КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области.

Районный центр – с. Курчум расположен на расстоянии около 100 км в западном направлении от участка проектирования. Областной центр – г. Усть-Каменогорск – на расстоянии около 230 км.

Ближайший населенный пункт — с. Акбулак, расположен на расстоянии около 2 км в юго-западном направлении от рассматриваемого участка.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1. Ситуационная карта-схема участка намечаемой деятельности представлена на рисунке 2.

Рисунок 1 - Обзорная карта района работ

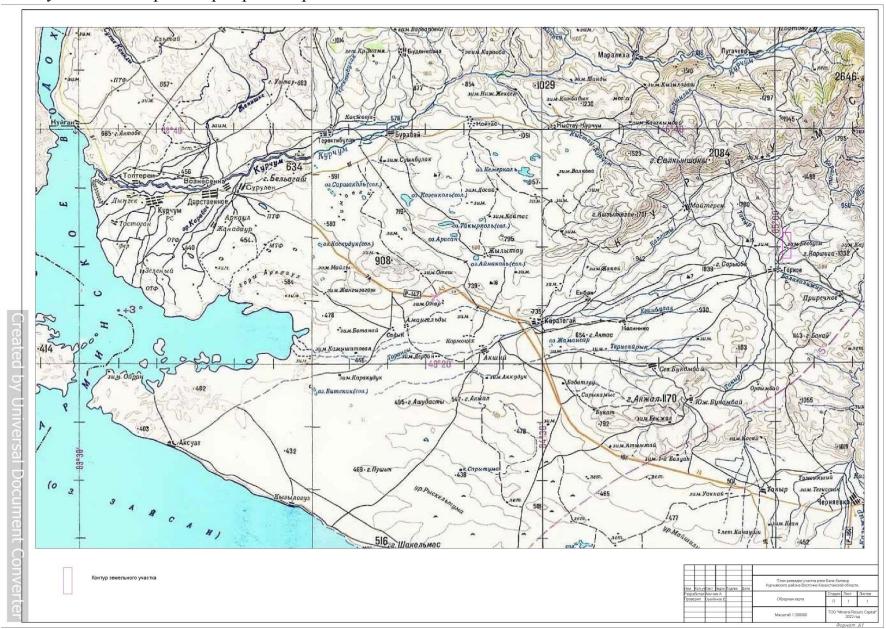
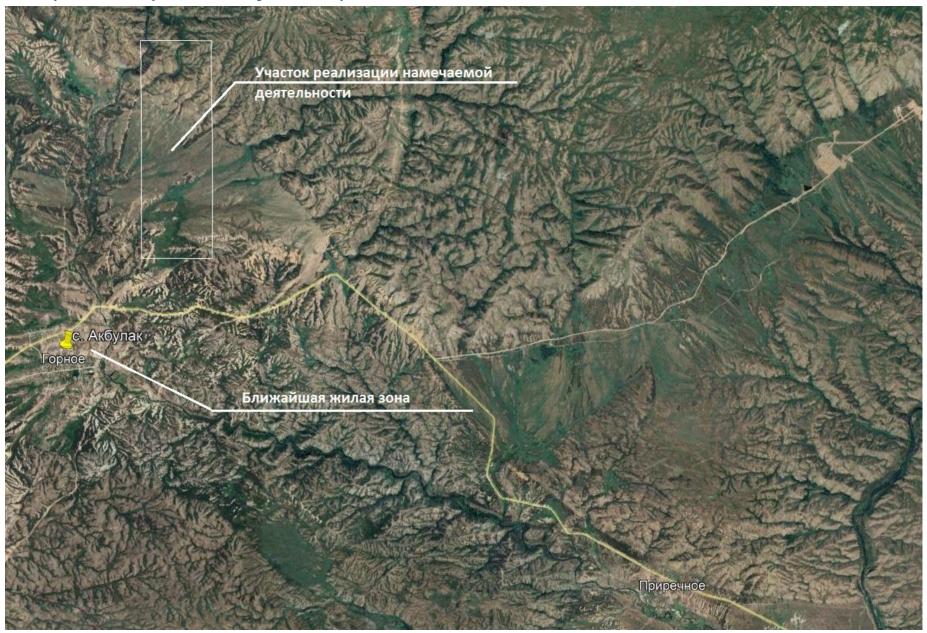


Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема участка намечаемой деятельности



2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области.

Административный центр области — г. Усть-Каменогорск (основан в 1720 году), удаленный от столицы Республики — г. Нур-Султан на 1084 км. Область расположена на востоке страны и граничит с одной областью Казахстана, с одним регионом Китая и с двумя регионами России: на западе — с Абайской областью; на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая; на севере — с Алтайским краем и Республикой Алтай Российской Федерации.

В состав области входит 9 районов и 2 города областного подчинения (Риддер и Усть-Каменогорск). Население (по состоянию на 2021 год) составляет 717 тыс. человек. Плотность населения в среднем по области на 1 кв.км – 7,33 человек. Этнический состав населения представлен в следующем соотношении: казахи – 60,56%, русские – 36,02%, другие национальности – 3,42%.

ВКО является развитым индустриально-аграрным регионом страны. Промышленность региона, кроме доминирующей отрасли — цветной металлургии, также представлена предприятиями машиностроения, производством строительных материалов, химической, деревообрабатывающей, легкой, пищевой промышленности и энергетики.

Районы специализируются на выпуске продукции животноводства и растениеводства. Область обладает уникальным туристическим потенциалом.

Курчумский район расположен в восточной части Восточно-Казахстанской области. Район граничит на севере с Катон-Карагайским, на западе — с Кокпектинским, на юго-западе — с Тарбагатайским, на юге — с Зайсанским районами Восточно-Казахстанской области, на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Население района по состоянию на 2019 год составило 24343 человек, из них 91,34% казахи, 8,03% русские и 0,63% другие национальности.

Основной отраслью района является сельское хозяйство. За 2020 года произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 41 млрд. 106,9 млн. тенге, что по сравнению с аналогичным периодом 2019 года больше на 12%.

Объем производства мяса увеличился на 4,9%, молока - на 1,7% (в 2020 году по сравнению с 2019).

2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность – разведочные работы с проведением горновскрышных работ в целях опытно-промышленной добычи.

Вид ТПИ – золото.

Площадь участка заключена в 2 геологических блоках M-45-123-(10а-5в-22), M-45-123 –(10г-5а-2) и составляет 4,32 кв.км.

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1689-EL от 05 апреля 2022 года представлена в приложении В.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Курчумской районе Восточно-Казахстанской области.

Ближайший населенный пункт – с. Акбулак, расположен на расстоянии около 2 км в юго-западном направлении от рассматриваемого участка.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки составит: 66.911393 т/год, в том числе твердые — 56.18998 т/год, жидкие и газообразные — 10.721413 т/год. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 17 наименований загрязняющих веществ. Уточняется при разработке ПСД.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Всего будет образовываться шесть видов отходов производства и потребления, из них один опасный и пять неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит -75658,72 т/год, в том числе опасных -0,032 т/год, неопасных -75658,688 т/год. Уточняется при разработке ПСД.

Захоронение отходов на участке размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир — механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения отходов.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения буровых работ, при отработке горных выработок т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвеннорастительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Согласно заключению Департамента экологии по ВКО об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга

воздействия намечаемой деятельности № KZ45VWF00070837 от 13.07.2022 г. (представлено в приложении A) прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

- Изменение рельефа местности, истощение, опустынивание, водная и ветровая эрозия, сели, подтопление, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов;
- Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- Нанесение вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- буровые работы: бурение колонковых скважин глубиной от 20 до 50 м. Общий объем бурения в рамках намечаемой деятельности 12000 п.м. Ударно-канатное бурение: 300 скважин глубиной до 10 м, общий объем бурения 3000 п.м.
- горные работы: проходка канав. Общий объем проходимых канав по коренным породам в рамках намечаемой деятельности 3000 м^3 , по россыпным $105\ 000\ \text{m}^3$;
- опытно-промышленная добыча: извлечение из открытых карьеров золотосодержащих грунтов и горных пород объемом 54000 м^3 /год (всего $162\ 000\ \text{м}^3$);
- устройство: зумпфа 900 м³, постоянного зумпфа 20 м³, илосборника 6000 м³, гидроотстойника 2520 м³.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено производственной площадкой и не выйдет за ее пределы.

3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: Разведочные работы с проведением горно-вскрышных работ в целях опытно-промышленной добычи на территории участка недр ТОО «Mineral Resurs Capital» расположенного в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области.

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Mineral Resurs Capital».

Адрес места нахождения ЮЛ: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К.Либкнехта, дом 40.

БИН: 220140020111.

Первый руководитель: директор - Бергалиева Гульнар Токановна.

Телефон: +7 777 350 8717.

Адрес электронной почты: info@gps-geolog.ru.

4 Краткое описание намечаемой деятельности

4.1 Вид деятельности

Намечаемая деятельность – разведочные работы с проведением горновскрышных работ в целях опытно-промышленной добычи.

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых (ТПИ) №1689-EL от 05 апреля 2022 года представлена в приложении В.

Вид ТПИ – золото.

4.2 Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

План разведочных работ направлен на поиски, разведку и оценку выявленных участков россыпной золотоносности на участке Бес-Бугу по категориям С-1 и С-2 и перехода в дальнейшем к опытно-промышленной отработке россыпного месторождения.

Для оценки перспектив золотоносности рыхлых и коренных отложений и участков предлагается проведение разведочных работ на участке общей площадью 4,32 км².

Разведочные работы будут включать:

- проведение геолого-геоморфологических разведочных маршрутов;
- проходку разведочных канав;
- отбор бороздовых, шлиховых, валовых, технических и лабораторнотехнологических проб.

При проведении разведочных работ будут решены следующие задачи:

- 1. Выделены геоморфологические элементы современного и древнего рельефа, определяющие размещение россыпей с составлением геологических и геоморфологических карт масштаба 1:25000, 1:2000. Будут закартированы техногенные отвалы и определена степень отработки россыпей.
- 2. Террасовые россыпи будут изучены канавами по сети 40х40м, при выявлении содержаний золота, разведочная сеть канав будет сгущаться до 20х20м, а на отдельных участках до 10х10м. Запасы по выявленным объектам будут определены по категории C2 +C1.
- 3. Долины участка родников близ участка Бес Бугу будут изучаться канавами I очереди по сети 80х40м, и на фрагментах долины с установленной золотоносностью будут пройдены линии канав II очереди со сгущением до 40х40м, а на отдельных участках при необходимости разведочная сеть будет сгущаться до 20х20м.

Разведочная сеть выбирается в зависимости от размеров русла и речной долины, с таким расчетом, чтобы в разведочной линии было не менее 3-5 пересечений.

- 4. Террасовые и ложковые россыпи будут изучены линиями канав по сети 20х20м.
- 5. Положение разведочных линий и густота разведочной сети будет корректироваться на местности в зависимости от геолого-геомофологических условий и степени отработанности участков и полученных результатов разведочных работ.
- 6. Для изучения и определения технологических, физикомеханических свойств торфов и песков выявленных объектов, а также для выяснения вещественного, гранулометрического состава песков и золота, разработки технологического регламента обогащения песков и остальных показателей, необходимых для разработки ТЭО промышленных кондиций, подсчета запасов и проектирования промышленного предприятия по разным типам россыпей будут отобраны лабораторно-технологические пробы.
- 7. Валовое опробование будет проведено на установленных золотороссыпных фрагментах речной долины в траншеях для заверки золотоносности россыпей.
- 8. Гидрогеологические, инженерно-геологические, горно геологические и другие природные условия будут оценены по наблюдениям в разведочных выработках и по аналогии с известными в районе месторождениями.

Проходка легких горных выработок, отбор проб и все виды сопутствующих работ будут выполняться силами ТОО «Mineral Resurs Capital».

Минералогические исследования шлихов планируется провести в лабораториях Восточно-Казахстанской области, имеющих соответствующую аттестацию и аккредитацию.

В соответствии со статьей 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», в случае минерализации, планируется проведение опытно-промышленной добычи полезного ископаемого, в соответствии с законодательством РК.

Технологический процесс опытно-промышленной добычи рассыпного золотоносного песка на данном участке состоит из нескольких этапов:

- 1. Разработка (вскрыша и извлечение из открытых карьеров золотосодеожащих грунтов и горных пород);
- 2. Промывка извлеченных и перемещенных к промывочному устройству (промприбору) грунтов и горных пород водой:
 - 3. Рекультивация отработанных участков.

На участке проведения работ по разведке ТПИ планируется разместить следующие объекты:

- Склад руды. Всего за весь период проведения работ через склад руды пройдет 162 000 м³ ПИ. Максимальный годовой объем складируемой руды

 $54~000~{\rm m}^3/{\rm год}$ (75600 т/год). Площадь склада руды 120 ${\rm m}^2$. Высота склада — 5 м.

- Отвал ПРС. Хранение ПРС будет осуществляться по бортам выработок в виде водоотводных валов. Максимальный объем снимаемого ПРС составит 49575 м^3 /год (59490 т/год). Период хранения до 6 месяцев в год. Общая площадь хранения 9915 м^2 . Общий объем снимаемого ПРС за весь период работы 145575 м^3 .
- Отвал гали. Ежегодно будет образовываться до 43 200 м^3 гали (60480 т). Площадь хранения гали 96 м^2 . Высота склада 5 м.
- Зумпф (водозаборный пруд, водосборник). Объем зумпфа 900 м^3 . Длина 15 м, ширина 10 м, глубина 6 м. Углы откоса 45° .
- Гидроотстойник (пруда отстойник). Объем гидроотстойника 2520 м 3 . Длина 21 м, ширина 20 м, глубина 6 м. Углы откоса 45°.
 - Илосборник объёмом 6000 м³.
- Постоянный зумпф (водоотливная канавка) объемом 20 M^3 , сечением 1×1 м, длиной 20 м.
- Промывочный прибор скруббер-бутара СБ-60. Водоснабжение прибора осуществляется с помощью насоса1Д420-25.

Технические характеристики скруббер-бутары СБ-60:

- -Производительность, м³/ч -60;
- -Габариты, мм -9700х2400х3000(1600);
- -Диаметр бочки, мм -1800;
- -Масса, т -18;
- -Мощность двигателя, кВт -37,5;
- -Частота, об/мин -12-14.

Принцип работы скруббер-бутары СБ-60:

СБ-60 — это бочечный барабанный грохот-дезинтегратор с моющей частью (скруббер) и сеющей частью (бутара) и с системой орошения, предназначенный для классификации валунистых песков, размытию глины и илистых горных пород. Первоначально сырье попадает в приемный бункер, затем в барабан, куда также подается вода, посредством оросительной сети. В глухой секции промывочного прибора идет процесс дезинтеграции и очистки первоначального сырья посредством вращения. Затем чистый материал подается на грохочение в сеющую часть. Затем крупная и мелкая фракция разделяется. Крупная фракция (галька) поступает на разгрузочный лоток, а мелкая фракция (эфеля) просеивается перфорацией под действием центробежной силы в бункер.

Илосборник и гидроотстойник будут оборудованы противофильтрационным экраном из геомембраны LDPE толщиной 1-3 мм.

Состав материала: изготавливается мембрана LDPE из полиэтилена высокого давления (97,5%) с добавлением сажи, противодействующей окислению добавки, углеродного стабилизатора повышенной температуры и предотвращения теплового старения (2,5%).

Свойства геомембран LDPE: Высокая механическая прочность на

растяжение, продавливание, износ и прокол. Нетоксична, экологически безопасна. Устойчива к химическому воздействию агрессивных сред, кислот и щелочей. Эксплуатируется в широком диапазоне рабочих температур. Очень большой срок эксплуатации (от 50 до 80 лет) без регламентного обслуживания и ремонта. Устойчивость к ультрафиолету.

Технические характеристики геомембраны LDPE:

- -Толщина листа геомембраны 1-3мм.
- -Общая площадь геомембраны 4350м².
- -Плотность геомембраны 0,95-0,97 г/см.куб.
- -Предел текучести при растяжении не менее 9 22,6 Мпа.
- -Прочность геомембраны при разрыве не менее 12,2 -24,5 Мпа.
- -Температура хрупкости (Морозостойкость) не выше -70°C.
- -Срок эксплуатации геомембраны 80 лет.

Противофильтрационный экран позволит исключить фильтрацию отстоянной воды в почву и в грунтовые воды.

Для объектов: склад руды, отвал гали, зумпф, промывочный прибор – нет необходимости использования гидроизоляционного основания, в виду отсутствия водообильности данных объектов и отсутствия техногенных загрязнений при промывке песков.

4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Для рабочих на участке проведения работ будет организован полевой лагерь из передвижных бытовых вагончиков различного назначения (проживание, питание и т.д.). Вагончики будут оборудованы аптечками первой медицинской помощи.

Медицинское обслуживание персонала будет осуществляться в ближайшей амбулатории в с. Курчум.

Управление и материально-техническое обеспечение, подвоз продуктов и т.п. будет осуществляться из города Усть-Каменогорска и с. Курчум.

Потребность намечаемой деятельности в энергии будет покрываться электростанциями, работающими на дизельном топливе. Горюче-смазочные материалы, в том числе для автотранспортной техники будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Расход ГСМ представлен в таблице 1.

Количественные показатели намечаемой деятельности, потребность предприятия в основных механизмах приведены в таблице 2.

Работы будут проводиться в теплое время года, теплоснабжение участка осуществления намечаемой деятельности не требуется.

Таблица 1 — Потребность в основных и вспомогательных материалах на технологические нужды

Наименование	Ед. изм.	Годовой расход
1	2	3
Дизельное топливо	T	209,3
Бензин	T	14,6
Масло	T	69
Вода питьевого качества	\mathbf{M}^3	90
Вода технического качества	M ³	8452,581

Таблица 2 - Количественные показатели намечаемой деятельности, потребность предприятия в механизмах

№	Вид работ	Единица измерения	Количественный показатель	Примечание						
1	2	3	4	5						
На коренном участке:										
1	Топо-маркшейдерские работы	KM ²	4,32	Выноска в натуру проектных выработок, привязка пройденных скважин и горных выработок и т.п.						
2	Геологические маршруты	км ²	4,32	- Проходка будет осуществляться механизированным способом (с последующей засыпкой).						
3	Проходка канав	M ³	3000							
4	Бурение колонковых скважин	П.М.	12000	Буровая установка УРБ-3А3.02						
	Проходка разведочных траншей	П.М.	2100	Проходка будет осуществляться механизированным способом (с последующей засыпкой).						
На россыпном участке										
	Проходка шурфов	M ³	16800	Проходка будет осуществляться механизированным способом (с последующей засыпкой).						
	Проходка канав	M ³	105000	Проходка будет осуществляться механизированным способом (с последующей засыпкой).						
	Ударно-канатное бурение	П.М.	3000	Буровой станок ударно-канатного действия УКС-22						
	Отбор технологической пробы	ШТ.	2	Для изучения инженерно-геологических условий месторождения будет произведен отбор из вмещающих пород, взятых из карьера						
	Опытно-промышленная добыча	Опытно-промышленная добыча м ³		Извлечение из открытых карьеров золотосодержащих грунтов и горных пород механизированным способом.						

4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь участка заключена в 2 геологических блоках M-45-123-(10a-5в-22), M-45-123 –(10г-5а-2) и составляет 4,32 кв.км.

4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- 1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.
- 2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.
- 3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.
- 4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.
- 5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

4.5.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

- 1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов.
- 2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.
 - 3) Различная последовательность работ.
- 4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.
- 5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ).

- 6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).
- 7) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

4.5.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения разведочных работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

- 5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты
- 5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

лечебно-профилактических учреждений Курчумского района является укрепление здоровья населения, обеспечение качества услуг, реализация национальной политики и дальнейшее развитие инфраструктуры здравоохранения основе современных на информационных и коммуникационных технологий для обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны. Сеть лечебнопрофилактических учреждений района состоит из: районной больницы, сельской больницы с.Маркаколь, 7 врачебных амбулатории, 2 фельдшерско-акушерских пункта и 30 медицинских пунктов, 69 врачей и 233 медсестер. В 2020 году медицинские учреждения района дополнены еще 5 врачами и 12 средними медицинскими работниками.

За 2020 год родилось 393 ребенка, показатель рождаемости составил 16,4, (в 2019 году родилось 367 детей), показатель рождаемости составлял 13,9.

Проведены мероприятия, направленные на улучшение показателей службы охраны материнства и детства. Перевод родильного отделения районной больницы на ІІ уровень регионализации перинатальной помощи, оснащение необходимым оборудованием позволит стабилизировать показатель материнской и младенческой смертности, уменьшит количество вывозных родов, следовательно, значительно снизит риски, которые возникают при транспортировке рожениц (в непогоду, в зимний период транспортировка пациентов затруднена, иногда невозможна).

Приобретено и доставлено оборудование для отделения родовспоможения для перехода на II уровень на сумму 148,3 млн. тенге.

Кислородная станция и магистраль с 50 кислородными точками установлены, отделения обеспечены централизованным кислородом.

Оказана лечебным учреждениям района благотворительная помошь в виде закупа медицинского оборудования (кислородные концентраторы 23 единицы, пульсоксиметровы 16, бактерицидные рециркуляторы 9, аппараты ИВЛ 4), изделия медицинского назначения, медикаменты и продукты питания.

Курчумский район 30 октября 2020 года обеспечен передвижным медицинским комплексом. В составе ПМК предусмотрены кабинеты врача общей практики, акушер-гинеколога, лаборанта, офтальмолога, флюорографическое и лабораторное оборудование, аппарат УЗИ.

При районной больнице открыта ПЦР лаборатория для диагностики коронавирусной инфекции, проведена интеграция с программой КМИС и ЦЛО. Обеспечены кадрами.

В целях реализации Национальной лекарственной политики по 36 нозологиям около 263 лекарственных препаратов реализовываются на амбулаторном уровне через автоматизированную информационную систему обеспечения лекарствами. За 2020 год реализованы на общую сумму 124 млн. тенге. В отдаленных населенных пунктах лекарственные препараты реализуются через ВА и МП. В условиях стационара пациенты обеспечиваются по утвержденному лекарственному формуляру на основе Казахстанского национального лекарственного формуляра. Пациенты круглосуточного и дневного стационара, отделения неотложной помощи, первично медико — санитарной помощи обеспечены лекарственными препаратами на 127 млн. тенге.

Проведен капитальный ремонт внутренних помещений здания Курчумской центральной районной больницы и сельской больницы с. Маркаколь. Государственная адресная социальная помощь назначена 500 малообеспеченным семьям на сумму 216 662,0 тыс. тенге, в том числе 173 семьям из многодетных семей, 327 семей из малообеспеченных семей.

Оказана жилищная помощь 464 семьям на сумму 22700,0 тыс. тенге. ТОО «Визол» оказана спонсорская помощь уязвимым слоям населения:

- 200 многодетным семьям выделены продукты первой необходимости (каждой семье по 50кг сахара и 50 кг муки) на сумму 4000,0 тыс. тенге;
- 182 семьям (многодетным малообеспеченным семьям, инвалидам, детям —сиротам, детям —инвалидам) оказана спонсорская помощь (поставка угля) на общую сумму 8000,0 тыс. тенге, а также другими спонсорами 270 семьям выданы новогодние кульки на 560,0 тыс. тенге.
- В Курчумском районе проживают 1063 инвалидов, из них инвалидов 1 и 2 группы 540 человека, 3 группы 450, инвалидов детства 73.

На основании решения медико-социальной экспертизы, согласно индивидуальной программы реабилитации инвалиды обеспечиваются необходимыми гигиеническими средствами.

19 инвалидам 1 группы предоставляются услуги 12 индивидуальных помощников.

Людям с ограниченной возможностью были выдано 12 прогулочных колясок, 2 ноутбука с речевым выходом, 2 детских колясок, 8 тростей, 3 трости с подлокотником, 7 тифлотростей, 4 ходунков для взрослых и 1 для детей, 4 костыля, 1 многофункциональная сигнальная система.

Открыт отделение дневного прибывания для детей инвалидов на 7 койко- мест. На дому обслуживаются 101 одиноких престарелых, 13 детей-инвалидов и 115 инвалидов старше 18 лет с психоневрологическими патологиями.

В отделе занятости по вопросам трудоустройства было зарегистрировано 1129 человек, из них трудоустроены на постоянную и временную работу 578 человек. Уровень трудоустройства составил 51,1%.

Направлено на оплачиваемые общественные работы 298 человек, на молодежную практику направлено 33 безработных, на социальные рабочие места 24 человек.

Предоставлено 122 безвозмездных государственных грантов для открытия собственного бизнеса, в том числе 27 малообеспеченным семьям, 38 многодетным матерям, 38 самозанятому населению, 11 молодежи, 2 переселенцам) из них: 104 грантов для разведения животноводства, 1 для разведения птиц, 17 для приобретения оборудования для открытия собственного бизнеса;

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения.

Для населения района будут созданы дополнительные рабочие места. Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной не обнаружено. За пределы границ объекта негативное влияние не распространиться.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит создать новые рабочие места, будет шагом к дальнейшему изучению природных ресурсов, поиску и учет новых месторождений, наращиванию темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны, позволит пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны (см. раздел 1.8.5).

Согласно Восточно-Казахстанской сведениям областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (сводная таблица предложений и замечаний по ЗОНД представлена в приложении А), участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий. информация подтверждается РГКП Данная письмом «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25.04.2022 года № 01-04-01/572 (представлено в приложении Γ).

Диких животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет.

Территория намечаемой деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: заяц, лисица, волк, тетерев, куропатка, лось, медведь. Информация о наличии редких и исчезающих видов растений отсутствует.

В заключении об определении сферы охвата № KZ45VWF00070837 от 13.07.2022 года (приложение А), как возможные указаны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- вероятность нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения полевых разведочных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

- 1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.
- 2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.
- 3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения.

Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

- 4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилежащих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.
- 5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

- 1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
- 2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта;

Негативные воздействия на представителей животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- ограждение территории проведения работ. Буровые площадки, места прохождения канав, установки оборудования будут огорожены сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории. Сразу по окончанию работ на конкретной выработке, она подлежит ликвидации, путем засыпки с последующей рекультивацией. Ограждение территории отработанной выработки снимается;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт в целях снижения акустического воздействия.

В процессе разведочных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать скольконибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
 - запрещается охота и отстрел животных и птиц;
 - запрещается разорение гнезд;
 - предупреждение возникновения пожаров.

Мероприятия ПО сохранению среды обитания условий объектов животного мира, путей миграции концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и мира"), использовании животного также будут детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей Там же будут предусмотрены средства для осуществления среды. мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

Возможные виды воздействий на растительный мир — механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

В период проведения разведочных работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвеннорастительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными и строительными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В заключении об определении сферы охвата № KZ45VWF00070837 от 13.07.2022 г. (приложение А), как возможные указаны следующие типы воздействий на земельные ресурсы и почвы:

- Изменение рельефа местности, истощение, опустынивание, водная и ветровая эрозия, сели, подтопление, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов;

- Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы перед началом работ на отрабатываемых участках будет сниматься ПРС в объеме 145575 м3 за весь период разведки.

ПРС будет складироваться по обе стороны смежных полигонов в виде водоотводного вала с нагорной части карьера. Хранение ПРС предусматривается сроком до 6 месяцев в год. По окончанию работ, ПРС возвращается в места снятия (рекультивация).

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения разведочных работ. Полевой сезон составит 5 месяцев: июнь — октябрь. Работы планируется провести в течение трех полевых сезонов. Дата начала работ будет зависеть от получения всех необходимых согласований.

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения разведочных работ практически отсутствуют.

В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии разведочных работ не предусматривается.

В связи с тем, что геологоразведочные работы осуществляются выработками малого сечения (скважины, канавы, шурфы) расположенными на расстоянии 15-20-50 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Деградация почвы в результате земляных работ и установки буровых площадок, косвенное воздействие на состояние земель, изменение рельефа местности и природного ландшафта, что может привести к процессам нарушения почв и экосистемы — не будут являться существенным воздействием, т.к. по окончанию полевого сезона все выработки будут ликвидированы путем засыпки.

Работы по ликвидации и рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынутой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

Буровые работы будут проводиться c соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При проведении работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий:

- Осуществлять постоянный визуальный контроль герметичности гидроотстойника и илосборника, с целью исключения дренажа воды в почву;
 - Снятый ПРС сохраняется с целью дальнейшей рекультивации;
- Будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию
- По окончанию проведения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель и земельный участок будет сдан по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»

Дополнительные площади для проведения разведочных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых представлена в приложении В.

При соблюдении норм и правил проведения разведочных работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех решений, признаются проектных невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена способных отсутствием планируемых технологических процессов, повлиять на их возникновение.

5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями.

Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться водозабором из реки Бала-Калжыр. Удельные нормы водопотребления и водоотведения в настоящее время разрабатываются. Перед началом полевых работ будет получено разрешение на спецводопользование.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Потребление воды питьевого качества составит 90 м 3 /год, технического качества (свежей) — 8452,581 м 3 /год. Уточняется при разработке ПСД.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности не окажет негативного воздействия на водные ресурсы за счет гидродинамических нарушений, т.к. изъятие водных ресурсов предусматриваются в рамках разрешения на специальное водопользование, которое в данный момент находится на стадии разработки.

Через лицензионную территорию протекает река Бала-Калжыр, ручьи и ключи.

Границы водоохранных зон и полос на рассматриваемом участке компетентными органами не устанавливались.

Согласно Водному Кодексу Республики Казахстан, Правилам установления водоохранных зон и полос /31/, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года:

- минимальная ширина водоохранной зоны по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги, балки) и плюс следующие дополнительные расстояния для малых рек (длиной до 200 километров) и для рек с простыми условиями хозяйственного использования 500 м.
- минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и видов угодий, прилегающих к водным объектам от 35 до 100 м.

Исходя из минимальных размеров водоохранных зон и полос водных объектов (ВЗ − 500 м, ВП − 35 м), на основании правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446), планируемые работы по разведке ТПИ будут проводиться за пределами водоохранной полосы, в пределах минимальных размеров водоохранной зоны.

Все горные выработки и другие объекты намечаемой деятельности предусматривается располагать на расстоянии не менее 50 м от реки Бала-Калжыр (фактическое расстояние 117 м). Карта-схема участка проведения работ с указанием расстояний представлена в приложении 3.

Размещение каких-либо объектов, временных и постоянных зданий и сооружений, проведение каких-либо работ в пределах водоохранных полос водных объектов не предусматривается.

Кроме того, в целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения разведочных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

- 1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
- 2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
- 3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
- 4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
- 5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.
- 6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве разведочных работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты

окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что разведочные работы носят эпизодический, кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ, (эффективность 80%);
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Письмо ГУ «Аппарат акима Курчумского района ВКО» №3Т-2022-01861095 от 21.06.2022 года представлено в приложении Г.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении разведочных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия».

Участок намечаемой деятельности находится за пределами земель особо охраняемых государственного лесного фонда И природных информация подтверждается территорий. Данная письмом «Казахское лесоустроительное предприятие» от 25.04.2022 года № 01-04приложении Г). Уникальные ландшафты 01/572 (представлено В отсутствуют.

5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса), но в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

- 6 Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности
- 6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие эмиссии (сбросы) технологией производства не предусмотрены.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки составит: 66.911393 т/год, в том числе твердые — 56.18998 т/год, жидкие и газообразные — 10.721413 т/год. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 17 наименований загрязняющих веществ. Уточняется при разработке ПСД.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблице 3.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в разделе 5.1.

Максимальные приземные концентрации на границе с жилой зоной от крайних источников загрязнения, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.06405 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.04109 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.00591 ПДК (0328 Сажа);
- 0.00845 ПДК (0330 Сера диоксид);
- 0.00214 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.29169 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой зоной не будет, концентрации на ее границе низкие. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости, не выходя за границы лицензионной территории.

Таблица 3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Курчумский район, Разведка на участке Бес Бугы ТОО "MRC"

туртум	урчумский район, газведка на участке бес бугы 100 мкс									
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,	
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.77685	0.8677		14.4616667	
	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.10951	0.62368	12.4736		
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.56211	3.87831	1.26		
	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		0.5481	0.0078	0	0.000156	
	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30		0.203	0.0029	0	0.00009667	
	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1.5			4	0.02	0.0003	0	0.0002	
	Бензол	0.3	0.1		2	0.019	0.00027	0	0.0027	
	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-	0.2			3	0.002	0.00003		0.00015	
0621	, Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.018	0.00025	0	0.00041667	
	Этилбензол	0.02			3	0.0005	0.000007		0.00035	
2732	Керосин			1.2		0.02011	1.04268	0	0.8689	
2735	- Масло минеральное нефтяное			0.05		0.0003	0.000495	0	0.0099	
	(веретенное, машинное,									
	цилиндровое									
	и др.)									
	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на углерод/	1			4	0.003	0.0074	0	0.0074	
	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	20.1333	55.5663	555.663	555.663	
	двуокиси кремния (шамот, цемент,									
	пыль цементного производства -									
	глина, глинистый сланец, доменный									
	шлак, песок, клинкер, зола									
	кремнезем и др.)									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.66995				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.20435				
0333	Сероводород	0.008			2	0.00001	0.000021	0	0.002625	

Окончание таблицы 3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Курчумский район, Разведка на участке Бес Бугы ТОО "МRС"

К	Д	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
38	агр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
В	еще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
C!	тва		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего:					23.29009	66.911393	1047.1	705.153731

Суммарный коэффициент опасности: 1047.1 Категория опасности: 3

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии

ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

- 2. "0" в колонке 9 означает, что для данного 3В M/Π ДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
- 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

-механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

-аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

-гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

-электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На объекте намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Уровни шума на площадках проведения работ находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы

электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят К значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

-обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

-прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

- 1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.
- 2. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

3. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства зашиты.

Планируемые планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, предусматриваемых в рамках намечаемой деятельности, может быть принята за ПДУ.

ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, технологического и энергетического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

воздействие Тепловое на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи c отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, возможные источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) не выявлены.

6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Всего будет образовываться шесть видов отходов производства и потребления, из них один опасный и пять неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит -75658,72 т/год, в том числе опасных -0,032 т/год, неопасных -75658,688 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Отходы производства:

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная);
 - Металлолом;
 - Гали;
 - Эфели;
 - Буровой шлам.

Отходы потребления:

- Смешанные коммунальные отходы.
- 7 Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата — обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- -землетрясения;
- -неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СП РК 2.03-30-2017 и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евроазиатского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

7.1 Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Авария — это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- -аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- -аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность персонала и безаварийная работа электроустановок обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

7.2 Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

- В целях предотвращения аварийных ситуаций разработань специальные мероприятия:
 - все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
 - строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийновосстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийновосстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийновосстановительные И другие неотложные работы ПО ликвидации чрезвычайных ситуаций подведомственных объектах на производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Настоящим проектом сброса сточных вод не предусматривается.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными

«непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

8 Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно п.24 Инструкции ПО организации И проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/ выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной выделение возможных воздействий информации, намечаемой на деятельности окружающую среду И предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

<u>Согласно пункту 27 Инструкции по каждому</u> выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится <u>оценка его</u> существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях**, **кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № КZ71RYS00250517 от 27.05.2022 г.), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, как возможные были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/. По данным типам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные типы воздействий признаны несущественными.

Согласно заключению Департамента экологии по ВКО об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №

KZ45VWF00070837 от 13.07.2022 г. (представлено в приложении А) прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

- Изменение рельефа местности, истощение, опустынивание, водная и ветровая эрозия, сели, подтопление, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов;
- Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- Нанесение вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

заключению, Согласно учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, может рассматриваться деятельность существенным намечаемая возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Проведение воздействия окружающую намечаемой на среду ПО деятельности признается обязательным.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Таблица 4 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой

деятельности на окружающую среду

деятельности на окружающую среду		
$N_{\underline{0}}$	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
	Изменение рельефа местности,	В целях предотвращения изменения рельефа местности и истощения почвы предусмотрена
1	истощение, опустынивание, водная и	рекультивация нарушенных земель.
	ветровая эрозия, сели, подтопление,	Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления,
	заболачивание, вторичное засоление,	заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние
	иссушение, уплотнение, другие процессы	водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются
	нарушения почв, влияние на состояние	невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена
	водных объектов	кратковременностью, локальностью и небольшими масштабами планируемых работ.
2	Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, подземные и
		поверхностные водные объекты предусмотрено использование маслоулавливающих
		поддонов.
		ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Заправка техники будет
		осуществляться на специальной площадке с дополнительными мерами защиты.
		Техническое обслуживание техники, мойка автотранспорта и другого оборудования будет
		производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
		Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они
		подлежат вывозу на переработку и утилизацию, приняты запретительные меры по свалкам
		бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и
		потребления на участках проведения работ.
		Исключение любого сброса сточных или других вод в поверхностные и подземные водные
		объекты, недра или на земную поверхность.
		Илосборник и гидроотстойник будут оборудованы противофильтрационным экраном из
		геомембраны LDPE толщиной 1-3 мм. Свойства геомембран LDPE: Высокая механическая
		прочность на растяжение, продавливание, износ и прокол. Нетоксична, экологически
		безопасна. Устойчива к химическому воздействию агрессивных сред, кислот и щелочей.
		Эксплуатируется в широком диапазоне рабочих температур. Очень большой срок
		эксплуатации (от 50 до 80 лет) без регламентного обслуживания и ремонта. Устойчивость к
		ультрафиолету. Противофильтрационный экран позволит исключить фильтрацию
		отстоянной воды в почву и в грунтовые воды.

Нанесение вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств

Участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Диких животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет. Информация о наличии редких и исчезающих видов растений отсутствует.

Территория намечаемой деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: заяц, лисица, волк, тетерев, куропатка, лось, медведь.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- ограждение территории проведения работ. Буровые площадки, места прохождения канав, установки оборудования будут огорожены сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории. Сразу по окончанию работ на конкретной выработке, она подлежит ликвидации, путем засыпки с последующей рекультивацией. Ограждение территории отработанной выработки снимается;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт в целях

снижения акустического воздействия.

В процессе разведочных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.

В период проведения разведочных работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными и строительными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

Анализ таблицы 4 показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объектов намечаемой деятельности окружающую среду будут на несущественными.

8.1 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а

также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

-выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвеннорастительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель;

-хранение отходов производства и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;

При ведении работ не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-II «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке ПСД предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира"), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды. Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

Дополнительная информация по сохранению биоразнообразия представлена в разделе 1.8.5 настоящего отчета.

8.2 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга деятельности и определении намечаемой (заключение № № KZ45VWF00070837 от 13.07.2022 г. представлено в A), приложении ПО заявлению 0 намечаемой деятельности No KZ71RYS00250517 от 27.05.2022 г., так же не выявлено.

8.3 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет социально-экономическое значение для района его размещения и ВКО в целом.

Применительно к вопросу использования минерального сырья в Казахстане Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 утверждена Концепция по переходу Республики Казахстан к Зеленой экономике; подготовлена Концепция развития горно-металлургической отрасли Казахстана до 2030 года.

Перспективы рынка твердых полезных ископаемых (далее - ТПИ) будут связаны с ростом численности населения и объемов потребления товаров народного потребления.

Одними из основных целей Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора являются:

- дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны;
 - оптимальное управление доходами от сырьевого сектора.

Горнодобывающая и горно-перерабатывающая промышленность является драйвером социально-экономического развития области, чем и обоснована необходимость реализации намечаемой деятельности, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

В случае реализации проекта будут разведаны запасы полезных ископаемых, и, принято решение о дальнейшей добыче. Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения, будут созданы дополнительные рабочие места.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.). Инструкция по организации и проведению экологической оценки (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.). Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809. 3 Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды ВКО за 2021 год. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном 4 воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. 6 Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. 8 Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-9 Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от 10 предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п. 11 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.) Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 12 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических

нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на

человека». 13 Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659. Методика расчета нормативов выбросов вредных стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө. выбросов 15 Методические указания расчета предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196-п. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 Методика разработки проектов нормативов предельного размещения 17 отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О 18 гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.) https://www.gov.kz/ 19 СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. 20 Система управления надежностью. Анализ риска технологических Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по 21 результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229. Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О 21 техническом регулировании» (с изменениями от 27.12.2021 г.) Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003 (с 22 изменениями и дополнениями по состоянию на 08.01.2022 г.). Водный кодекс Республики Казахстан №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 23 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 г.). Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О 24

здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и

дополнениями по состоянию на 11.01.2022 г.).

- 25 "Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды" (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
- Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
- 26 Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.).
- 27 Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
- 28 Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
- 29 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.01.2022 г.)
- 30 Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
- 31 Правила установления водоохранных зон и полос. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446.