,000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0116667	0,030678
Всего веществ : 12					1,6965685	0,148018
в том числе твердых : 4					1,0257123	0,036074
жидких/газообразных : 8					0,6708562	0,111944
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

Изм. Получ. Лист. № Док Подпись Дата

5. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации;

Любой вид хозяйственной деятельности неизбежно связан с воздействием на окружающую среду, поэтому предотвращение и минимизация отрицательных воздействий является неотъемлемым условием реализации проектов. Разработчиками ОВОС рекомендуется ряд мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при реализации проекта, которые носят, в основном, организационный характер.

Основное негативное воздействие на качество окружающей среды будет наблюдаться в период строительства объекта. В составе проектной документации выполнен раздел «Проект организации строительства», и раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», который содержит описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства. При определении мероприятий по охране окружающей природной среды на период строительства необходимо руководствоваться нормативными документами по охране окружающей среды.

Расчетный уровень экологической нагрузки для проектируемого объекта определен по наиболее вероятным направлениям воздействия на окружающую среду: атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, отходы. На основании анализа потенциальных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий.

Основное внимание при разработке мероприятий по охране окружающей среды отведено экологически безопасной организации строительного периода.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительную организацию, кроме выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства объекта.

При строительстве необходимо выполнять требования раздела 7 "Охрана окружающей среды", СП 48.13330.2019 "Организация строительства" и СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Не допускается сжигание строительного мусора. При производстве СМР, работа двигателей машин и механизмов со сверхнормативным выбросом выхлопных газов (ГОСТ 12.1.005-88) не допускается.

Используемый в строительстве автотранспорт и строительная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам в части выброса выхлопных газов, токсичных продуктов неполного сгорания топлива и аэрозолей, а также шума работающего двигателя и ходовой части.

Строительная организация, выполняющая строительно-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды.

Изм.	Взам.	Изм.	№
Подпись и дата			
Изм.	№ подл.		

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выражаются в конкретных действиях, направленных на снижение выделений в окружающую среду загрязняющих продуктов и расходных материалов из технологических систем, на оснащение установок экономичными двигателями, и в своевременных профилактических работах по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, соблюдении технических нормативов выбросов.

Организационным мероприятием для безаварийной работы и обеспечения технической исправности оборудования и транспортных средств служит их паспортизация с указанием дат проведенных ремонтных и профилактических работ.

Ремонтные и профилактические работы, контроль за составом выхлопных газов двигателей ведутся только лицензированными сервисными службами.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период проведения работ, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно, достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

В качестве технологических мероприятий можно выделить и порекомендовать:

- высокую предварительную готовность к проведению работ,
- соблюдение правил противопожарной безопасности,
- ежедневный осмотр техники на предмет отсутствия неплотностей и, как следствие, утечек топлива из топливной системы,
- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штиль, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке;
- утилизацию отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы;
- транспортировку пылящих строительных материалов в упаковках, ящиках, под брезентом.
- увлажнение грунта при строительных работах.

Мероприятия по защите от шума

Основным мероприятием по снижению акустической нагрузки на территорию в период работ является подбор оборудования, характеризующейся пониженными шумовыми характеристиками.

В период ведения строительных работ в качестве организационных мероприятий по снижению уровня шума и соответственно шумового воздействия на прилегающую территорию и в рабочей зоне можно рекомендовать следующие решения:

- строительные работы проводить в дневное время суток с одновременным использованием минимального количества машин и механизмов;
- наиболее интенсивные источники шумового воздействия должны располагаться на максимально возможном удалении от зданий, в которых находятся люди;
- непрерывное время работы строительной техники с высоким уровнем шума

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

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

В период эксплуатации во избежание негативного воздействия проектируемого объекта на состояние земельных ресурсов, проектом предусмотрены следующие мероприятия: накопление твердых коммунальных отходов в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» в специально установленные контейнеры на организованной площадке.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению, утилизации, транспортированию опасных отходов

Отходы должны накапливаться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или обезвреживание. На объектах образования отходов допускается лишь накопление отходов и только в специально оборудованных для этого местах. Площадки накопления располагаются непосредственно на территории объекта образования отходов в полосе временного отвода.

Места накопления имеют твердое покрытие, освещены (ГОСТ 12.1.046-2014), ограждены по периметру (ГОСТ Р 58967-2020) и оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами строительства почвенного слоя.

Размещение отходов в местах накопления должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта.

При обращении с отходами должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- накопление отходов на объектах осуществляется только с разрешения природоохранных организаций;
- запрещается сжигание отходов и их захоронение на территории;
- для вывоза отходов применяется только технически исправная техника с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей минимально возможный выброс загрязняющих веществ;
- отходопроизводитель должен обеспечивать своевременный вывоз отходов строительства;
- по завершению сосредоточенных строительных работ проводится очистка территории от отходов;
- на стройплощадке должно быть достаточно количество контейнеров и емкостей для коммунальных отходов, вывоз отходов необходимо осуществлять регулярно;
- отходы в основной массе должны сортироваться и направляться на утилизацию для повторного использования в качестве сырья, энергии, изделий и материалов;

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

Изм.	Получ	Лист	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

- ответственность за сбор и сортировку отходов на объектах их образования несет отходопроизводитель, который обязан иметь заключенные договора с подрядчиками по процессу обращения с отходами;

- сбор отходов, направляемых на захоронение и обезвреживание, осуществляется раздельно по классам опасности;

- ручная сортировка образующихся отходов допускается при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности;

- к местам накопления должен быть исключен доступ посторонних лиц.

В заключительный период производится ликвидация временных устройств и сооружений, очистка всей территории проведения работ от строительного мусора.

Строительным организациям (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства) необходимо ежегодно до 1 февраля представлять статистическую отчетность по форме №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», обеспечивая своевременное выполнение требований Федерального закона № 89 от 24.06.98, Приказа Росстата от 9.10.2020 N 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указанием по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления".

После ввода в эксплуатацию проектируемый объект рекомендуется поставить на учет как объект негативного воздействия согласно статье 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". После постановки на учет, объекту присваивается категория, в зависимости от которой юридическое лицо определяет какую разрешительную документацию и отчетность необходимо подготавливать.

В период эксплуатации накопление твердых коммунальных отходов в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» в специально установленные контейнеры на организованной площадке.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Предусмотрены следующие мероприятия по ограничению воздействия намечаемой деятельности на водные объекты в период проведения строительных работ:

- Максимальное использование сборных конструкций заводского изготовления.
- Стоянка, обслуживание и ремонт строительной техники производится на базе подрядной организации.
- Заправка топливом мобильных машин производится на базах сторонних организаций.
- Ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов.

Изнв. №	Взам. Изв. №
подл.	
Изнв. №	Подпись и дата
подл.	

Изм.	Получ	Лист	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

- Канализование стоков от жизнедеятельности работников осуществляется в биотуалеты с последующим вывозом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения по предварительно заключенному договору.

- При выезде со строительной площадки предусматривается пункт для мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды.

В период строительства поверхностные воды не используются, что является главным мероприятием по предотвращению истощения и загрязнения поверхностных водотоков.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

6. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий,предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий;

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду - это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

При разработке ОВОС проведена оценка принятых проектом решений, направленных на минимизацию негативных воздействий на окружающую среду. Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определена, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной деятельности.

Правовую основу проведения ОВОС составляет законодательство Российской Федерации и субъекта Российской Федерации. Проектная документация разработана с соблюдением требований действующих нормативных и методических документов, в которых установлены критерии, цели и нормативы состояния окружающей среды и здоровья населения. Проектная и изыскательская организация имеют соответствующие допуски к работе.

Остаточные воздействия объекта ликвидации накопленного вреда оцениваются как допустимые в периоды производства работ и в постликвидационный период. Значительных изменений в состоянии окружающей среды, с учетом остаточных воздействий объекта строительства, не произойдет.

Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инев. №							Лист
Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	МП-ЗХ-050525-ОВОС			

7. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований.

Альтернативный (нулевой вариант) не рассматривался, так как не соответствует законодательству об охране окружающей среды.

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

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

Лист

8. разработку предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

С целью контроля и принятия решений по сокращению отрицательно-го воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в с. Горячинск Прибайкальского района РБ проведение регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов природной среды в объеме выборочного экологического мониторинга не требуется.

Основная цель предлагаемого контроля и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий антропогенного воздействия при функционировании проектируемого объекта, выявлении фактов увеличения фоновых концентраций загрязнений в районе размещения объекта, проведение дополнительных анализов по содержанию формальдегида в атмосферном воздухе рассматриваемого района населенного места.

Объект строительства является объектом непроизводственного назначения. Принятые технические решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в период строительства объекта, воздействие ожидается кратко-временным по продолжительности и локальным по характеру воздействия.

Для предотвращения ущерба в результате загрязнения окружающей среды требуется организация контроля за соблюдением проектных решений в период производства работ и в период эксплуатации объекта, строго соблюдения действующих норм и правил в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается и утверждается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями, а также в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий").

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

Изм.	Получ.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-ЗХ-050525-ОВОС

Лист

Согласно п.6 главы III Постановления Правительства РФ от 21.12.2020 № 2398 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев относит объект строительства к III категории.

Согласно проведенным расчетам, на период строительства объекта, превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест и уровня акустического воздействия не прогнозируются. В связи с этим организация экологического мониторинга за состоянием качества атмосферного воздуха и уровнем акустической нагрузки на территорию нецелесообразна. Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

В период проведения работ и сразу после их окончания требуется проводить наблюдение за состоянием почвенного покрова на площадке строительства на наличие мест загрязнений нефтепродуктами. В случае обнаружения загрязнения производится очистка территории при помощи бактериальных препаратов. После проведения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора.

На стадии эксплуатации объекта контроль состояния окружающей среды проводится специальными уполномоченными органами в рамках Государственного экологического надзора.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №						
							МП-3Х-050525-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

9. выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, получены все необходимые данные.

Для оценки возможных воздействий использованы методические материалы для подготовки проектной документации, утвержденные в установленном порядке Правительством РФ, органами Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора). В нормативных документах установлены критерии, согласно которым определено воздействие проектируемых объектов на окружающую среду.

Исходные документы для разработки ОВОС выданы в установленном порядке.

В процессе разработки проекта ОВОС не было выявлено неопределенностей в определении воздействий объекта проектирования на окружающую среду как во время проведения работ по ликвидации накопленного вреда, так и в постликвидационный период.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	МП-3Х-050525-ОВОС			

11. Материалы общественных слушаний

Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инев. №

Изм.	Пол.уч	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

МП-3Х-050525-ОВОС

**Приложение № 1 к
Контракту № 07.002.025.001**

от «05» мая 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1	Муниципальный заказчик	Муниципальное казенное учреждение «Управление по развитию инфраструктуры» МО «Закаменский район»
2	Адрес, контактные телефоны	671950, Республика Бурятия, Закаменский район, г. Закаменск ул. Ленина, 17, тел: 8(30137) 4-54-11.
3	Местонахождение объекта	671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней, с кадастровым номером: 03:07:400101:49, и прилегающая территория в границах земельных участков, государственная собственность на которой не разграничена.
4	Характеристика объекта	Участок расположен по адресу Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней Площадь земельного участка уточнить проектом Технические характеристики объекта: - кадастровый номер: 03:07:400101:49 - СЗЗ 800 м, - расстояние до ближайшего населенного пункта 1500 м, - расстояние до водного объекта (р. Джида) 1000 м, - ограждение отсутствует, - деятельность по складированию ТКО прекращена, постановлением Администрации МО «Хамнейское» СП от 18.11.2019г. № 12, - общий объем накопленных отходов 597,1 м³ - объекты капитального строительства на земельном участке – отсутствуют.
5	Цель проектирования	Разработка технических решений по ликвидации несанкционированной свалки отходов, рекультивации нарушенных земель для улучшения экологической обстановки в Закаменском районе Республики Бурятия.
6	Последовательность проведения работ	1. Разработка ПСД в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 №2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде» 2. Исполнитель проводит все необходимые согласования проекта. Исполнитель организует прохождение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, проверку достоверности определения сметной стоимости проекта ликвидации, государственную экологическую экспертизу от имени Заказчика. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего экспертизу, осуществляется за счет Исполнителя. Оплата экспертиз производится Исполнителем.
7	Наименование и состав выполняемых работ	Разработка проектно-сметной документации на выполнение мероприятий направленных на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, расположенной по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней, с кадастровым номером: 03:07:400101:49 включает комплекс мероприятий: 1 этап: - выполнение комплексных инженерных изысканий, составление технических отчетов по результатам инженерных изысканий; - определение фактического объема, массы, класса опасности несанкционированно накопленных отходов, площади, занимаемой отходами; - проработка возможных вариантов технических решений по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации нарушенных земель; - согласование наиболее оптимального технического решения по ликвидации свалки, рекультивации нарушенных земель и возможного использования участка для рекреационных целей с Заказчиком; - разработка проектной сметной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства в области проектирования и строительства, указанными в п. 15 настоящего технического задания; - разработка проекта «Оценка воздействия работ по ликвидации

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
		несанкционированной свалки отходов и рекультивации нарушенных земель в с. Хамней Закаменского района»; - проведение общественных обсуждений в форме общественных слушаний в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», включая, размещение извещений в СМИ и сопровождение общественных слушаний на всех этапах подготовки ОВОС. 2 этап: - прохождение государственной экологической экспертизы проекта, в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - получение Подрядчиком положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации. Инженерно-геодезические изыскания выполнить на всей площади, фактически занимаемой несанкционированным размещением твердых коммунальных отходов и в объеме, достаточном для принятия проектных решений по рекультивации объекта, получению положительного заключения Государственной экологической экспертизы, положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации.
8	Сроки выполнения работ	Срок выполнения работ: С даты заключения контракта по 01.12.2025 г. Подрядчик вправе выполнить работы досрочно и сдать их результаты заказчику.
9	Источник финансирования	Республиканский бюджет и местный бюджет.
10	Основание для проектирования	- муниципальная программа «Экологическая безопасность в муниципальном образовании «Закаменский район» на 2021-2023г. И на период до 2026г.» - постановление Правительства Российской Федерации № 2323 от 27.12.2023г. - решение Закаменского районного суда от 27.06.2024г. об обязанности Администрации МО «Закаменский район» в срок до 31.10.2026г. ликвидировать несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов - план природоохранных мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» Республика Бурятия
11	Виды выполняемых работ	1. Выполнение комплексных инженерных изысканий на территории земельного участка, в границах согласно прилагаемой схемы, по адресу: Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней, ориентировочной площадью 1 га (10 000 м²), включает мероприятия: - обследование объекта; - инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016; - инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016; - инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016; - инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016. 2. Составление технических отчетов по результатам инженерных изысканий. 3. Разработка проектной документации по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации нарушенных земель с выделением этапов работ: - ликвидация несанкционированной свалки; - рекультивация нарушенных земель в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель». - утверждение ликвидации накопленного вреда 4. Разработка раздела «Сметные расчеты» с локальными и сводными сметными расчетами затрат по видам и составу работ по ликвидации несанкционированной свалки и этапам рекультивации земель. 5. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации нарушенных земель в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». 6. Проведение общественных обсуждений в форме общественных слушаний в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
		среду», включая, размещение извещений в СМИ и сопровождение общественных слушаний на всех этапах подготовки ОВОС. 7. Сдача-приемка результата работ Заказчику. 8. Прохождение государственной экологической экспертизы проекта, в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 9. Получение Подрядчиком положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации; 10. Разработка рабочей документации по объекту: «Рекультивация объекта размещения отходов «Санкционированная свалка ТБО, расположенная по адресу: 671942, Республика Бурятия, Закаменский район, с. Хамней. 11. Сдача-приемка результата работ Заказчику.
12	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	- выписка из Единого государственного реестра недвижимости на муниципальный земельный участок с кадастровым номером 03:07:400101:49; Сбор исходных данных, материалов необходимых для проектирования, осуществляет Подрядчик.
13	Требования к составу, содержанию и оформлению проектно-сметной документации	- проектно-сметную документацию выполнить в объеме согласно постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - проектно-сметная документация должна быть сброшюрована в альбомы в количестве 4 (четырёх) экземплярах (оригиналы) и 1 (один) экземпляр в электронном виде на CD-диске. Текстовая и графическая части должны быть разработаны в программном комплексе AutoCad и MS Word и предоставлены Заказчику в формате PDF и MS Word; - технические отчеты по инженерно-геодезическим, инженерно- геологическим, инженерно-гидрометеорологическим, инженерно- экологическим изысканиям предоставляются заказчику на бумажном носителе в количестве – 4 (четырёх) экземплярах и электронном носителе - 1 экземпляр.
14	Требования к подрядчику	В соответствии со статьёй 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации подрядчик должен являться членом саморегулируемой организации в области инженерных изысканий.
15	Правовая, нормативная и методическая база	Документация должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативов в области проектирования и строительства, правил застройки (в том числе, но не ограничиваясь): - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»; - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»); - Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде» - Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; - СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; - ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»; - СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства; - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства - МДС 12-64.2013 Типовой проект организации работ на демонтаж (снос) здания

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
		(сооружения); Общественные обсуждения с гражданами и некоммерческими организациями объекта государственной экологической экспертизы провести в соответствии с: - Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
16	Гарантийные обязательства Подрядчика	Безвозмездное устранение дефектов, ошибок, неточностей, недоработок, выявленных в процессе согласований и экспертизы, проектно-сметной документации. Гарантии качества распространяются на проектные и изыскательские работы в соответствии со статьей 761 Гражданского кодекса РФ. Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме, а также гарантирует возможность использования результатов, предусмотренных настоящим техническим заданием, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все виды работ, выполненных Подрядчиком по настоящему техническому заданию. Подрядчик гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе выполнения, приемки работ. Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента (даты) подписания сторонами документа о приемке в ЕИС. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации, включая недостатки, выявленные впоследствии в процессе реализации проекта рекультивации. Подрядчик, по требованию Заказчика, обязан безвозмездно, в согласованные с Заказчиком в установленном порядке сроки, устранить дефекты (недостатки) работ, переделать техническую документацию, а также возместить Заказчику причиненные убытки.
17	Дополнительные условия.	1. Организация прохождения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации выполняется Подрядчиком. 2. Оплата государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации сметной стоимости осуществляется Подрядчиком за счёт средств, предусмотренных на исполнение муниципального контракта.

ЗАКАЗЧИК

МКУ «Управление по развитию
инфраструктуры» муниципального образования
«Закаменский район»



Ж.Д. Ранжуров

ПОДРЯДЧИК

ООО «МП ПРОЕКТ»

Директор



М.В. Тархаева