

KZ24RYS01601021

23.02.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Цинкум", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10, 190640016044, НАДЫРОВ ЖАНБОЛАТ УРАКОВИЧ, 8 700 550 10 31, duzubayeva@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность (добычные работы полиметаллов на месторождении Каратастау) не относится к объектам для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным: согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК – «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», однако площадь участка 12 га. Согласно п.2.2. Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК объект относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным – «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых». Проектируемая деятельность относится к объектам I категории: п. 3.1 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК – «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия для намечаемой деятельности не проводилась;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Процедура скрининга по намечаемой деятельности ранее не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Административное расположение: Карагандинская область, Шетский район. Ближайший населенный пункт - в юго-восточном направлении 19 км населенный поселок Сараша. Географические координаты: 1) 48 05' 25.33"; 72 39' 29.09" 2) 48 05' 25.95"; 72 40' 05.86" 3) 48 05' 07.17"; 72 39' 30.17" 4) 48 05' 07.48"; 72 40' 05.46" Возможности выбора другого места нет..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Добычные работы предполагают выемку 707 тыс.тонн руды в 2026-2035 годах ежегодно. Вскрышные работы предполагают выемку 810 тыс.тонн породы в 2025-2036 годах ежегодно. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон полиметаллических руд в пределах границ участка добычи. Лицензия или контракт, номер, площадь горного отвода - Административно площадь недропользования (участок Каратастау) по лицензии № 220-EL от 22 июля 2019 г. относится к Шетскому району Карагандинской области. Срок отработки карьера – 10 лет..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 350. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Учитывая характер пространственного распределения запасов руд в контурах карьера, а также принимаемую структуру комплексной механизации проектом принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних скользящих съездов в пределах рабочей зоны карьеров. По мере развития рабочей зоны карьера часть уступов устанавливается в предельное положение. В пределах нерабочей зоны карьеров скользящие съезды обустроиваются как постоянные. Учитывая, что карьер имеет округлую форму при незначительных размерах в плане и небольшую глубину на конец отработки они вскрываются системой внутренних съездов со сложной формой трассы. Форма трассы- спиральная в сочетании с петлевыми разворотами. Такая форма трассы позволяет сократить расстояние транспортирования руды и вскрыши как в карьере, так и на поверхности. Плодородный слой будет складироваться на складе ПСП, расположенном в непосредственной близости от карьера. Данный объем складывается из ПСП снятого с площади карьера и площади отвала. Средняя мощность ПСП на площади карьера и отвалов равна 0,2 метра, получаем данный объем. Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и полезному ископаемому, их прочностные характеристики, требующие буровзрывного способа рыхления. Для взрывных работ на карьере будет применяться игданит. Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока на руде и на вскрыше. Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т. Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32. Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн. Плодородный слой почвы складировается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведенной площадке –отвале ПСП. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад и формирование поверхности склада ПСП бульдозером. Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал и формирование поверхности отвала бульдозером. Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui SG21-3. Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объемом 50м³. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало эксплуатации 2026 год. Продолжительность эксплуатации – 10 лет..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Реализация проекта будет осуществляться на территории по лицензии № 220-EL от 22 июля 2019 г. Намечаемая деятельность не выйдет за границы горного отвода. Площадь участка – 12 га. Согласно п.3 ст. 68 ЭК, для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты,

используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Питьевое водоснабжение в карьере необходимо осуществлять поставкой бутилированной воды типа «Тассай», «Хрустальная» емкостью V-18,9 литров с применением универсального распределителя воды. Для доставки воды для столовой и душевых в вахтовом поселке используется емкость объемом 3,5 м³, которая установлена на автотранспортном прицепе, вода из ближайшего поселка. Ближайший водный объект – озеро без названия в 30 км на северо-запад от территории планируемой деятельности. Все работы (промышленный карьер) будут проводиться за пределами водоохраных зон.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) В период эксплуатации: общее (питьевая), специальное (непитьевая);

объемов потребления воды Хоз.бытовые. Водопотребление определялось из фактической численности работающих – 10 чел. Режим работы 350 дней. Расчет производится по СП РК 4.01-101-2012. Норма расхода воды на питьевые нужды 25 л/сут – на 1 человека. $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} \times 10 \text{ чел} = 250 \text{ л/сут} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут}$, $Q_{в.п.} = 0,25 \times 350 = 87,5 \text{ м}^3/\text{год}$. Общее водопотребление составляет 87,5 м³/год, 0,25 м³/сут Душевые. Водопотребление определялось из количества душевых сеток – 2 шт. Режим работы 150 дней в году. Расчет производится по СП РК 4.01-101-2012. Норма расхода воды на 1 душевую сетку 500 л/сут. $Q_{в.п.} = 2 \times 500/1000 = 1 \text{ м}^3/\text{сут}$, $Q_{в.п.} = 1 \times 150 = 150 \text{ м}^3/\text{год}$ При разработке карьера будет использоваться техническая вода для технологических нужд: - полив карьерной дороги (пылеподавление) – 294,0 м.куб/год; - полив забоя (рабочей площадки карьера) – 87,5 м.куб/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов При разработке карьера вода будет использоваться на хоз-бытовые нужды, в душевых, а также на технологические нужды - полив карьерной дороги (пылеподавление), полив забоя (рабочей площадки карьера).;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Вид недропользования – добыча ГПИ. Срок недропользования – 10 лет. Административно площадь недропользования (участок Каратастау) по лицензии № 220-EL от 22 июля 2019 г. относится к Шетскому району Карагандинской области Географические координаты: 1) 48 05' 25.33"; 72 39' 29.09" 2) 48 05' 25.95"; 72 40' 05.86" 3) 48 05' 07.17"; 72 39' 30.17" 4) 48 05' 07.48"; 72 40' 05.46" Сроки использования – 10 лет (2026-2035 гг).;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Почвы чернозёмные, встречаются солонцы. Территория в районе безлесная, используется в сельском хозяйстве, в основном, под выгоны и частичные пашни. Растительность в районе – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь, типчак, овес). Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от объекта проектирования растительность преимущественно степная, полупустынная. Редкие и исчезающие растения, занесённые в Красную книгу, в районе расположения участка не наблюдаются. Нет необходимости в вырубке или переносе зеленых насаждений. Зеленые насаждения к посадке в порядке компенсации нет необходимости. Изменения качественных и количественных характеристик растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на фоновых относительно ненарушенных участках, аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории, по данным маршрутных наблюдений не зафиксированы. Район проведения добычных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия. Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий: – поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; – снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка работ, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия при рекультивации.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов

жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром В целом животный мир достаточно скуден. В полупустынях рассматриваемого региона достаточно грызунов - суслики, тушканчики (большой тушканчик, тушканчик прыгун), песчанки, обыкновенная слепушка, плоскочерепная полевка, заяц-толай, барсук. В степи подальше от промзоны могут встречаться хищники (волк, лисица-корсак). По берегам рек и озёр распространена водоплавающая птица, в зарослях тростников - акклиматизированная ондатра. Из рептилий широко распространены ящерицы (обыкновенная, прыткая) и змеи (гадюка степная). Среди птиц распространены овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по степям встречается перепел. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) не окажут существенное воздействие на окружающую среду во время проведения работ. Добычные работы на участке не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия. В технологическом процессе работ не используются вещества, приборы и препараты, представляющие большую опасность фауне. Мероприятия по сохранению численности животных и птиц района в период проведения горных работ: 1. запрещается охота и отстрел животных и птиц; 2. запрещается разорение гнезд, избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории. 3. воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным 4.предупреждение возникновения пожаров; 5. поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; 6.исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; 7.снижение активности передвижения транспортных средств ночью.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Добычные работы на участке месторождения будут производиться локально только на участке, не затрагивая объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Приобретение объектов животного мира не предусмотрено.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусмотрены технологией производства.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м², при интервале между обработками 4 часа водовозом. Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов. Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов будут использоваться сторонние организации. Проектом предусмотрены санитарно-бытовые помещения упрощенного типа - передвижные инвентарные вагоны. Электроснабжение карьера в соответствии с заданием на проектирование предусматривается от трансформаторной подстанции, установленной на промплощадке карьера. К трансформаторной подстанции будет проведена ЛЭП-10 кВ. Расход доп. материалов: дизтопливо – 560 м.куб/год. Сроки использования – 10 лет (2026-2035 гг.).;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Такие риски отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Всего в 2026-2035 годах выбрасывается 7 загрязняющих веществ: азот диоксид (2 кл.) – 12.604452 г/с, 2.60064 т/год, азот оксид (3 кл) – 2.047724 г/с, 0.422254 т/год, сера диоксид ((3 кл) - 0.03195 г/с, 0.8856 т/год, сероводород (2 кл) 0.00005224 г/с, 0.0000856 т/год, углерод оксид (4 кл) – 27.56894 г/с, 8.0204 т/год, алканы C12-19 (4 кл) – 0.01862 г/с, 0.03048 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) – 22.158683 г/с, 32.35393 т/год. Итого: 64.43042124 г/с, 44.3133896 т/год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом отсутствуют..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы отсутствуют..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и временное хранение отхода осуществляется в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Объем образования - 0,719 тонн. Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Образуется в количестве -0,06 т/год. Размещение и временное хранение предусматривается в ящики объемом 0,3 м³ каждый (размещение не более 6 месяцев). Металлолом - инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования (куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.). Образуется в количестве – 0.8 тонн. Будет временно складироваться на открытой площадке, по мере накопления передаваться для переработки специализированной организации типа «Вторчермет». Отходы спецодежды – данный вид отходов относится к неопасному уровню отходов, будет безвозмездно передаваться рабочим. Примерно при наличии 10 рабочих, замены спецодежды 1 раз в год и весу одного комплекта около 3 кг получается $10 \cdot 3 / 1000 = 0,03$ тонны. Вскрышные породы образуются при вскрытии карьера и складываются в специальный отвал. Объем образования по годам, т/год: 2026-2035 гг – 46 000 м.куб/124 200 тонн ежегодно. В результате сжигания угля в котельной и печи для обогрева КПП образуется зола. Объем образования золы – $60 \text{ тонн} \cdot 37,5\%$ (зольность) = 22,5 тонн. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» – экологическое разрешение на воздействие.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Административно площадь недропользования (участок Каратастау) по лицензии № 220-ЕЛ от 22 июля 2019 г. относится к Шетскому району Карагандинской области, будучи удаленной на 195км (по прямой) от областного центра г. Караганда и на 21км от железнодорожной станции Акадыр. Ближайшее расстояние до железной дороги, ЛЭП и автогрейдерной дороги – 17-18км. Ближайшие горнорудные предприятия – рудника Узынжал (полиметаллы, 65км), Бапы (железо, 75км), Шоинтас (марганец, 60км), Коктенколь (редкие металлы, 65км), в целом такая позиция определяет инфраструктуру района как относительно благоприятную. Месторождение Каратастау 2 относится к Шетскому району Карагандинской области. Рудная зона приурочена к эффузивам вблизи их контакта с известняками ордовика. Рудное тело представляет собой метасоматическую залежь, локализирующуюся в брекчированных породах (в дацитах и их туфах). Образование его происходило в основном путем метасоматического замещения пород и отчасти в результате выполнения открытых полостей трещин. По устройству поверхности месторождения Каратастау 2 представляет собой достаточно расчлененный мелкосопочник эрозионно-тектонического генезиса, образованный устойчивыми к выветриванию вулканогенными и осадочными породами. Аккумулятивные формы рельефа для участка не характерны и представлены лишь небольшими межгорными впадинами. Мелкосопочник формирует горы Каратастау и Мухамедия с максимальными высотными отметками 894,0 и 873,0м соответственно. Минимальная отметка составляет 775,0м. Относительные превышения колеблются

в пределах 40-100м. Климат района резко континентальный со среднегодовым количеством осадков 150-260мм и колебаниями температур от +40°С летом до -40°С зимой. Преобладают ветра юго-западного и северного направления, достигающие скорости 10-14м/сек. В районе развиты темно и светло-каштановые почвы суглинисто-щебнистого, реже суглинисто-дресвяного состава разряженным степным, полупустынным травостоем. Растительность региона степная и полупустынная. Древесная растительность отсутствует. По долинам рек наблюдаются редкие заросли кустарников. Животный мир представлен значительным видовым разнообразием грызунов и птиц, а также лисами, корсаками, волками, зайцами и барсуками. Фоновых исследований не имеется. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны на территории отсутствуют..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности В результате реализации намечаемой деятельности будет оказываться воздействие на атмосферный воздух вследствие выброса загрязняющих веществ, воздействие будет ограничено санитарно-защитной зоной (1000 м). Воздействие будет продолжаться в течение деятельности предприятия (не менее 12 лет), воздействие обратимое. Воздействие на водные ресурсы отсутствует. Воздействие от отходов на окружающую среду будет минимальным в связи с тем, что большая часть отходов вывозится специализированными организациями по договору, а вскрышные породы складированы в отвале. Воздействие на земельные ресурсы и почвы минимально, поскольку выполнение работ планируется в границах земельного отвода. Почвенно-растительный слой сохраняется и используется при рекультивации территории. Воздействие на растительный и животный мир в сравнении с существующим положением, не увеличится. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет. Воздействия на социально-экономическую среду положительное, поскольку реализация проекта позволит предоставить рабочие места для жителей региона.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух; • Регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ; • Не допускать разливов при проведении отпуска и приема ГСМ; • Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра; • Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность; • Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования; • Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями; Необходимые мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод • забор воды из естественных водоемов не планируется; • на территории горного отвода не планируется склад ГСМ, как и заправка спецтранспорта в водоохраной зоне и полосе близлежащих водоемов; • сброс неочищенных сточных вод проводить в металлический септик, с дальнейшим вывозом на очистные сооружения; • стоянка спецтехники в полевом лагере будет оборудована водонепроницаемым покрытием и ограждена бордюром камнем. Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния на природную экосистему необходимо: • организация движения транспорта только по автодорогам; • проводить качественную техническую рекультивацию земель; • не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта; • не допускать захламления территории месторождения бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах. Во избежание негативных воздействий на животное население прилегающих к месторождению пространств необходимо проведение целого комплекса профилактических и практических мероприятий: • Резко снизить, а затем и полностью предотвратить загрязнение почв..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Садырбаева М.М.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

