

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Участок Кызылтас-Курчум расположен в центральной части Курчум-Кальджирского антиклинория, включает в себя Май-Капчагайский грабен. Административно район месторождения относится к Курчумскому району Восточно-Казахстанской области.

Ближайшие населенные пункты – с. Майтерек и с. Акбулак. Они связаны между собой проселочными грунтовыми дорогами. На остальной территории имеются временные дороги, пригодные для проезда лишь в сухое время года.

Территория участка Кызылтас-Курчум, общей площадью 15,84 км² состоит из 7-ми блоков.

Координаты угловых точек участка Кызылтас-Курчум ТОО «Шығыс-Гео» приведены в таблице 4.1.

Таблица 19.1 – Координаты углов площади геологического отвода контрактной территории

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 39' 00"	84° 58' 00"
2	48° 39' 00"	85° 01' 00"
3	48° 38' 00"	85° 01' 00"
4	48° 38' 00"	85° 02' 00"
5	48° 37' 00"	85° 02' 00"
6	48° 37' 00"	84° 58' 00"

Площадь лицензионной территории составляет – 15,84 км².



Рисунок 1. Обзорная карто-схема расположения участка Кызылтас-Курчум.

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:

Лицензионная территория расположена на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области.

Рельеф района сложный средне-высокогорный. Абсолютные отметки изменяются от 900 до 2701 м, относительные превышения – от первых десятков метров до 1000 м и более. Основные хребты – Курчумский на юге и Нарымский на севере имеют близ-широтное простираие, крутые залесенные (зачастую скальные) северные и относительно пологие южные склоны, уплощенные водоразделы. Характерная особенность ландшафта – сочетание крутосклонного, резко расчлененного рельефа и платообразных поверхностей-фрагментов региональной поверхности выравнивания.

Климат района резко континентальный. Наблюдаются значительные колебания температур как в течение года, так и суток. Средняя температура воздуха летом (июль, август) $+16,8^{\circ}$, зимой (декабрь-февраль) $-16,2^{\circ}$. Промерзание почвы зимой в долинах рек достигает 1,0 м, на возвышенностях до 1,5 м. Снежный покров нередко устанавливается в конце сентября и сходит в первой половине июня, средняя глубина – 40 см. На подветренных склонах скапливаются многометровые толщи снега (5-7 м), что нередко приводит к сходу снежных лавин. Среднегодовое количество осадков составляет 500-600 мм. Распределение по сезонам неравномерное, большая часть приходится на весенне-летний период, что приводит к возникновению бурных потоков в суходолах и

непроходимости автотранспорта по грунтовым дорогам. Лесной пояс развит до высоты 1800 м и представлен на северных склонах березой, кедром и лиственницей, а на южных – преимущественно лиственницей и елью. Пойменная часть рек не залесена.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 19.2.

Таблица 19.2. Климатические метеорологические характеристики Курчумского района

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	21,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	12
В	14
ЮВ	15
Ю	6
ЮЗ	9
З	16
СЗ	18
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводится. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения участка не производятся согласно программе ПЭК предприятия.

Речная сеть принадлежит бассейнам р. Калгуты, Такыр и Бала-Калжир, которые пересекают район, в основном, в субмеридиональном направлении, повторяя ориентировку основных горных хребтов.

Их питают многочисленные притоки, в основном небольшие реки и ручьи. Водотоки типично горные, с узкими крутосклонными долинами, значительным уклоном русла, бурные, порожистые, с непостоянным дебитом, резко увеличивающимся в период половодья и летних ливней. Сток в течение года распределен неравномерно: 50-70% его приходится на март-май, 20-30% на летне-осенний период и лишь 10% на зимний период. Половодье, растянутое с максимальными расходами в апреле-мае, льдообразование на постоянных водотоках начинается в конце октября. Толщина льда в середине зимы достигает 0,4-1,0 м.

Лесной пояс развит до высоты 1800 м и представлен на северных склонах березой, кедром и лиственницей, а на южных – преимущественно лиственницей и елью.

Животный мир довольно разнообразен: бурый медведь, волк, заяц, сурок, много ядовитых змей. В весенне-летний период существует опасность заражения энцефалитом.

Восточнее участка проведения работ, на расстоянии 20 км, расположен Маркакольский заповедник. Воздействия на животный и растительный мир заповедника не будет в силу его большой удаленности от участка проведения работ.

Лицензионная территория не относится ни к одному из действующих заповедников или заказников, о чем свидетельствует выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты квартала 05-072-044 Курчумского района.

В атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 18 ингредиентов в количестве 2025-2030 годы – 2,28178601 т/год.

При проведении геологоразведочных работ не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Воздействие на поверхностные воды намечаемой деятельности исключается.

Техническое водоснабжение будет осуществляться по средствам забора воды из реки Казанка (ТОО «Шығыс-Гео» получено разрешение на специальное водопользование № KZ47VTE00266193 от 29.10.2024 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ62VUV00009775 от 26.09.2024 г. Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде.

При проведении поисковых работ на участке Кызылтас-Курчум прогнозируется образование следующих отходов производства: лом черных металлов, и отходов потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная, отработанные масла, бумага, бой стекла, пищевые отходы, древесные отходы, пластмассы.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «АС «Горняк».

Адрес: 070004 (F00M3F2), Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул.Рижская,42.

Вид деятельности, по общему классификатору видов экономической деятельности - 71122 - деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Контактные телефоны: 8(7232)208677.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Геологоразведочные работы планируется выполнять силами специализированной геологоразведочной компанией, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем. Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Организационно структура полевой группы ГРП включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты - 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников подрядных организаций планируется осуществлять в полевом лагере Подрядчика, в котором имеются жилые вагоны на колесах для размещения сотрудников, столовый вагон.

Электроснабжение - для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор ДЭС-5 кВт.

Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью спутникового телефона «Thuraya».

Для питьевого водоснабжения и столовой будет доставляться бутилированная вода. Вода для бани и душа будет доставляться из скважины из ближайшего населенного пункта (с. Майтерек).

Техническое водоснабжение будет осуществляться по средствам забора воды из реки Казанка (ТОО «Шығыс-Гео» получено разрешение на специальное водопользование № KZ47VTE00266193 от 29.10.2024 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ62VUV00009775 от 26.09.2024 г).

Буровые работы, геологическая документация и опробование будут выполняться непосредственно на участке работ. Вывоз проб с участка до производственной базы для хранения и распределения на различные виды анализов, с последующим проведением лабораторно-аналитических работ, предусматривается осуществлять на ежемесячной основе.

Обработку проб планируется выполнять в проборазделочном цехе специализированной лаборатории, расположенной в г. Усть-Каменогорск. Лабораторно-аналитические работы – в аккредитованных испытательных лабораториях, в пределах Республики Казахстан.

Камеральные работы будут производиться по местонахождению потенциального исполнителя, при постоянном контроле за ходом работ со стороны недропользователя.

Все изменения касающиеся направления работ рассматриваются рабочей группой и утверждаются руководством ТОО «GEO.KZ».

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

В непосредственной близости от территории работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники,

заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ (проходка канав, скважин).

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 29.08.2025 г. № 186 участок проходит по охотничьему хозяйству «Курчумское». Видовой состав животного мира довольно разнообразен: заяц, лиса, волк, тетерев, куропатка, лось, марал, медведь. Проходят пути миграции диких животных марал, лось.

Учитывая эксплуатационный период функционирования поисковых работ, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» согласовано проведение разведочных работ на землях государственного лесного не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием от 16.02.2026 г. № ЗТ-2026-00458054, при выполнении следующих условий:

- места проведения работ и подъездные пути размещать **на непокрытых лесом** площадях и согласовать места проведения работ и подъездные пути на местности с КГУ «Маркакольское лесное хозяйство»;

- буровые работы разрешается проводить исключительно на участках **не занятых лесными насаждениями, без права вырубки**;

- осуществлять мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания диких животных;

- к пользованию испрашиваемого участка приступить **после вынесения решения местного исполнительного органа области** по предоставлению участка, согласно статьи 54 Лесного кодекса РК **при положительном заключении государственной экологической экспертизы.**

При проведении поисковых работ будут соблюдены требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII (далее -Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона будут выполнены обязательства:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

В непосредственной близости от месторождения охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

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

Местоположение геологического отвода Восточно-Казахстанская область, входит в состав Курчумского района. Площадь геологического отвода – 15,84 кв. км. Срок землепользования до 2030 года.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Загрязнение атмосферного воздуха становится все большей проблемой растущих городов.

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Курчумский район относится к V-ой зоне – зоне высокого потенциала загрязнения.

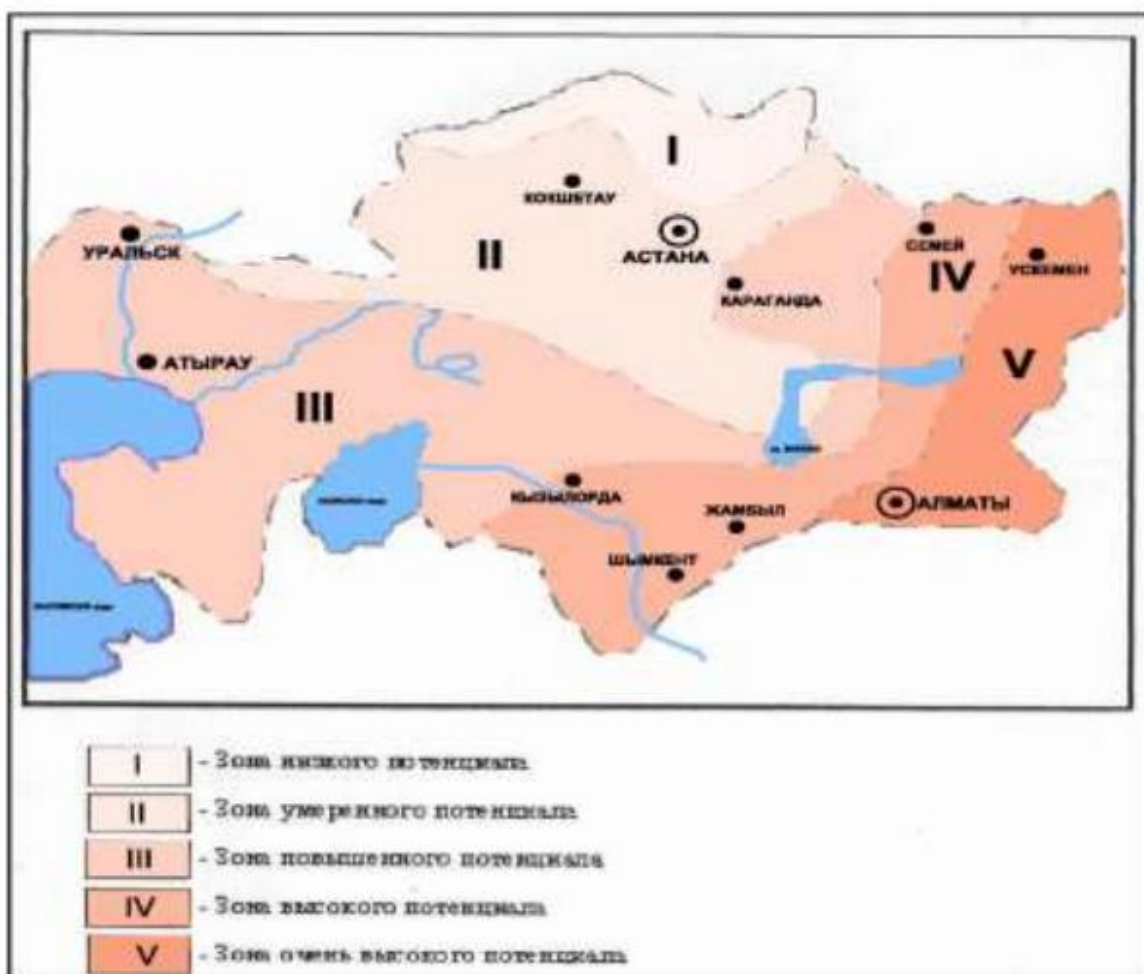


Рисунок 2. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводится.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

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:

В процессе проведения работ выявлено 7 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001-6007).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Участок поисково-оценочных работ:

В процессе проведения работ выявлено 16 источников выбросов из них, 13 неорганизованных (6001-6013) и 3 организованных (0001-0003).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Полевой лагерь:

- ист. 0001 – печь для отопления бани;
- ист. 0002 – ДЭС-5 кВт;
- ист. 6001 – контейнер для хранения угля;
- ист. 6002 – контейнер для золошлаковых отходов;
- ист. 6003 – газовая плита;
- ист. 6004 – автостоянка на площадке полевого лагеря;
- ист. 6005 – устройство полевого лагеря;

Участок поисково-оценочных работ:

- ист. 6006 – проходка траншей мехспособом;
- ист. 6007 – устройство площадки под пруд-отстойник и осветлитель;
- ист. 6008 – работа автотракторной техники на участке;
- ист. 6009 – буровые работы;
- ист. 6010 – промывка проб на мини-драге;
- ист. 6011 – устройство дорог и площадок под буровые установки;
- ист. 6012 – топливозаправщик;
- ист. 6013 – автотранспорт;
- ист. 0003 – ДЭС-7,5 кВт.

Механизмы, работающие на дизельном топливе - бульдозер, буровые установки.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 18 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл.), оксид азота – (3 кл.), углерод – 3 кл.), диоксид серы – (3 кл.), сероводород – (2 кл.), оксид углерода – (4 кл.), пентилены – (4 кл.), бензол - (2 кл.), диметилбензол – (3 кл.), метилбензол – (3 кл.), этилбензол (3 кл.), формальдегид – (2 кл.), акролеин – (2 кл.), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – (4 кл.), смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀ – (4 кл.), смесь углеводородов предельных C₁-C₅ – (4 кл.), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл.), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния менее 20% – (3 кл.) в количестве - **2,28178601 т/год**, из них твердые – 1,41806041 т/год, жидкие и газообразные – 0,8637256 т/год.

Эмиссии в водные объекты

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке полевого лагеря не предусматривается канализационных сооружений.

Техническое водоснабжение будет осуществляться по средствам забора воды из реки Казанка (ТОО «Шығыс-Гео» получено разрешение на специальное водопользование № KZ47VTE00266193 от 29.10.2024 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ62VUV00009775 от 26.09.2024 г.). Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде. Численность персонала составит 20 человек.

Речная сеть принадлежит бассейнам р. Калгуты, Такыр и Бала-Калжир, которые пересекают район, в основном, в субмеридиональном направлении, повторяя ориентировку основных горных хребтов.

На площадке полевого лагеря будет оборудован биотуалет «Виза». В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 2,5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Буровые и горные работы будут проводиться согласно требованиям ст. 85, 86 Водного кодекса РК, вне водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер).

Необходимость установления водоохранной зоны и полосы согласно, действующего законодательства в области охраны и рационального использования водных ресурсов РК отсутствует.

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В процессе геологоразведочных работ будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная, лом черных металлов.

Таблица 19.3. Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
Твердые бытовые отходы	0,035 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Ветошь промасленная	0,07 т/год	15 02 02* (опасный)	Собирается и временно хранится в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Отработанные масла	0,15 т/год	13 02 08* (опасный)	Собираются и временно хранятся в металлической емкости до передачи специализированной организации.
Лом черных металлов	0,785 т/год	16 01 17 (неопасный)	Собирается и временно хранятся на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Отходы и макулатура	0,285 т/год	20 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в

бумажная и картонная			контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Древесные отходы	0,015 т/год	20 01 38 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Пищевые отходы	0,05 т/год	20 03 99 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Бой стекла	0,03	20 01 02 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Лом цветных металлов	0,005 т/год	16 01 18 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров	0,06 т/год	20 01 39 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.

7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Казанка;
- своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО);
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные каналы;
- для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией;
- образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места;
- проведение очистки территории, прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ;
- осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Казанка;
- обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка;
- проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать

подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив на участке Кызылтас-Курчум, планируется выполнить оценку основных участков (наиболее крупных зон) в пределах Горного отвода месторождения и увеличить минерально-сырьевую базу предприятия, то альтернативным решением может являться отказ от проведения геологоразведочных работ. Однако целью проекта является комплексная оценка недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду. Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но также приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса РК № 400-VI 02.01.2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Земельного кодекса РК № 442-III от 20 июня 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Водного кодекса РК № 481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года № 270-п. которые разработаны с

использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «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», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№ 193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.