ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАЙКАЛЭКОЦЕНТР»

«Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Адамовское» Баргузинского района Республики Бурятия в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

ПД-02-03-2023-ОВОС

г.Улан-Удэ, 2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАЙКАЛЭКОЦЕНТР»

«Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Адамовское» Баргузинского района Республики Бурятия в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

ПД-02-03-2023-ОВОС

Генеральный директор
ООО «БайкалЭкоЦентр» **З.З.Цоктоева**

Исполнитель **С.Т-Ж.Цыбденова**

г.Улан-Удэ, 2023

Согласовано		

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
1	Общие сведения	3
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации	3
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	4
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)	5
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	5
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	5
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности	12
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	26
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	28
10	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	28
11	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	30
12	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	30
13	Резюме нетехнического характера	31
	Список использованной литературы	33

№	Наименование	лист
Приложения		
1	Ситуационная карта-схема расположения объекта	35
2	Метеорологическая характеристика	36
3	Выписка СРО	38
4	Расчет рассеивания	41

1. Общие сведения

Наименование объекта – «Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Адамовское» Баргузинского района Республики Бурятия в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

Местоположение объекта: Республика Бурятия, Баргузинский район, с. Макаринино.

Ситуационная карта-схема представлена в графическом приложении №1.

Заказчиком данной проектной документации является Муниципальное казенное учреждение Баргузинский районный комитет имущественных отношений. Юридический адрес: 671610, Республика Бурятия, Баргузинский район, с. Баргузин, ул. Ленина д.19.

Исполнителем ОВОС является ООО «БайкалЭкоЦентр».

Юридический адрес: 670045 Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,140А квартал. Фактический адрес (для отправки корреспонденции): 670034 Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова 2а, кв.8. Телефон (факс): 8 (950)388-15-88, e-mail: baikalecocentr@mail.ru.

Генеральный директор Цоктоева Зарина Зундуевна.

ООО «БайкалЭкоЦентр» является членом саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитекрутрно-строительного проектирования «Саморегулируемая и их обязательствах (Приложение 3).

Целью реализации намечаемой деятельности является ликвидация объекта накопленного вреда - свалки отходов, расположенной в с.Макаринино Республики Бурятия, устранение захламления земельного участка отходами и восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

Участок производства работ расположен в с.Макаринино Республики Бурятия, от границ участка работ в 110м на запад расположена ближайшая жилая зона.

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду - 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.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам регламентированы в Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации утвержденным приказом от 01 декабря 2020 г. № 999.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится для намечаемой хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой подлежит экологической экспертизе в соответствии:

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2014 г. N 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 28.06.2014 N 181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Порядок и содержание работ, состав документации по оценке воздействия на окружающую среду определяются действующим законодательством Российской Федерации в соответствии с видами или конкретными характеристиками намечаемой деятельности в установленном порядке.

Правовую основу проведения оценки воздействия на окружающую среду составляют законодательство Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, международные договора и соглашения, стороной которых является Российская Федерация, а также решения, принятые гражданами.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду в процессе реализации проекта «Строительство площадки накопления твердых коммунальных отходов до 11 месяцев (с установкой мусороперегрузочной станции) на территории муниципального образования «город Северобайкальск» Республики Бурятия» проводится в соответствие с техническим заданием на разработку раздела ОВОС.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности является ликвидация объекта накопленного вреда - свалки отходов, расположенной в с.Макаринино Республики Бурятия, устранение захламления земельного участка отходами и восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Для достижения цели намечаемой деятельности строительство рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1: «Нулевой» вариант отказ от деятельности.

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности по рекультивации земель, занятых свалкой отходов, повлечет за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Возможны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- распространение шума от работы техники;
- временное накопление отходов на площадке от работы генподрядной организации в период производства работ.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства будет происходить в результате работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и механизмов, автотранспорта; перемещения и ссыпке строительных материалов; проведения сварочных, окрасочных, гидроизоляционных работах и др.

С целью определения загрязнения атмосферного воздуха и влияния шума выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых территорий и шумового воздействия на прилегающей к жилым домам территории и в помещении. По результатам расчета шумового воздействия в период производства работ определены уровни звукового воздействия на нормируемых территориях с учетом фонового шума. По результатам расчета в проектных материалах оценена необходимость разработки дополнительных мероприятий по предотвращению шумового воздействия на нормируемых территориях.

При реализации проектных решений в процессе производства работ будут образовываться отходы от жизнедеятельности персонала (твердые коммунальные отходы).

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Климат

Согласно СП 131.13330.2020 рассматриваемый участок относится к району I, строительному подрайону ID климатического районирования для строительства. По суровости климата район изысканий имеет наименее суровые условия. Основные климатические характеристики района изысканий по метеостанции Баргузин приведены в таблицах 6.1-6.14.

Таблица 6.1 - Основные среднемесячные и годовые метеорологические элементы

№/№	Метеоэлементы	Единица измерения	Значения
1	2	3	4
1	Дорожно-климатическая зона, согласно СНиП2.05.02-85		I
2	Климатический подрайон, согласно 23-01-99*		I/ID
	Холодный период года		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,98 (за 30 лет последних)	град. С	-44
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеч. 0,92 (за 30 лет	град. С	-43
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч. 0,98 (за 30 лет последних)	град. С	-42
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеч. 0,92 (за 30 лет последних)	град. С	-41
5	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	град. С	183 сут -16,6 °С
6	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	град. С	240 сут -11,7 °С

7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	%	78
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, холодного месяца, %	%	75
9	Количество осадков за ноябрь-март	мм	97
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	румб	З
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	3,2
12	Средняя скорость ветра	м/с	1,6
Теплый период года			
1	Барометрическое давление	гПа	959
2	Температура воздуха, °С, с обеспеченностью 0,95		23
3	Температура воздуха, °С, с обеспеченностью 0,98		26
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	25,5
5	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	38
6	Средняя суточная амплитуда температуры наиболее теплого месяца	°С	13,2
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	67
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	%	53
9	Количество осадков за апрель-октябрь	мм	263
10	Суточный максимум осадков	мм	78
11	Преобладающее направление ветра за июнь-август	м/с	З
12	Минимальная из средних скоростей ветра за июль	м/с	0.0

Температура воздуха

Таблица 6.2 - Среднемесячная и годовая температуры воздуха

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, ^{0}С	-27,4	-22,3	-10,5	0,6	8,6	15,8	18,7	16,2	8,7	-0,5	-12	-22,2	-22,2

Таблица 6.3 – Среднее месячное и годовое парциальное водяного пара

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	0,9	2	3,7	5,8	10,6	14,3	13,1	8,1	4,3	2,2	1,1	5,6

Таблица 6.4 – Средняя и максимальная суточная амплитуда, температура наружного воздуха, амплитуда средняя по месяцам(верхняя), максимальная по месяцам (нижняя)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
10	12,2	13,6	11,8	14	14,7	12,8	11,8	11,5	9,9	9,6	9,5
28	28,3	28,9	26,2	30,4	27,5	25,2	23,5	25,1	22,6	27,4	27,9

Нагрузки**.** Район по весу снегового покрова, согласно СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия” – III (карта 1* обязательного приложения Е СП 20.13330.2016). Нормативное значение веса снегового покрова (приложение К.1).

Согласно карте 2 обязательного приложения Е СП 20.13330.2016 рассматриваемая территория относится к району – II, нормативное значение ветрового давления на высоте 10 м от земли и повторяемостью 1 раз в 5 лет согласно таблице 11.1 принято равным 0,30 (30) кПа (кгс/м^2).

Нормативная толщина стенки гололёда для высоты 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет – 10 мм. Район по толщине стенки гололёда относится к горным и малоизученным районам (карта 3 обязательного приложения Е СП 20.13330.2016).

Район по толщине стенки гололёда определён по картам районирования ПУЭ (издание седьмое, раздел 2, рис. 2.5.2) для участка изысканий находится в III районе со значением 20

мм. Нормативная толщина стенки гололёда для высоты 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет составляет 20 мм (по таблице 2.5.3 ПУЭ).

По частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов, и тросов территория РФ делится на районы с умеренной пляской проводов (частота повторяемости пляски 1 раз в 5 лет и менее) и с частой и интенсивной пляской проводов (частота повторяемости более 1 раза в 5 лет). Участок изысканий находится в районе с умеренной пляской проводов согласно «Карте районирования территории РФ по пляске проводов» (рис. 2.5.4) «Правил устройства электроустановок», Седьмое издание, Раздел 2 Глава 2.5.

Таблица 6.14 - **Снеговые, ветровые и гололедные районы**

Характеристика	Номер района	Примечание
давление ветра	II	карта 2 прилож. Е СП 20.13330.2016
толщина стенки гололёда	III	карта 3 прилож. Е СП 20.13330.2016
вес снегового покрова	III	карта 1 прилож. Е СП 20.13330.2016

Гидрологические условия

Река Баргузин, вдаваясь в акваторию Байкала более чем на 480 км, привлекательна для рыболовства и для занятий экстремальными видами спорта. В некоторых районах Баргузин течет через глубокие ущелья, образуя несложные пороги с мощными сливами. Основные препятствия концентрируются в Анкоконском прорыве, состоящем из четырех порогов III-IV категории сложности.

У поселка Баргузин река успокаивается, разливается и приобретает мирный равнинный характер. А после преодоления одноименного хребта река вновь образует довольно умеренные пороги. В Байкал впадает у поселка Усть-Баргузин. Судоходство по Баргузину осуществляется до устья Гарги (249 км), регулярное существует до пристани Могойто (226 км).

Питание реки преимущественно дождевое. Средний годовой расход воды в устье 130 м³/с. Главные притоки: Гарга, Аргада, Ина — слева; Улюн — справа.

В геологическом строении принимают участие различные по возрасту и генезису горные породы. Из наиболее древних отмечены породы архея и протерозоя (гнейсы, кварциты, мраморы), слагающие кристаллический фундамент впадины и окружающие горы. Они сильно дислоцированы и прорваны гранитными интрузиями верхнего протерозоя и нижнего палеозоя. Также развиты пресноводные континентальные отложения мезозойского и палеоген-неогенового возраста значительной мощности.

На формирование экстраконтинентального и засушливого климата Баргузинской впадины значительное влияние оказывают, орографическое окружение и расположение котловины перпендикулярно преобладающему направлению переноса воздушных масс. В развитии геосистем Баргузинской котловины существенную роль играет воздействие Байкальской рифтовой зоны, в результате которого происходит своеобразное сочетание экзогенных и эндогенных факторов. В совокупности это определяет сложную пространственно-временную структуру геосистем. В настоящее время воздействие Байкальской рифтовой зоны на формирование и развитие геосистем Баргузинской котловины проявляется в следующих видах: наличии пересекающихся систем коротких и прямолинейных разломов, дифференцированных тектонических движениях и формировании контрастных форм рельефа, повышенной сейсмичности и динамичности экзогенных процессов. Автором составлена карта Баргузинской котловины, на которой выделены 13 классов фаций. Ландшафтно-типологический спектр включает в себя представителей Байкало-Джугджурской и Южносибирской горно-таежных областей и Центральноазиатской сухостепной области. Установлено, что плоский рельеф котловины в сочетании с высоким уровнем грунтовых вод, наличие холодных и горячих источников определяют в настоящее время развитие процессов заболачивания и засоления. Создается своеобразное наложение резко различных по увлажнению условий сухость воздуха на высокие летние температуры

воздуха и заболоченность почв, криогенез, галофитизацию, результатом чего становится сочетание болотных и сухостепных геосистем.

Почвенные условия территории

По степени увлажнения преобладают свежие почвы и только часть прибрежной полосы и межгорных котловин представлена сухими песчаными почвами, а по долинам некоторых рек и ручьев мокрыми или сырыми.

Лес с преобладанием хвойных занимает здесь 78% покрытой лесом площади. Основные лесообразующие породы - сосна (4,4 млн. га), лиственница (5 млн. га), кедр (1,8 млн. га); ель и пихта произрастают на пониженных местах, занимая площадь 402 тыс. га; береза и осина покрывают территорию 1,8 млн. га. Из хвойных пород особую ценность представляет кедр. Большая часть кедровых лесов является орехопромысловыми зонами, и рубки леса в них не проводятся.

Основная ландшафтообразующая порода района – сосна. В сосновых лесах обычна примесь лиственницы, березы, осины, кедра и пихты. Высота деревьев 9 - 26 м, толщина стволов 0,15-0,32 м, расстояние между деревьями 3-8 м. В подлеске, в основном, ерник, багульник. Травяно-кустарничковый пояс таежного типа – брусника, черника, рододендрон, бадан, шикша, линнея, зеленые мхи, багульники. На вершинах гор растет кедровый стланик высотой до 3 м.

Распределение растительности подчинено законам вертикальной поясности. Выделяются лесной и высокогорный пояса. Встречаются интразональные сообщества – луга в сочетании с болотами и ивняком.

В долинах рек развиваются разнотравно-злаковые луга, в травостое которых полевица, лисохвост, ячмень, бобовые, кровохлебка, тысячелистник и другие виды.

В местах наибольшего увлажнения формируются сообщества травяных низинных болот, заболоченных осоковых лугов с зарослями

На площадке, расположенной в пределах жилой застройки, почвенно-растительный слой встречен фрагментами.

Санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические исследования почвогрунтов.

По результатам проведенных анализов выявлено, что по микробиологическим, паразитологическим, санитарно-гигиеническим показателям почвы и грунты соответствуют требованиям безопасности СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Микробиологические исследования

По результатам проведенных исследований выявлено, что пробы почв и грунтов по исследуемым показателям в протоколе соответствуют СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма излучения

По результатам проведенных исследований выявлено, что мощность дозы гамма-излучения на земельном участке под строительство не превышает нормируемого значения, согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные требования правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ -99/2010).

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.

Участок строительства расположен на территории Республики Бурятия, г.Северобайкальск.

Земельные участки, предоставляемые для размещения объекта, расположено на землях населенного пункта. Категория земель в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности не изменится.

Воздействие объекта на земельные ресурсы при проведении строительных работ выражается в отчуждении земель для размещения объекта и вспомогательных строительных со-

оружений (временных зданий для рабочих, биотуалета и т.д.). При строительстве и эксплуатации объекта произойдет изменение рельефа территории, обусловленное планировкой территории.

К особым природно-климатическим условиям территории, на которой расположен участок под строительство новой подстанции, это высокая сейсмичность. Категория опасности землетрясений оценивается как весьма опасная (8-9 баллов).

К неблагоприятным процессам имеющим умеренно опасный характер относится морозное пучение грунтов в зоне сезонного промерзания, а так же вероятность подтопления паводками и в период обильных осадков.

Воздействие рассматриваемого объекта на территорию и земельные ресурсы проявится в период проведения работ в виде:

- механического нарушения поверхности земель при движении дорожной техники, планировочных работах;
- осаждения на поверхности грунтов пыли и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- вибрационного воздействия дорожной техники.

В подготовительный период включает подготовку территории строительной площадки по видам работ:

- вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- устройство временных дорог;
- расчистку и выравнивание площадок для сборки и установки опор и фундаментов;
- расчистку и выравнивание площадок в местах установки монтажного крана.

Исполнитель работ обеспечивает безопасность работ для окружающей природной среды, при этом:

- обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны. Мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки. При производстве строительно-монтажных работ не допускать запыленности и загазованности воздуха;
- не допускается при уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей без применения закрытых лотков и бункер-накопителей;

На момент проведения изысканий, в ходе рекогносцировочного обследования территории, растительность была представлена в виде сорного разнотравья, древесно-кустарная растительность, подлежащая компенсационной стоимости, отсутствует. Видов, занесенных в Красную книгу России, при выполнении инженерных изысканий не выявлено.

Воздействие на земельные ресурсы носит временный характер, охватывает период строительства объекта и будет прекращено по его завершении.

Как в период строительства, так и в период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы будет происходить при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

В период эксплуатации объекта воздействие заключается в увеличении нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта.

Общий уровень воздействия на состояние территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

Растительный и животный мир

Растительный покров территории зависит от почвенного покрова. Почвенный покров относится к подзонам средней и нижней тайги Забайкалья. На его склонах преобладают три основные почвенные комбинации, включающие разные виды подзолов. Большая часть территории относится к сочетанию гумусово-железистых подзолов с дерново-буроземными почвами и глеями полугидроморфного мерзлотно-таежного типа.

Животный мир восточного побережья озера Байкал, насчитывает около 340 видов позвоночных животных, в том числе 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, птиц около 240 видов, рыбы 52 вида (включая акваторию озера Байкал), млекопитающих – 43 вида.

Животный мир на территории изысканий отсутствует.

В ходе рекогносцировочного исследования участка изысканий охраняемые, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Бурятии и Российской Федерации, на данной территории отсутствуют.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, и среды их обитания.

С целью снижения отрицательного воздействия на состояние растительности и животного мира прилегающих к участку работ территорий, проектной документацией предусмотрено:

- проведение работ строго в полосе отвода земель;
- срезка растительности только на тех участках, где это требуется по технологии проведения работ;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой движения по территории производства работ;
- запрет выжигания и вытаптывания растительности;
- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;
- запрет заправки техники на участке и прилегающей территории;
- обеспечение контроля сохранности звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ограждение разрытых в период производства работ траншей и котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- по завершении работ уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора.

Историко-культурные планировочные ограничения

На основании официальных данных на территории объекта «Площадка временного накопления ТКО до 11 месяцев, включая мобильную станцию по перегрузке твердых бытовых отходов в пгт. Усть-Баргузин Баргузинского района Республики Бурятия», а также на земельных участках непосредственно связанных с участками проектных изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Социальная-экономическая характеристика

Особенности демографического развития республики в современных условиях обусловлены рядом факторов объективного и субъективного характера. Социально-экономические показатели развития российского общества, политические процессы, происходящие в нем, исторические условия формирования этносоциальных групп в республике, специфика этнического состава населения, этнокультурные традиции контактирующих этносов обуславливают положение этносоциальных групп - их социальное самочувствие, демографические тенденции, показатели социальной стратификации, фон межэтнического взаимодействия, степень этнической и конфессиональной толерантности, а также отражают динамику социальной структуры населения республик.

Баргузинский район, приравненный к районам Крайнего Севера, граничит на севере с Северо-Байкальским и Курумканским, на востоке — с Баунтовским, на юге — с Прибайкальским районами республики. На западе, по акватории озера Байкал, район граничит с Иркутской областью.

Территория района располагается в бассейне нижнего течения реки Баргузин. Восточная часть района находится в пределах Баргузинской долины, которая простирается между Икатским и Баргузинским хребтами с северо-востока на юго-запад и является одной из

наиболее крупных межгорных котловин северо-востока Бурятии. Абсолютная высота днища котловины колеблется от 500 до 700 м, тогда как высота окружающих горных хребтов достигает 2000—2700 м над уровнем моря. Баргузинская долина лежит в горно-таёжной зоне, а её средняя часть представляет собой остров степных и лесостепных ландшафтов, расположенных в замкнутой межгорной котловине среди горно-таёжных пространств.

В пойменных участках и на террасах реки Баргузин и её притоков характерно мозаичное чередование луговых степей, лесостепей и заболоченных пространств. Лесная растительность преобладает в предгорных участках и на склонах гор (до 1100—1300 м высоты). Леса богаты ягодами, грибами, орехами.

Западная часть района примыкает к озеру Байкал. Северо-запад, включая полуостров Святой Нос и Ушканьи острова, находятся в пределах Забайкальского национального парка.

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

Воздействие объекта на атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации

В период проведения строительных работ при реализации проекта «Рекультивация несанкционированной свалки в микрорайоне Заречный г. Северобайкальск» будет происходить воздействие на атмосферный воздух.

Работы производятся только в летний период.

В соответствии с проектными решениями предусмотрены следующие периоды работ:

- организационный период;
- мобилизационный период;
- подготовительно-технологический период;
- основной период;
- заключительный период.

Воздействие на окружающую среду возникнет в основном периоде. Основной период выполняется в две очереди:

- Технический период рекультивации;
- Биологический период рекультивации.

Расчетная продолжительность пострекультивационного периода по выбросам биогаза соответствует расчетному периоду полного сбраживания отходов на свалке. В пострекультивационный период с течением времени количество выделяемых отходами выбросов биогаза будет уменьшаться, так как новых отходов не будет, а изолированные в теле рекультивированного массива отходы постепенно минерализуются. В настоящее время отсутствуют утвержденные методики для количественной оценки ежегодного убывания выбросов биогаза на рекультивированных объектах захоронения отходов.

Согласно данным 02-03-20203-ИОС основными технологическими характеристиками системы дегазации является расстояние между отдельными дегазационными скважинами, место их установки, их глубина, а также основные требования к техническим решениям. В соответствии с технологическим регламентом получения биогаза с полигонов твердых бытовых отходов. (АКХ им. К.Д. Памфилова, г. Москва, 1990 г.), расстояние между скважинами принимается 40 м. В плане скважины располагают в виде квадратной сетки. Размещение скважин производится в соответствие с радиусом влияния скважины и коэффициентом перекрытия радиусов. Радиус влияния скважин принимается по литературным данным от 20 до 30 м.

Таким образом достигается 100% -ное перекрытие зон влияния скважин. Глубина дегазационных скважин принимается 90% от высоты массива в каждой точке размещения скважины. Принятая глубина обусловлена значительным слоем грунта над отходами.

Высота труб дегазационных скважин над поверхностью сформированного холма изолированных отходов составляет 1 м.

Таким образом, высота источника выбросов 6001 Дегазационные скважины составит 11 м.

Существующее положение

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на существующее положение будут происходить от эксплуатации полигона отходов и при движении по внутренним проездам автотранспорта, приезжающего для выгрузки отходов.

Выбросы от пересыпки отходов не учитываются, так как, согласно п. 5 «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000г, при хранении и пересыпке песка влажностью 3% и более и других материалов при влажности свыше 20 % выбросы можно считать равными 0. Влажность поставляемого на участок песка составляет более 5%. Влажность свалочного и подстилающего грунтов, по результатам инженерных изысканий, составляют более 20%.

Технический период рекультивации

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ будут происходить в результате работы дорожной техники, веткоруба, тягача, дизель-генераторов, при движении по внутренним проездам автотранспорта, Хранения пылящих материалов на участке производства работ не предусмотрено. Песок доставляется на площадку самосвалами под тентом из плотного материала и сразу используется в работах по планировке территории и созданию рекультивационного слоя. При работе навесного оборудования (сеялка, борона) источником выбросов в атмосферу является трактор, с которым данная сельскохозяйственная техника агрегатируется.

Выбросы от пересыпки песка, отходов и грунтов не учитываются, так как, согласно п. 5 «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2000г, при хранении и пересыпке песка влажностью 3% и более и других материалов при влажности свыше 20 % выбросы можно считать равными 0. Влажность поставляемого на участок песка составляет более 5%. Влажность свалочного и подстилающего грунтов, по результатам инженерных изысканий, составляют более 20%. Буровой раствор на площадку поставляется в готовом виде.

Выбросы от дезинфицирующей ванны для колес отсутствуют, так как ванна заполняется раствором едкого натра (каустик) (п. 1.6.2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».- СПб., НИИ Атмосфера, 2012).

Перед проведением работ на площадку с использованием тягача привозятся мобильные вагончики.

В период подготовительных работ с использованием веткоруба производится измельчение древесной растительности. В соответствии с п. 7 раздела 1.6 «Мотодических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности». С.Петербург, 2015г., при обработке лесоматериала хвойных и лиственных пород образуются опилки, древесная пыль не выделяется.

Характеристики и время работы техники в период производства работ приняты в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель.

Биологический период рекультивации

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ в биологический период рекультивации будут происходить в результате работы дорожной техники, дизель-генераторов, а также заправке автотехники и дизельного генератора топливом на стройплощадке.

Пострекультивационный период

В пострекультивационный период источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются дегазационные скважины пассивной системы газоотведения. Система состоит из 14 газосборных скважин, которые расположены на территории рекульти-

вируемого массива и устраиваются следующим образом: производится бурение скважины диаметром 600 мм, глубина бурения от 30,9 до 22,7 м.

В связи с тем, что источники выбросов имеют одинаковые параметры, а также выбрасывают одинаковые загрязняющие вещества, совокупность дегазационных скважин может быть принята в качестве неорганизованного площадного источника.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующий период

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,0821667	1,029151
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,3943000	4,942000
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0000108	0,000025
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0518183	0,649238
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800	3	0,0518183	0,649238
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1913417	2,346384
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		39,146500	490,6442
0616	Диметилбензол	ПДК м/р	0,20000	3	0,3277000	4,107200
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,60000	3	0,5349000	6,704200
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0703000	0,881100
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0710000	0,889900
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0008583	0,001788
Всего веществ : 12					40,8900958	512,435786
в том числе твердых : 4					0,00000000	0,00000000
жидких/газообразных : 8					40,8900958	512,435786

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства работ (технический этап рекультивации)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,4980258	3,815176
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,3943000	4,942000
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0679629	0,452729
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0570322	0,364040
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0996828	1,014627
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800	3	0,0192066	0,240636
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,5540350	4,767736
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		39,146500	490,64420
0616	Диметилбензол	ПДК м/р	0,20000	3	0,3277000	4,1072000
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,60000	3	0,5349000	6,7042000
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0703000	0,8811000
0703	Бензапирен				0,00000002	0,0000004
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0713000	0,8939000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0026111	0,000143
2732	Керосин				0,1008867	0,694202

2754	Алканы С12-19				0,0023484	0,012809
Всего веществ : 12					41,9467915	519,534698
в том числе твердых : 4					0,0570322	0,364040
жидких/газообразных : 8					41,8897593	519,170658

Таким образом, в период производства работ по рекультивации участка в атмосферный воздух поступит 519,53 тон загрязняющих веществ.

Источниками загрязнения атмосферы:

Ист. №6501 - Тело свалки (отходы);

Ист. №6502 – Площадка производства работ;

Ист. №6503 – Заправка техники.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства работ (биологический этап рекультивации)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,1680258	1,137944
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,3943000	4,942000
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0139629	0,017703
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0120322	0,015187
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0606828	0,660439
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800	3	0,0192066	0,240636
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,2580350	2,430959
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		39,1465000	490,644200
0616	Диметилбензол	ПДК м/р	0,20000	3	0,3277000	4,107200
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,60000	3	0,5349000	6,704200
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0703000	0,881100
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0710000	0,889900
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0026111	0,000242
2732	Керосин				0,0178867	0,026005
2754	Алканы С12-19				0,0023484	0,012809
Всего веществ : 12					41,0994915	512,710524
в том числе твердых : 4					0,0120322	0,015187
жидких/газообразных : 8					41,0874593	512,695337

Таким образом, в период производства работ по рекультивации участка в атмосферный воздух поступит 512,711тонн загрязняющих веществ.

Источниками загрязнения атмосферы:

Ист. №6501 - Тело свалки (отходы);

Ист. №6502 – Площадка производства работ;

Ист. №6503 – Заправка техники.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения работ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен на основе:

- параметров выбросов загрязняющих веществ;
- метеорологических данных и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (таблица № 3);

- унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», версия 4.60 разработанной ООО «Фирма «Интеграл», согласованной Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Таблица №3 – Характеристики для расчета рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	250
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	26,3
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-24,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	6
В	19
ЮВ	1
Ю	4
ЮЗ	17
З	25
СЗ	19
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха в жилой зоне является значение 1ПДК.

Площадка строительства рассматривалась как площадной неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

Оценка целесообразности учета фоновых загрязнений.

В соответствие с пунктом 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012 г. учет фона обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие: $g_{M,ПР,J} > 0,1$, где $g_{M,ПР,J}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого участка строительства в зоне влияния выбросов участка строительства на границе ближайшей жилой застройки.

Согласно ст.12 п.2.3 ФЗ №96 «Об охране атмосферного воздуха» фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха, при наличии сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории населенного пункта утвержденным Бурятским ЦГМС.

Согласно представленным результатам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения на период строительства, на границе ближайшей жилой застройки не превышают 1ПДК санитарных норм, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания.

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

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства представлены в текстовом приложении №3 раздела ПД-01-03-2023-ООС.

Карты распределения концентраций загрязняющих веществ в период строительства приведены в графическом приложении №2.

Физические факторы воздействия на атмосферу

Шум служит источником нарушения акустического комфорта для человека, так как он действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым и другим заболеваниям. Уровень звука, продолжительность

воздействия, частотный состав шума определяют степень воздействия на человека. Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму. Уровень шума в РФ нормируется в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» [16].

В соответствии с данными санитарными нормами на различных территориях, в помещениях различного назначения допустимый уровень шума имеет определенные значения (таблица 7).

Таблица 7 – ПДУ шума

Место	*Время суток*	*Уровень звука эквивалентный, $L_{экв}$, дБА*	*Уровень звука максимальный, $L_{макс}$, дБА*
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 часов	40	55
	с 23 до 7 часов	30	45
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 часов	55	70
	с 23 до 7 часов	45	60

Примечание: * - уровень звука нормируется на расстоянии 2 м от фасада жилого дома.

Эквивалентный ($L_{Аэкв}$, дБА) уровень звука непостоянного шума – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный ($L_{Амакс}$, дБА) уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Период проведения работ

В период проведения работ источниками шумового воздействия на прилегающую территорию будет техника, задействованная на строительных работах (строительные машины). Строительные работы будут осуществляться в дневное время.

Согласно технологии проведения строительных работ, все машины и механизмы одновременно на площадке работать не могут. На участках в местах, где работы проводятся в стесненных условиях, при ограниченном доступе техники работы проводятся вручную. Строительные работы планируется проводить только в дневное время и кратковременно.

Данные механизмы должны эксплуатироваться таким образом, чтобы уровни звукового давления и уровни звука на рабочей площадке были минимально возможными. Максимальное количество одновременно работающей техники в одном месте предусматривается при возведении каркаса здания.

Шумовая характеристика одновременно работающей техники приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Шумовая характеристика строительной техники

п/п	Наименование техники	Количество, шт	Одновременность работы	Эквивалентный уровень звука, дБа
1	Бульдозер	1	-	87,00*
2	Проезд автосамосвалов	1	-	42,10*
3	Компрессор	1	+	70,00*
4	Кран автомобильный	1	+	92,00
5	Погрузчик	1	+	99,00

* - значения приняты по «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г.

На период рекультивации источниками шумового воздействия являются:

№ источника	Наименование
001	Этап технической рекультивации
002	Этап биологической рекультивации

*данные ИШ приняты для расчёта, так как одновременность их работы на период строительства обладает худшими исходными акустическими характеристиками.

В пострекультивационный период источников шумового воздействия не предполагается.

Акустический расчет уровней шума на границе ближайшей жилой застройки выполнен по программному комплексу Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (разработчик фирма «Интеграл»).

Расчетные точки приняты согласно разделу 12 п. 12.5 свода правил СП 51.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», на высоте 1,5 м от поверхности земли, на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций зданий.

Выводы: Результаты расчётов шумового воздействия на ближайшей жилой зоне от источников шумового воздействия предприятия не выявили превышений санитарных норм.

Следовательно, дополнительных специальных мероприятий по снижению уровня шумового воздействия не требуется.

Оценка шумового воздействия источников шума

Используя приведенные данные источников шума, выполнен расчет уровней звукового давления на период строительства и эксплуатации в расчетных точках и расчетной площадке. Расчет выполнен на программном комплексе «Эколог-ШУМ» (версия 2.4.6.6023), разработанном фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Комплекс прошел опробование в «НИИ Строительной Физики» - письмо от 27.12.2011г. № 1230-31 и получен сертификат соответствия №РОСС RU.СП04.Н00151 от 20.07.2011га также выдано свидетельство №42 от 20.09.2010г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Программный комплекс "Эколог-ШУМ" предназначен для расчёта промышленных предприятий по фактору негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума.

Программный комплекс "Эколог-ШУМ" позволяет решать задачу определения акустического воздействия от множества разнотипных источников шума, как в отдельности, так и при их одновременной работе.

В результате проведения расчетов в соответствии с СНиП 22-03-03 «Строительные нормы и правила РФ. Защита от шума» определились уровни шума от каждого из источников акустического воздействия в выбранных расчетных точках.

Проанализировав шумовое воздействие, создаваемое на границе жилой застройки в дневное время суток, можно сделать вывод о том, что предельно допустимый уровень воздействия шума не превышает нормативный уровень эквивалентного уровня шума, равного 55 дБА для дневного времени суток за весь период строительства.

Следует учесть, что шум от строительных машин носит временный характер и непостоянен в течение дня. Снижение негативного воздействия от шума, создаваемого работающей техникой достигается за счет контроля соответствия строительно-дорожных машин техническим характеристикам, при необходимости изоляции машин от внешнего шума.

Рассматриваемое шумовое воздействие в период строительства имеет локальный и краткосрочный характер. Акустическое воздействие возможно свести к минимуму за счет правильных методов организации работ:

а) подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками, отвечающего санитарным нормам;

б) информирование и обучение работающего персонала таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;

в) использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация).

Расчет шумового воздействия в период эксплуатации объекта показал, что значения уровней звукового давления в расчетных точках на границе жилой застройки не превышают значений допустимых уровней звукового давления в дневное время на территории, непосредственного прилегающей к жилым домам, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», следовательно, мероприятия по уменьшению акустического воздействия не требуются.

7.1 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Участок расположен вблизи водоохранной зоны.

Участок проектирования располагается за пределами зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов.

На участке и за его пределами, а также при бурении глубоких геологических скважин в теле свалки, фильтрат свалки не был обнаружен.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Отходы, накопленные за время существования свалки на участке

В рамках проведения работ по рекультивации нарушенных земель в первую очередь производится выемка накопленных на участке отходов, а также загрязненного подстилающего грунта под отходами.

Свалочный грунт в зоне захоронения ТКО представляет собой насыпь, состоящую из бытовых отходов разной степени разложения.

Отходы на свалке представлены различными видами отходов, которые складировались и перемешивались в течение длительного периода эксплуатации свалки, в связи с этим невозможно дифференцировать все отходы по ФККО применительно к каждому виду отходов.

В рамках инженерно-экологических изысканий был произведен поверхностный и поглубинный отбор свалочного грунта с участка захоронения ТКО и из геологических скважин с целью определения компонентного состава отходов и экспериментального определения класса опасности отходов методом биотестирования. Отбор проб производился согласно ФР 1.39.2007.03222 «Биологические методы контроля. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний», Москва, 2007 [55] из скважин, охватывающих все наиболее характерные участки захоронения ТКО.

По данным лабораторного определения компонентного состава отходов в аккредитованной лаборатории, в усредненный состав свалочного грунта в зоне захоронения ТКО вхо-

дят преимущественно: пластмасса полиэтилен, бумага, керамика, жесть (фольга), текстиль, резина, стекло, почва.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», подстилающий грунт на разных глубинах имеет категорию загрязнения от чистой до умеренно опасной.

Проектными решениями принято осуществить выемку подстилающего грунта, залегающего под отходами, мощностью в среднем 2 м. Эта мощность соответствует слою загрязненного грунта умеренно опасной категории.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», грунт умеренно опасной категории может использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Таким образом, загрязненный подстилающий грунт, извлеченный из-под отходов, может быть использован в процессе рекультивации для пересыпки слоев отходов. Проектными решениями предусмотрено подсыпка слоев из песка и чистого плодородного грунта мощностью более 0,2 м.

Воздействие при образовании и складировании отходов производства и потребления на окружающую среду в период рекультивации

Кроме удаления уже имеющихся на участке отходов, непосредственно в процессе производства работ будут образовываться следующие виды отходов:

Все отходы, образующиеся в период работ, относятся к IV и V классам опасности отходов. Классы опасности отходов определены согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года №242 (с изменениями на 2 ноября 2018 года).

К IV-му классу - малоопасных отходов – относятся:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 73310001724);
- опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 9 19 205 02 39 4);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (код ФККО 1 54 110 01 21 5).

В ходе проведения строительных работ вероятно образование отходов IV класса опасности в количестве 0,407 т, отходов V класса – 1,05938т. Из общего числа образующихся отходов (всего 1,46638 т).

Нормативы образования отходов при строительстве проектируемого объекта приведены в табл.6:

Таблица №6

Нормативы образования отходов на этапе строительства

Наименование отхода	**Код отхода**	**Ед. измер.**	**Количество используемого материала/объем работ**	**Норма потерь, % объема**	**Количество образующихся отходов, т/год**	**Способ размещения**
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	т			0,425	Передача на полигон ТКО
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефте-	9 19 205 02 39 4	т			8,75	Передача на полигон

продуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%						ТКО
ИТОГО IV класса опасности:					**9,175**	
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 52 110 01 21 5	т	1,5	Средняя плотность древесины – 0,7 т/ $м^3$	64,02	Передача на полигон ТКО
ИТОГО V класса опасности:					**64,02**	
ИТОГО					**73,195**	

Вывоз отхода осуществляется по мере накопления на основании договора со специализированной организацией.

Воздействие на поверхностные воды

Потенциальное воздействие при проведении работ на поверхностные водоисточники может проявляться в заборе воды из реки и сбросе сточных вод в водный объект. Проектными решениями не предусмотрен забор воды из водных объектов и сброс сточных вод.

Для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и полива растений используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков при проведении работ используются биотуалеты и специализированная емкость, исключающие контакт с окружающей средой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на существующие очистные сооружения по договору, который необходимо будет заключить подрядной организации, осуществляющей работы.

Согласно данным проекта рекультивации, в результате реализации проектных решений на участке будет сформирован защитный вал, способствующий задержанию поверхностного стока в границах участка. Благодаря проектным решениям и естественной высокой водопроницаемости грунтов будет происходить инфильтрация атмосферных осадков вглубь почвы. Поступление поверхностного стока с территории на окружающий рельеф, по направлению к водным объектам, исключается. Участок находится за пределами водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов. Соответственно, какое-либо негативное воздействие на реки и водные биологические ресурсы при реализации проектных решений исключается.

Исходя из отсутствия забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные источники, с учетом соблюдения природоохранных мер при проведении работ, можно сделать вывод о том, что загрязнения поверхностных вод и воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проектных решений не произойдет.

Воздействие на подземные воды

В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям в гидрогеологическом отношении район работ находится в пределах Байкальской гидрогеологической складчатой области с межгорными артезианскими бассейнами байкальского типа и бассейнами трещинных вод.

В период изысканий выработками глубиной до 24,0 м подземные воды не встречены.

В соответствии с данными Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Бурятия (Приложение 10), в районе проведения инженерных изысканий подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового назначения отсутствуют.

В районе расположения участка производства работ отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов (Приложение 10).

При проведении работ по рекультивации на участке не предусматривается сброс сточных вод на рельеф. Проектными решениями предусмотрен сбор хозяйственно-бытовых стоков во временные герметичные емкости, не имеющие контакта с почвой. Сточные воды по мере наполнения емкостей вывозятся специализированной организацией по договору на очистные сооружения.

Воздействие объекта на земельные ресурсы

Участок строительства расположен на территории Республики Бурятия, с.Макаринино, кадастровый номер участка 03:01:390101:59.

Земельные участки, предоставляемые для размещения объекта, расположено на землях населенного пункта. Категория земель в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности не изменится.

Участок находится в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Но за пределами водоохранной зоны озера Байкал.

Отчуждение земель не происходит. При производстве работ не нарушаются права землепользователей.

Рассматриваемая площадь не занята памятниками природы и культуры, объектами археологического наследия, высокоценными зелеными насаждениями и расположена за пределами границ особо охраняемых природных и озелененных территорий.

Воздействие объекта на земельные ресурсы при проведении строительных работ выражается в отчуждении земель для размещения объекта и вспомогательных строительных сооружений (временных зданий для рабочих, биотуалета и т.д.). При строительстве и эксплуатации объекта произойдет изменение рельефа территории, обусловленное планировкой территории.

Воздействие на земельные ресурсы носит временный характер, охватывает период строительства объекта и будет прекращено по его завершении.

В период эксплуатации объекта воздействие заключается в увеличении нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта.

Как в период строительства, так и в период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы будет происходить при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

Общий уровень воздействия на состояние территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте являются технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания, разлив жидких отходов, возникающие при размещении мест накопления образующихся отходов производства и потребления в несоответствие с действующими нормативно-правовыми актами и при отсутствии порядка передачи отходов на размещение или утилизацию.

Негативное воздействие отходов в аварийных ситуациях осуществляется на все компоненты окружающей среды. Воздействие на земельные ресурсы вероятно в виде проникновения в слой грунта продуктов разложения отходов, в случае захламления строительной площадки и территории объекта и несвоевременной передачи отходов для утилизации или размещения.

Загрязняющие вещества, проникшие в грунт, способны попасть в подземные воды, что влечет за собой возможность негативного воздействия на водные ресурсы рассматриваемой территории.

Складирование отходов на поверхности земли без обустройства специальных площадок и контейнеров увеличивает возможность попадания отходов на соседние территории, где произрастают деревья и кустарники, поэтому возникает вероятность негативного воздействия на растительный мир.

Воздействие отходов на атмосферу при несанкционированном складировании осуществляется в виде выделения загрязняющих веществ (по большей части пыли) в воздух рассматриваемой территории, что повышает концентрацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Наряду с этим нельзя исключить образования дополнительных объёмов (массы) отходов при разливах маслянистых веществ, используемых при строительстве, а также при внеплановом ремонте оборудования и др.

Масса отходов, которая может быть сопряжена с той или иной аварийной ситуацией, определяется сценарием и масштабом ее развития. В таком случае масса образующихся отходов должна рассматриваться как сверхлимитная, а природопользователю должен предъявляться ущерб, наносимый природной среде при ликвидации последствий аварии (деградации или загрязнении почвы и др.).

Следует отметить, что возможные аварийные ситуации при осуществлении строительных работ и в период эксплуатации объекта характеризуются низкой вероятностью образования «неплановых» видов отходов и их значительной массы.

Все отходы, образующиеся как в период строительства, так и в период эксплуатации относятся к IV и V классам опасности отходов – малоопасным и практически неопасным отходам.

Передавать отходы для захоронения необходимо на специализированные полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при временном накоплении отходов, образующихся на объекте при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых воздействие отходов на окружающую среду и здоровье человека является минимальным.

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии путем планово-предупредительных мероприятий.

Данный объект является биологически безопасным, взрывобезопасным ввиду отсутствия взрывоопасных веществ. Механическая безопасность достигается путем принятия безопасных и надежных конструктивных схем монтажа зданий. Электробезопасность достигается путем заземления электрооборудования и приборов. Заземление и пожарная безопасность здания решена в разделе 02-03-2023-П.СП данного проекта.

Проектом предусмотрен комплекс мер, направленных на сохранение условий, не угрожающих имуществу, жизни и здоровью людей - применение современных и долговечных материалов при строительстве объекта.

Правильная эксплуатация объекта, своевременный контроль и ремонт являются основными мероприятиями по минимизации возникновения аварийных ситуаций на объекте.

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При разработке проекта предусмотрены мероприятия, направленные на охрану воздушного бассейна от загрязнения выбросами в атмосферный воздух: планировочные и специальные мероприятия.

Для этапа строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в период строительства:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта, строительных машин и механизмов в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);
- запрещение регулировки двигателей в пределах участка строительства;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ).
- при проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.
- в процессах сварки применять марки электродов, в процессе окраски применять марки красок, указанные в проекте или аналогичные по химическому составу.

Приемы, способы труда и применяемые механизмы и машины должны отвечать уровню развития производительных сил в Российской Федерации. Количество выбросов в атмосферу, производимых на строительной площадке, учитывается в инвентаризации выбросов загрязняющих веществ генподрядной строительной организацией.

Заправка машин и техник должна производится на территории подрядной организации.

Строительно-монтажные работы будут осуществляться подрядными организациями, на балансе которой стоит необходимая сертифицированная строительная техника и оборудование.

Основными контролируемыми параметрами на период строительства будут:

- соблюдение регламента строительных работ, в том числе в соответствии с утвержденным календарным планом работ;
- наличие у строительного автотранспорта действующего талона о прохождении государственного технического осмотра транспортного средства;
- отсутствие любых ремонтных работ строительной техники в пределах участка строительства;
- соблюдение требований по глушению двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- наличие сертификатов на используемые расходные строительные материалы;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (в соответствии со стройгенпланом).

Контроль осуществляется регулярно на весь период проведения строительно-монтажных работ представителем заказчика и представителем подрядной строительной организации, выполняющей строительно-монтажные работы на площадке.

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду

Для предотвращения влияния отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации и строительства, на состояние окружающей среды необходимо учитывать требования Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Бурятия, утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 22 августа 2016 года №393, а также СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений,

к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Для подавляющего количества отходов, проходящих стадию временного накопления на территории строительства, основным лимитирующим критерием является объем места (объекта) накопления.

Передавать отходы для захоронения необходимо на специализированные полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО).

Все виды отходов, которые буду образовываться в процессе реализации проекта, до вывоза их к местам утилизации или захоронения собираются в специально отведенных местах в металлических контейнерах, размещенные на площадках, покрытые бетонным либо асфальтовым покрытием, для недопущения вредного воздействия на почвы и грунтовые воды.

Для минимизации негативного влияния отходов производства и потребления предусматривается:

- централизованный сбор и отправка на дальнейшую переработку, обезвреживание или захоронение;
- временное накопление образовавшихся отходов в специально отведенных местах и контейнерах;
- обеспечение своевременного вывоза отходов с территории предприятия.

До начала работ подрядчик планирует заключить договоры со специализированными организациям, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

В соответствии с природоохранным законодательством, для систематизации работы с отходами в первый год эксплуатации должны быть разработаны паспорта для отходов I – IV классов опасности.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных ресурсов

На основании анализа производственной деятельности предприятия и баланса водопотребления и водоотведения заключено, что воздействие на поверхностные и подземные воды на площадке будет минимизировано, сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды исключен.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы в период строительства проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- при обустройстве строительной площадки максимально используются здания и сооружения инвентарного или сборного типа заводского изготовления;
- склад ГСМ на строительной площадке не устанавливается, заправки машин производится на базе строительной организации или на ближайшей АЗС;
- временное накопление отходов осуществляется на специальных бетонированных площадках, в металлических контейнерах;
- непосредственного водопользования поверхностных источников при строительстве и эксплуатации объекта не предусмотрено проектом;
- так как постоянного персонала на станции нет, система хозяйственно-бытовых стоков на станции не предусмотрена;
- объект не будет оказывать прямого воздействия на поверхностные воды, так как объектов не имеет непосредственного сброса сточных вод в открытые водные источники.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

В соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной

безопасности №123-ФЗ от 22.07.2008 г обеспечение пожарной безопасности объекта по проекту осуществляется комплексом мероприятий.

Проектные решения по предотвращению пожара направлены на решение задач по предотвращению образования горючей среды и (или) предотвращению образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Проектные решения по противопожарной защите направлены на решение задач, которые предусматривают:
- защиту людей от опасных факторов пожара;
- технические мероприятия по ограничению распространения пожаров и продуктов горения;
- локализации и ликвидации пожаров.

С помощью минимизации риска возгорания растительности проводятся нижеперечисленные мероприятия:

- создание систем, средств предупреждения и тушения пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание систем, средств. А также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- мониторинг пожарной опасности;
- разработка планов тушения растительности;
- тушение пожаров;
- на автотехнике предусмотрены искрогасители;
- за пределами участка производства работ, на прилегающих территориях запрещается курение персонала, пользование открытым огнем;
- иные меры пожарной безопасности.

При осуществлении вышеперечисленных мероприятий, риск возникновения пожаров будет минимальным.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, оказывающих отрицательное воздействие на экосистему региона:
- автоматизация используемого основного и вспомогательного оборудования;
- применение современных и долговечных материалов при прокладке инженерных сетей.

Правильная эксплуатация инженерных сетей и оборудования, своевременный контроль и ремонт являются основными мероприятиями по минимизации возникновения аварийных ситуаций на объекте капитального строительства.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Неопределенностей в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности не выявлено.

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с положениями:

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Ст. 67. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).
- ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».
- ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».
- Приказ Минприроды России от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

- Приказ Минприроды России от 14.06.2018 №261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями и категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии с положениями Постановления 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":

Критерии отнесения объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории:

- Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев;

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам IV категории:

- Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев.

Целью производственного экологического мониторинга является осуществление контроля за источниками загрязнения окружающей природной среды, а также состоянием компонентов природной среды для обеспечения экологически безопасного функционирования проектируемого объекта.

При ведении мониторинга предусматривается:

- своевременное выявление источников загрязнения природной средой при эксплуатации;
- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- прогноз неблагоприятных последствий при дальнейшей эксплуатации;
- получение данных о поступлении в окружающую среду различных отходов при строительстве и эксплуатации;
- оценка (по результатам контроля) экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;
- разработка мероприятий по обеспечению экологически безопасной эксплуатации объекта;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей природной среды;
- проверка выполнения требований законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды.

В период эксплуатации объекта мониторинг будет осуществляться эксплуатирующей организацией.

Производственно-экологический мониторинг на объекте в период строительства должен включать:

- контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль водопотребления и водоотведения на строительной площадке;
- контроль обращения с отходами.

Изменение компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при возникновении аварии на объекте, не произойдет.

Учитывая вышеприведенное, разработка специальных мероприятий(программ) по организации производственного экологического контроля(мониторинга) предусматривается в составе общих указанных мероприятий.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий на территории объекта, а также защиты окружающей среды от загрязнений предусмотрены:

- озеленение территории с максимальным сохранением существующих зеленых насаждений, что способствует поглощению шума и пыли, а также обогащению воздуха кислородом;

- устройство проездов и площадок с твердым покрытием, что уменьшает запыленность и загрязненность территории;

- вертикальная планировка территории, обеспечивающая организованный сброс поверхностных дождевых и талых вод.

- организованный сбор твердых коммунальных отходов, смета с твердых покрытий проездов в контейнеры, с последующим вывозом их по мере накопления в места, определенные местными санитарными органами.

Соблюдение мероприятий по охране природы, противопожарных требований и техники безопасности исключает аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ.

Аварийные ситуации на объекте с последствиями их воздействия на экосистему региона отсутствуют.

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Для достижения цели намечаемой деятельности строительство детского сада рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1: «Нулевой» вариант отказ от деятельности.

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности по рекультивации земель, занятых свалкой отходов, повлечет за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний» по материалам оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Строительство площадки накопления твердых коммунальных отходов до 11 месяцев (с установкой мусороперегрузочной станции) на территории муниципального образования «город Северобайкальск» Республики Бурятия» проведены в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённому Приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 г. № 999.

Цель проведения общественных обсуждений по материалам оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта: информирование общественности о намечаемой деятельности, выявление мнений и общественных предпочтений и их учет при реализации объекта.

В соответствии п. 7.9.5.2 Приказа Минприроды России от 01 декабря 2020 №999 замечания и предложения к проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, от общественности начиная со дня размещения указанных материалов для общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений не поступали.

13. Резюме нетехнического характера

Раздел «Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Адамовское» Баргузинского района Республики Бурятия в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории» в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной дея-

тельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённому Приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 №999 и другими действующими нормативно-техническими документами.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращения или смягчение воздействия процессов строительства проектируемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия объекта проводилась для следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- земельные ресурсы;
- водные ресурсы
- растительный и животный мир.

Воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства объекта заключается в выбросах загрязняющих веществ при проведении подготовительных и строительно-монтажных работ (при перемещения и ссыпке строительных материалов, при сварочных, окрасочных, гидроизоляционных работ, работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и механизмов, автотранспорт).

В ходе проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выявлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения на периоды строительства, на границе ближайшей жилой застройки не превышают 1ПДК санитарных норм, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.12.1.1.1200-03.

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

Воздействие на земельные ресурсы территории расположения объекта возникает при ведении строительных работ, образовании отходов и аварийном сбросе сточных вод в виде нарушения почвенного покрова, изменения рельефа, загрязнения почв и грунтов, уплотнение почв и грунтов, увеличения нагрузки на грунты от веса проектируемого объекта изменение рельефа, ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей, заболачивании.

Поскольку воздействия на земельные ресурсы, оказываемые при образовании отходов и сбросе сточных вод, возможны только при полном неисполнении предусмотренных проектом мероприятий по минимизации воздействия стоков и отходов на окружающую среду, то воздействие по эти показателям можно считать минимальным и маловероятным.

Общий уровень воздействия на состояние земельных ресурсов территории, отведенной для строительства, минимизирован и будет являться допустимым.

В качестве основных мероприятий по минимизации воздействия отходов как в период строительства, так и в период эксплуатации является:

- своевременная передача отходов для размещения полигоны, зарегистрированные в государственном реестре объектов размещения отходов.
- своевременная передача отходов для утилизации специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.
- устройство мест временного накопления отходов в специально отведенных местах в металлических контейнерах, размещенные на площадках, покрытых бетонным либо асфальтовым покрытием, для недопущения вредного воздействия на почвы и грунтовые воды и др.
- Предусмотреть раздельный сбор и накопление образующихся отходов и ТКО в соответствии с положениями Закона Республики Бурятия от 09.03.2010 №1254-IV (с изм. на 13.05.2020), Постановления Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. №641" (с изм. на 18.03.2021).
- При размещении мест (площадок) для накопления ТКО учесть положения СанПиН 2.1.3684-21, Постановления Правительства Республики Бурятия от 22 августа 2016 года №

393 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Бурятия» (с изм. на 19 февраля 2020 года).

- Места (площадки) накопления ТКО должны быть согласованы с органом местного самоуправления в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 31 августа 2018 г. № 1039 “Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра”.

- Предусмотреть заключение договора с региональным оператором на территории Республики Бурятия на передачу ТКО с целью захоронения на полигоне ТКО, зарегистрированном в ГРОРО (ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020).

На основании анализа производственной деятельности предприятия и баланса водопотребления и водоотведения заключено, что воздействие на водные ресурсы на площадке строительства будет минимизировано, сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды исключен в связи с отсутствием поверхностных водоемов. Проектом планировки также не предусматривается строительство объектов, которые могут привести к загрязнению поверхностных и подземных вод в период эксплуатации проектируемого объекта.

Рассмотренные в проекте уровни воздействия на окружающую среду показывают, что воздействие на окружающую среду в период строительства, а также в процессе дальнейшей эксплуатации будут допустимыми и не нанесут ущерба окружающей природной среде при условии выполнения мероприятий, разработанных в проекте.

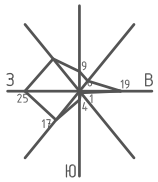
Воздействие на окружающую среду в период строительства носит локальный кратковременный и неизбежный характер.

Соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте, при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации позволят обеспечить формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования территории.

Список использованных источников

1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
2. Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 года № 96-ФЗ;
3. Земельный кодекс РФ с изм. от 25.04.2023 года;
4. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 года № 52-ФЗ;
5. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 № 200-ФЗ;
7. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
8. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
9. Закон РФ от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
10. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
11. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве»;
12. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 года №242 (с изменениями на 16 мая 2022 года);
13. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления-1999г.;
14. СНиП2.07.01-89 (актуализированная редакция) «Градостроительство. Планировка и застройка городов и сельских послений» СП 42.13330.2011;
15. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 года №274 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
18. СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
19. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
20. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
21. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
22. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
23. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»;
24. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
25. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
26. Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273);
27. Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «НИИ Атмосфера». Санкт-Петербург 2012
28. Методика расчета выбросов (сбросов) для комплекса обработки открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, 1999 г.

29. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера, 2012г.);
30. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001;
31. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1999г.
32. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)» 1999г.
33. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу о стауионарных дизельных установок, СПб, 2001;
34. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования;
35. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей), СПб, 2015.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница предприятия
- Жилмассив
- Водоохранная зона

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-03-2023-ОВОС
						«Рекультивация несанкционированной свалки, расположенной на территории муниципального образования сельского поселения «Адамовское» Баргузинского района Республики Бурятия в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории».
Разработал		Цоктоева				Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Проверил		Бурхисанов				
						Ситуационный план

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

0323413936-20230515-1400
(регистрационный номер выписки)

15.05.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Байкальский экологический центр"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1200300008325
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0323413936
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Байкальский экологический центр"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "БайкалЭкоЦентр"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	670033, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, мкр. 140А, д. 12, кв. 20
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектных организаций "Стройспецпроект" (СРО-П-153-30032010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-153-000323413936-1532
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.03.2023
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.03.2023	Нет	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**21.03.2023**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**1 600 000 руб.**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский