

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 «а»
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хан, 1 «а»
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ТОО «Rio Tinto Exploration
Kazakhstan» (Рио Тинто Эксплорэйшн
Казахстан)**

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по разведке твёрдых полезных ископаемых на участке ШуСеверо-Восточный №1592-EL, письмо РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 14.04.2022 года №03-01-16/ЗТ-Р-12, письмо Жамбылской областной территориальной инспекции Комитета ветеринарного контроля и надзора от 19.04.2022 года №02-391, письмо ГУ «Мойынкумская районная территориальной инспекции Комитета ветеринарного контроля и надзора» от 18.04.2022 года №07-58
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ46RYS00243595 от 06.05.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок Шу Северо-Восточный расположен в пределах Мойынкумского района Жамбылской области, в 257 км на север от областного центра города Тараз и в 240 км к северо-востоку от железнодорожной станции Жанатас. Общая площадь – 373,1 км².

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируемые геологоразведочные работы участка Шу Северо-Восточный расположены в Мойынкумском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Площадь включает 153 разведочных блоков в пределах участков № 8.

Основные виды и объёмы работ, планируемые к выполнению на участке Шу Северо – Восточный: Изучение исторических материалов и подготовка цифровых данных - 5 отр/мес; Интерпретация дистанционных данных (ASTER, WorldView) – 3 отр/мес; Геологические маршруты – 200 пог.км.; Геофизические исследования, в т.ч: Аэромагнитная/радиометрическая съёмка – 4104 пог. км.; Профильная электроразведка АМТ – 30 пог.км.; Аэро электромагнитная съёмка АЕМ – 600 км²; Гравиразведка – 1000 точек; Изучение физических свойств пород – 1000 образцов; Интерпретация геофизических данных – 9 отр/мес; Бурение колонковых скважин – 49600 пог.м; Документация керна скважин – 49600 пог.м; Литохимическое опробование, в т.ч:



Опробование поверхности – 500 проб; Опробование керна – 24800 проб; Аналитические работы, в т.ч: Пробоподготовка – 26565 проб; Рутинный анализ проб на 48 элементов – 27893 анализов; Пробирный анализ на золото – 1395 анализов; Анализ проб с высокими концентрациями элементов – 1395 анализов; Технологическое опробование – 3 пробы; Камеральные работы – 23 отр/мес. Сроки начала проведения работ: 1 квартал 2022 г. Сроки окончания проведения работ: 1 квартал 2028 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах на 2022 год будут составлять 43,447207 т/г, на 2023 год – 72,846942 т/г, на 2024-2027 годы – 83,036778 т/г. Работа проводимых сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) (Класс опасности 3), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (Класс опасности 2), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Класс опасности 1), Азота диоксид (Класс опасности 2), Азот (II) оксид (Класс опасности 3), Углерод чёрный (сажа) (Класс опасности 3), Сера диоксид (Класс опасности 3), Сероводород (Класс опасности 2), Углерод оксид (Класс опасности 4), Фтористые газообразные соединения (Класс опасности 2), Углеводороды предельные C1 – C5 (Класс опасности 4), Углеводороды предельные C6 – C10 (Класс опасности 3), Углеводороды непредельные (по амиленам) (Класс опасности 4), Бензол (Класс опасности 2), Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Класс опасности 3), Толуол (Класс опасности 3), Этилбензол (Класс опасности 3), Бенз/а/пирен (Класс опасности 1), Формальдегид (Класс опасности 2), Углеводороды предельные C12-C19 (Класс опасности 4), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Класс опасности 3).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения работающих на площадке геологоразведочных работ будет являться привозная питьевая вода из системы центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов и бутилированная вода. Доставка питьевой воды на площадку ведения работ будет осуществляться автоцистерной. Объемы потребления воды на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд персонала в процессе проведения геологоразведочных работ составит: в 2022 г. – 1319,1 м3/год, в 2023-2027 гг. – 1973,8 м3/год. При проведении буровых работ для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы либо воду без добавок. Для сокращения объемов потребления воды на технологические нужды, на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Для этого, перед началом работ предусмотрена организация 3-х зумпфов (отстойников) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. При бурении скважин предусмотрено использовать техническую воду. Источником технической воды рассматриваются источники ближайших населенных пунктов, водоснабжение на технологические нужды планируется осуществляться на договорных условиях. Объемы потребления воды на технологические нужды в процессе проведения геологоразведочных работ составит: в 2022 г. – 105,0 м3/год, в 2023 г. – 375 м3/год, 2024-2027 гг. – 500,0 м3/год.

При проведении геологоразведочных работ сбросы сточных вод в окружающую среду не производятся. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация специального герметичного септика. На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов, оснащенных герметичным септиком. По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на ближайшие очистные сооружения централизованной канализации (городские, поселковые). С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении



буровых работ предусмотрено производить консервацию либо тампонирующее скважин (в зависимости от фактического водопритока). Буровой шлам с остатками бурового раствора на договорной основе передается специализированной сторонней организацией. Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков. Слив стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов района.

Объем образования отходов при строительстве составит: Отработанные масла на 2022 год - 0,5 тонн, 2023 год – 2,0 тонна, 2024 – 2027 годы – 2,3 тонны; Огарки сварочных электродов – на 2022 год - 0,002 тонн, 2023 год - 0,002 тонн, 2024 – 2027 годы – 0,002 тонн; Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) на 2022 год - 0,0478 тонн, 2023 год - 0,1706 тонн, 2024 – 2027 годы – 0,2273 тонн; Медицинские отходы на 2022 год - 0,005 тонн, 2023 год - 0,005 тонн, 2024 – 2027 годы – 0,005 тонн; Лом черных металлов на 2022 год - 0,5 тонн, 2023 год – 1,0 тонны, 2024 – 2027 годы – 2,0 тонны; Смешанные твердые бытовые отходы на 2022 год – 2,0 тонн, 2023 год – 3,75 тонн, 2024 – 2027 годы – 3,75 тонн; Буровой шлам на 2022 год – 151,0 тонн, 2023 год – 504,0 тонн, 2024 – 2027 годы – 655,0 тонн; Отходы полиэтилена на 2022 год – 0,10 тонн, 2023 год – 0,30 тонн, 2024 – 2027 годы – 0,4 тонн.

Размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников. По окончании буровых работ снятый при подготовке площадок почвенный слой возвращается на место и площадки оставляются под самозарастание. Учитывая засушливый климат рассматриваемого района и соответственно специфический видовой состав флоры, обладающий мощной корневой системой, а также незначительную глубину нарушения почвенного слоя можно утверждать, что восстановление растительного покрова на нарушенных участках произойдет в течение года с момента нарушения, т.е. уже к следующему периоду вегетации. Кратковременный период выполнения буровых работ на каждой буровой площадке гарантирует сохранение корнеобитаемого слоя почвы с корневой системой, луковицами, мицелием растений, что дает гарантии прорастания нарушенных культур в следующем вегетационном периоде. Таким образом, воздействие на растительный покров в период проведения геологоразведочных работ будет незначительным, окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Намечаемая деятельность не предполагает использование животного мира при проведении геологоразведочных работ.

В процессе реализации намечаемой деятельности будет осуществляться выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Учитывая незначительные объемы выбросов, а также кратковременность и не постоянность планируемых работ нарушение гигиенических нормативов атмосферного воздуха не ожидается.

Соблюдение проектных решений и предусмотренных мероприятий сведет к минимуму степень негативного воздействия проектируемых работ на водные ресурсы и не повлечет ухудшение качества и гидрологического состояния (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов рассматриваемого района.

Соблюдение проектных решений по восстановлению почвенного покрова и существующая система управления отходами исключает негативное воздействие проектируемой деятельности на почвенные и земельные ресурсы.

Степень воздействия на растительный и животный мир оценивается как допустимая (низкая значимость воздействия), при которой окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Учитывая местоположение территории, на которой предусматривается проектируемая деятельность, трансграничное воздействие на окружающую среду исключается.



Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: использование современных технологий и оборудования. Современные методы бурения позволяют исключить перекрестного загрязнения вод; в качестве буровых растворов предусмотрено использование технической воды либо буровых растворов на основе экологически чистых реагентов не влияющих на экологическую среду; исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф

местности; во избежание нарушения хозяйственного режима использования береговых линий поверхностных водных объектов района, все проектируемые работы будут производиться за пределами водоохранных полос, а именно на расстоянии не менее 1500 метров от линии уреза воды, наблюдаемой в паводковый период; обязательная гидроизоляция временных зумпфов и организация оборотного водоснабжения на площадке бурения; использование воды в оборотном замкнутом водоснабжении; по мере завершения буровых работ производить сбор и вывоз буровых шламов с площадки, с последующей передачей их специализированным организациям; по мере завершения буровых работ будет производиться обратная засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя; осуществление ежедневного контроля за уровнем хозяйственных сточных вод в накопительных емкостях и своевременная откачка и вывоз стоков с территории объекта; перед началом ведения работ вся буровая и спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами; - заправка стационарной техники (буровые станки, дизельные электростанции) будет производиться автозаправщиком с соблюдением всех необходимых мер, препятствующих проливам нефтепродуктов (в том числе использование поддонов); запрещено проведение ремонта и тех.обслуживание техники в пределах водоохранных зон и полос водных объектов; предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям; будет обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения; при проведении геологоразведочных работ будет максимально использоваться существующие полевые дороги; будет осуществляться поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью; по возможности ограждение участков работ и наземных объектов; после завершения полевых работ будут производиться работы по восстановлению территории до первоначального состояния: засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя, демонтаж и вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии); геологоразведочные работы производить в строгом соответствии с проектными решениями; проведение производственного экологического мониторинга.

Намечаемая деятельность: по разведке твердых полезных ископаемых на участке ШуСеверо-Восточный №1592-EL относится согласно пп. 7.12 п. 7 раздела 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.4) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных



воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.
2. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.
3. Включить природоохранные мероприятия по охране флоры и фауны и по обращению с отходами.
4. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
5. Согласно ст. 245 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).
6. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.
7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

И.о. руководителя департамента

Латыпов Арсен Хасенович



